

CULEGERE DE TESTE LA ANATOMIA OMULUI PENTRU STUDENȚII
FACULTĂȚII MEDICINĂ nr. 1,
specialitatea: 0914.4 OPTOMETRIE,
anul I, semestrul II

CUPRINS

	TEMA	Pag.
1.	Craniul în ansamblu. Particularitățile morfologice individuale, de vârstă și de gen ale craniului, explorarea lui pe viu. Orbita – pereți, comunicări, raporturile ei cu sinusurile paranazale. Dezvoltarea oaselor ce delimitează orbita, anomalii de dezvoltare. Articulațiile oaselor craniului. Mușchii și fasciile capului – structură, topografie, funcții și explorare pe viu.	2
2.	Organul văzului – componente. Globul ocular – generalități. Tunicile globului ocular. Exoftalmia și enoftalmia. Defecte de vedere. Tunica fibroasă și cea vasculară (<i>uvea</i>) a globului ocular – componente, rol funcțional. Tunica internă a globului ocular – retina. Acuitatea vizuală. Examenul fundului de ochi (oftalmoscopia). Mediile refringente ale globului ocular. Umoarea apoasă. Camerele anterioară și posterioară. Hidrodinamica globului ocular. Cristalinul. Corpul vitros. Refracția. Acomodația și tulburările de acomodație. Organele auxiliare (<i>anexele</i>) globului ocular. Aparatul de protecție a globului ocular: sprâncene, pleoape, conjunctiva. Aparatul lacrimal: glanda lacrimală, glanda lacrimală accesorie, căile lacrimale. Mușchii extrinseci (extraoculari) ai globului ocular. Mișcările globului ocular și strabismul.	62
3.	Nervii cranieni – origine reală și aparentă, tipuri de fibre, zone de distribuire. Nervii cranieni II, III, IV, VI. Calea conductoare a sistemului vizual: nervul optic, chiasma optică, tractul optic, corpul geniculat lateral, radiația optică, cortexul vizual. Dezvoltarea globului ocular, anomalii de dezvoltare. Examinarea polului anterior al globului ocular. Examinarea fundului de ochi.	88
4.	Organul vestibulocohlear (urechea externă, medie, internă). Perechea VIII de nervi cranieni. Calea conductoare a sistemelor vestibular și cohlear, explorarea lor pe viu.	99
5.	Nervul trigemen – generalități. Ramurile I, II, III ale nervului trigemen, zone de inervație, calea lui conductoare, explorare pe viu.	121
6.	Nervul facial – componentă fibrală, zone de inervație, conexiuni, cale conductoare, explorare pe viu.	142
7.	Nervul vag – segmente, ramuri, zone de inervație, conexiuni, calea conductoare, explorarea lui pe viu.	156
8.	Nervul glosfaringian – nuclee, tipuri de fibre, ramuri, zone de inervație, conexiuni. Nervii olfactivi și nervul terminal. Sistemele olfactiv și gustativ – căi conductoare, explorare pe viu.	162
9.	Nervii cranieni XI și XII – ramuri, zone de inervație, conexiuni, explorare pe viu. Inervația limbii.	179
10.	Arterele carotide comună, externă și internă – topografie, ramuri, zone de irigare, explorare pe viu. Zona reflexogenă sinocarotidiană.	187
11.	Artera subclaviculară și ramurile ei – topografie, zone de irigare, explorare pe viu.	235
12.	Venele capului și gâtului – topografie, explorare pe viu (vene jugulare internă și externă, afluenții lor; sinusurile durei mater). Limfaticile capului și gâtului – topografie, explorare pe viu.	248
13.	Sistemul nervos vegetativ – generalități, componente. Lanțul simpatic – componente, topografie, ramuri. Segmentul cervical al lanțului simpatic – ganglioni, ramuri, conexiuni. Plexurile vegetative, ramurile lor principale.	269
14.	TESTE în imagini	296

TESTE

	<p style="text-align: center;">Craniul în ansamblu. Particularitățile morfologice individuale, de vârstă și de gen ale craniului, explorarea lui pe viu.</p> <p style="text-align: center;">Orbita – pereți, comunicări, raporturile ei cu sinusurile paranazale. Dezvoltarea oaselor ce delimitează orbita, anomalii de dezvoltare.</p> <p style="text-align: center;">Articulațiile oaselor craniului. Mușchii și fasciile capului – structură, topografie, funcții și explorare pe viu.</p>
<p>1.</p>	<p>CS. Orificiul oval se află pe:</p> <p>A. Osul temporal B. Osul occipital C. Osul sfenoid D. Osul frontal E. Osul parietal</p> <p>CS. The oval foramen is located on the:</p> <p>A. Temporal bone B. Occipital bone C. Sphenoid bone D. Frontal bone E. Parietal bone</p> <p>CS. Овальное отверстие находится на:</p> <p>A. Височной кости B. Затылочной кости C. Клиновидной кости D. Лобной кости E. Теменной кости</p> <p>Orificiul oval reprezintă una din comunicările fosei medii a craniului cu exobaza (fosa infratemporală). Se situează în baza aripiei mari a osului sfenoid, în apropiere de vârful stâncii temporalului, lateral de acesta și gaura ruptă (foramen lacerum) și anterior de orificiul spinos. Prin orificiul oval trec nervul mandibular (ramura III a nervului trigemen), un ramuscul arterial, plexul venos al orificului oval.</p> <p>Răspunsul corect e „C”.</p>
<p>2.</p>	<p>CS. Incizura etmoidală aparține:</p> <p>A. Osului temporal B. Osului occipital C. Osului sfenoid D. Osului frontal E. Osului parietal</p> <p>CS. The ethmoid notch is related to the:</p> <p>A. Temporal bone B. Occipital bone C. Sphenoid bone D. Frontal bone E. Parietal bone</p> <p>CS. Решетчатая вырезка имеется на:</p> <p>A. Височной кости B. Затылочной кости C. Клиновидной кости D. Лобной кости E. Теменной кости</p>

	<p>Incizura etmoidală reprezintă scobitura, delimitată bilateral de porțiunile orbitale ale frontalului, iar anterior de porțiunea nazală a acestui os. În ea se încadrează lama ciuruită a etmoidului, deasupra căreia proemină creasta de cocoș. Răspunsul corect – "D".</p>
<p>3.</p>	<p>CS. Canalul pterigoid ține de:</p> <p>A. Osul parietal B. Osul temporal C. Osul frontal D. Osul sfenoid E. Osul occipital</p> <p>CS. The pterygoid canal is related to the:</p> <p>A. Parietal bone B. Temporal bone C. Frontal bone D. Sphenoid bone E. Occipital bone</p> <p>CS. Крыловидный канал находится на:</p> <p>A. Теменной кости B. Височной кости C. Лобной кости D. Клиновидной кости E. Затылочной кости</p> <p>Canalul pterigoidian (canalis pterygoideus), sau canalul vidian reprezintă un canal îngust, aflat în baza apofizei pterigoidiene a osului sfenoid. El leagă regiunea gaurei rupte cu fosa pterigopalatină și conține nervul canalului pterigoidian (nervul Vidian), care trece spre ganglionul pterigopalatin din fosa omonimă, precum și vase sangvine mici. Corect – „D”.</p>
<p>4.</p>	<p>CS. Canalul optic trece prin:</p> <p>A. Osul parietal B. Osul temporal C. Osul frontal D. Osul sfenoid E. Osul occipital</p> <p>CS. The optic canal passes through the:</p> <p>A. Parietal bone B. Temporal bone C. Frontal bone D. Sphenoid bone E. Occipital bone</p> <p>CS. Зрительный канал проходит через:</p> <p>A. Теменную кость B. Височную кость C. Лобную кость D. Клиновидную кость E. Затылочную кость</p> <p>Canalul optic reprezintă o formațiune pară, situată în baza aripiei mici a osului sfenoid. Prin acest canal fosa medie a craniului comunică cu orbita. El conține nervul optic și artera oftalmică. Răspunsul corect e „D”.</p>

<p>5.</p>	<p>CM. Oase ale craniului cerebral sunt: A. Sfenoidul B. Occipitalul C. Vomerul D. Palatinul E. Etmoidul</p> <p>CM. The bones of the cerebral skull are the: A. Sphenoid bone B. Occipital bone C. Vomer D. Palatine bone E. Ethmoid bone</p> <p>CM. Костями мозгового черепа являются: A. Клиновидная B. Затылочная C. Сошник D. Небная E. Решетчатая</p> <p>Craniul cerebral sau neurocraniul reprezintă porțiunea superioară a scheletului capului, care constituie cutia craniană – sediul encefalului. La formarea craniului cerebral participă 8 oase – frontalul, occipitalul, sfenoidul, două parietale, două temporale și etmoidul, care totodată este parte componentă și a craniului visceral. Vomerul și palatinul, enunțate aici sunt oase ale craniului visceral. <i>Prin urmare răspunsul corect este „A”, „B” și „E”.</i></p>
<p>6.</p>	<p>CS. Sunt oase ale craniului cerebral: A. <i>Os sphenoidale</i> B. <i>Os occipitale</i> C. <i>Os frontale</i> D. <i>Os parietale</i> E. Toate corecte</p> <p>CS. The bones of the cerebral skull are the: A. Sphenoid bone B. Occipital bone C. Frontal bone D. Parietal bone E. All above mentioned are right</p> <p>CS. Костями мозгового черепа являются: A. <i>Os sphenoidale</i> B. <i>Os occipitale</i> C. <i>Os frontale</i> D. <i>Os parietale</i> E. Все правильные</p> <p>Craniul cerebral sau neurocraniul reprezintă porțiunea superioară a scheletului capului, care constituie cutia craniană – sediul encefalului. La formarea craniului cerebral participă 8 oase – frontalul, occipitalul, sfenoidul, două parietale, două temporale și etmoidul, care totodată este parte componentă și a craniului visceral. <i>Răspunsul corect este „E”.</i></p>
<p>7.</p>	<p>CM. Evidențiați părțile principale ale os frontale: A. <i>Squama</i> B. <i>Sinus frontalis</i> C. <i>Pars orbitalis</i></p>

	<p><i>D. Pars nasalis</i> <i>E. Ala major</i></p> <p>CM. The main parts of the frontal bone are the: <i>A. Squama</i> <i>B. Sinus frontalis</i> <i>C. Pars orbitalis</i> <i>D. Pars nasalis</i> <i>E. Ala major</i></p> <p>CM. Основные части os frontale: <i>A. Squama</i> <i>B. Sinus frontalis</i> <i>C. Pars orbitalis</i> <i>D. Pars nasalis</i> <i>E. Ala major</i></p> <p>Osului frontal i se descriu porțiunile: solzul sau scvama, o porțiune nazală, dispusă median și două părți orbitare (participă la formarea peretelui superior al orbitei), localizate lateral. Toate celelalte formațiuni referitoare la frontal reprezintă elementele descriptive ale acestor porțiuni principale ale osului. <i>Astfel răspunsul corect e „A”, „C”, „D”,</i> deoarece aripa mare aparține osului sfenoidal în calitate de parte componentă.</p>
<p>8.</p>	<p>CM. Care oase ale craniului conțin cavități aérofore? <i>A. Mandibula</i> <i>B. Os sphenoidale</i> <i>C. Os frontale</i> <i>D. Maxilla</i> <i>E. Concha nasalis inferior</i></p> <p>CM. The skull bones containing air cavities are the: <i>A. Mandibula</i> <i>B. Os sphenoidale</i> <i>C. Os frontale</i> <i>D. Maxilla</i> <i>E. Concha nasalis inferior</i></p> <p>CM. Какие кости черепа имеют воздухоносные полости? <i>A. Mandibula</i> <i>B. Os sphenoidale</i> <i>C. Os frontale</i> <i>D. Maxilla</i> <i>E. Concha nasalis inferior</i></p> <p>Aerofore sau pneumatice sunt oasele craniului, care în masa lor conțin cavități cu pereții tapetați cu membrană mucoasă și umplute cu aer; în majoritatea lor aceste cavități reprezintă sinusurile paranazale.</p> <p>Există 7 astfel de oase: frontalul, sfenoidul, etmoidul, două maxile și două temporale. Mandibula și conca nazală inferioară, enunțate aici nu sunt oase cavitare.</p> <p><i>Prin urmare corecte sunt enunțurile „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>9.</p>	<p>CM. Porțiunile osului occipital: <i>A. Partea bazilară</i> <i>B. Partea temporală</i> <i>C. Partea laterală</i> <i>D. Partea sfenoidală</i> <i>E. Solzul occipital</i></p>

	<p>CM. The portions of the occipital bone are the:</p> <p>A. Basilar part B. Temporal part C. Lateral part D. Sphenoid part E. Squama of the occipital bone</p> <p>CM. Части затылочной кости:</p> <p>A. Базилярная часть B. Височная часть C. Латеральная часть D. Клиновидная часть E. Затылочная чешуя</p> <p>Osului occipital i se disting: solzul, porțiunea bazilară și porțiunile laterale. Enunțurile „B” și „D” sunt falsuri (astfel de porțiuni nu există la nici un os cranian). Corect – „A”, „C” și „E”.</p>
<p>10.</p>	<p>CS. Sinusul frontal se deschide în:</p> <p>A. Sinusul maxilar B. Meatul nazal mediu C. Meatul nazal inferior D. Meatul nazal superior E. Fosa temporală</p> <p>CM. The frontal sinus opens into the:</p> <p>A. Maxillary sinus B. Middle nasal meatus C. Inferior nasal meatus D. Superior nasal meatus E. Temporal fossa</p> <p>CM. Лобная пазуха открывается в:</p> <p>A. Верхнечелюстную пазуху B. Средний носовой ход C. Нижний носовой ход D. Верхний носовой ход E. Височную ямку</p> <p>Sinusul frontal are o singură comunicare – prin infundibulul etmoidal cu meatul nazal mijlociu. Răspuns – „B”.</p>
<p>11.</p>	<p>CM. Porțiunile osului sfenoid:</p> <p>A. Baza B. Corpul C. Aripa mare D. Aripa mică E. Apofizele pterigoide</p> <p>CM. The divisions of the sphenoid bone are the:</p> <p>A. Base B. Body C. Greater wing D. Lesser wing E. Pterygoid processes</p> <p>CM. Части клиновидной кости:</p> <p>A. Основание B. Тело</p>

	<p>C. Большое крыло D. Малое крыло E. Крыловидный отросток</p> <p>Osul sfenoid reprezintă un os pneumatic impar, situat în partea mijlocie a bazei craniului, cu implicații în formarea și delimitarea compartimentelor endobazei craniului (fosele craniene anterioară și medie) și a cavităților osoase ale acestuia (orbitei, cavității nazale, foselor temporală, infratemporală, pterigopalatină).</p> <p>Osului sfenoid i se disting un corp, care conține sinusul omonim, două aripi mici, două aripi mari și două apofize pterigoide. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
12.	<p>CS. La nivelul vârfului piramidei temporalului se află:</p> <p>A. <i>Foramen caroticum externum</i> B. <i>Porus acusticus internus</i> C. <i>Foramen caroticum internum</i> D. <i>Canalis pterygoideus</i> E. <i>Canalis hypoglossalis</i></p> <p>CS. The structure located on the apex of the temporal pyramid is the:</p> <p>A. <i>Foramen caroticum externum</i> B. <i>Porus acusticus internus</i> C. <i>Foramen caroticum internum</i> D. <i>Canalis pterygoideus</i> E. <i>Canalis hypoglossalis</i></p> <p>CS. На уровне вершины пирамиды височной кости находится:</p> <p>A. <i>Foramen caroticum externum</i> B. <i>Porus acusticus internus</i> C. <i>Foramen caroticum internum</i> D. <i>Canalis pterygoideus</i> E. <i>Canalis hypoglossalis</i></p> <p>Vârful piramidei temporalului împreună cu osul sfenoid delimitează gaura ruptă – o fisură de formă cvasiovală neregulată, care reprezintă o continuare a fisurii sfenopietroase (spațiului dintre piramidă și aripa mare a sfenoidului). Gaura ruptă se află în fosa medie a endobazei craniului și pe exobaza acestuia. La nivelul acestei găuri, pe vârful stâncii se află orificiul intern prin care se deschide canalul carotidian conținând artera carotidă internă, care ulterior trece prin șanțul omonim al corpului sfenoidului. Orificiul extern al acestui canal se află pe fața inferioară a piramidei. <i>Prin urmare enunțul corect e „C”.</i></p> <p>PS. În test intenționat au fost utilizați termeni învechiți, care în Nomenclatura anatomică actuală (1998) au fost înlocuiți cu alții noi, mai adecvați. Astfel „<i>canalis hypoglossalis</i>” a devenit „<i>canalis nervi hypoglossi</i>”, iar „<i>foramen caroticum externum/internum</i>” – „<i>apertura externa/interna canalis carotici</i>”.</p>
13.	<p>CS. Canalul facial se deschide prin:</p> <p>A. <i>Hiatus canalis nervi petrosi majoris</i> B. <i>Porus acusticus internus</i> C. <i>Foramen stylomastoideum</i> D. <i>Fissura petrosquamosa</i> E. <i>Foramen spinosum</i></p> <p>CS. The outlet of the facial canal is the:</p> <p>A. <i>Hiatus canalis nervi petrosi majoris</i> B. <i>Porus acusticus internus</i> C. <i>Foramen stylomastoideum</i> D. <i>Fissura petrosquamosa</i> E. <i>Foramen spinosum</i></p>

	<p>CS. Выходным отверстием лицевого канала является: <i>A. Hiatus canalis nervi petrosi majoris</i> <i>B. Porus acusticus internus</i> <i>C. Foramen stylomastoideum</i> <i>D. Fissura petrosquamosa</i> <i>E. Foramen spinosum</i></p> <p>Canalul facial sau canalul Fallopio reprezintă un canal îngust, localizat în masa piramidei temporale, care începe pe fundul conductului auditiv intern și având un traiect destul de complicat se deschide între apofizele stiloidă și mastoidiană a temporalului prin orificiul stilomastoidian. Conține nervul facial și nervul intermediar (Wrisberg), ramurile căruia părăsesc canalul înainte ca să ajungă la orificiul stilomastoidian. Pe traiect canalul facial descrie un unghi, denumit „genunchiul canalului facial”, aflat la nivelul aperturii externe a canalului nervului pietros mare de pe fața anterioară a stâncii. Enunțul corect e „C”.</p>
<p>14.</p>	<p>CM. Evidențiați părțile principale ale osului temporal: <i>A. Pars petrosa</i> <i>B. Processus mastoideus</i> <i>C. Pars tympanica</i> <i>D. Pars squamosa</i> E. Toate corecte</p> <p>CM. The main divisions of the temporal bone are the: <i>A. Pars petrosa</i> <i>B. Processus mastoideus</i> <i>C. Pars tympanica</i> <i>D. Pars squamosa</i> E. All above mentioned are right</p> <p>CM. Выявите основные части височной кости: <i>A. Pars petrosa</i> <i>B. Processus mastoideus</i> <i>C. Pars tympanica</i> <i>D. Pars squamosa</i> E. Все правильные</p> <p><i>Atenție la item!</i> Porțiunile și părțile principale ale unui organ sau piesă osoasă sunt identice! Răspuns – „A”, „C”, „D”.</p>
<p>15.</p>	<p>CM. Canalele și canaliculele osului temporal: <i>A. Canalis caroticus</i> <i>B. Canalis opticus</i> <i>C. Canalis nervi facialis</i> <i>D. Canaliculus mastoideus</i> E. <i>Canalis condylaris</i></p> <p>CM. The canals and canalicles of the temporal bone are the: <i>A. Canalis caroticus</i> <i>B. Canalis opticus</i> <i>C. Canalis nervi facialis</i> <i>D. Canaliculus mastoideus</i> E. <i>Canalis condylaris</i></p> <p>CM. Каналы и каналыцы височной кости: <i>A. Canalis caroticus</i> <i>B. Canalis opticus</i> C. <i>Canalis nervi facialis</i></p>

D. Canaliculus mastoideus
E. Canalis condylaris

În masa porțiunilor osului temporal există canalele carotid, prin care trece artera carotidă internă, al nervului facial (*Fallopchio*), muscolotubar, divizat printr-un sept în două semicanale – al tubei auditive și al mușchiului tensor al timpanului, conductele auditive extern și intern și canaliculele coardei timpanului, caroticotimpanice, al vestibulului, al melcului, mastoidian, timpanic.

Din cele menționate canalul optic ține de osul sfenoid, iar cel condilar – de occipital.

Corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.

16. CM. Oase ale craniului facial sunt:

- A. Mandibula
- B. Etmoidul
- C. Osul zigomatic
- D. Frontalul
- E. Osul nazal

CM. The bones of the facial skull are the:

- A. Mandible
- B. Ethmoid bone
- C. Zygomatic bone
- D. Frontal bone
- E. Nasal bone

CM. Костями лицевого черепа являются:

- A. Нижняя челюсть
- B. Решетчатая
- C. Скуловая
- D. Лобная
- E. Носовая

Craniul facial (viscero- sau splanhnocraniul) este constituit din 14 oase, dintre care maxila, osul zigomatic sau malar, nazal, lacrimal, palatin și cornetul (conca) nazal inferior sunt *pare*, iar mandibula și vomerul – *impare*.

De menționat faptul, că la formarea masivului facial participă și etmoidalul, iar împreună cu oasele craniului facial se descrie și hioidul. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „E”.

17. CM. Oase impare ale craniului sunt:

- A. Maxila
- B. Mandibula
- C. Sfenoidul
- D. Vomerul
- E. Palatinul

CM. The unpaired bones of the skull are the:

- A. Maxilla
- B. Mandible
- C. Sphenoid bone
- D. Vomer
- E. Palatine bone

CM. Непарными костями черепа являются:

- A. Верхняя челюсть
- B. Нижняя челюсть
- C. Клиновидная
- D. Сошник
- E. Небная

	<p>Oase impare ale craniului sunt frontalul, occipitalul, sfenoidul, vomerul, mandibula, etmoidul, iar restul – sunt pare. Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D”.</p>
<p>18.</p>	<p>CM. Din oasele pneumatice fac parte: A. Coxalul B. Frontalul C. Humerusul D. Sfenoidul E. Maxila</p> <p>CM. The pneumatic bones are the: A. Coxal bone B. Frontal bone C. Humerus D. Sphenoid bone E. Maxilla</p> <p>CM. Пневматическими (воздухоносные) костями являются: A. Тазовая B. Лобная C. Плечевая D. Клиновидная E. Верхняя челюсть</p> <p>Mai sus a fost prezentată definiția oaselor pneumatice (aerofore). La om (spre deosebire de păsări) ele toate sunt concentrate la nivelul craniului, fiind cele care conțin sinusuri paranazale sau cavitatea timpanică și celulele mastoidiene. În așa fel corecte sunt „B” (conține sinusul frontal), „D” (conține sinusul sfenoidal) și „E” (cu sinusul maxilar sau Highmore).</p>
<p>19.</p>	<p>CM. Cu privire la corpul maxilei: A. Are 4 fețe B. Fața infratemporală participă la formarea foselor infratemporală și pterigopalatină C. Pe fața nazală e situat șanțul palatin mare D. Anterior de hiatul maxilar trece șanțul lacrimal E. Participă la formarea orbitei, cavității nazale și cavității bucale</p> <p>CM. The statements that pertain to the body of the maxilla are: A. It has 4 surfaces B. The infratemporal surface takes part in the formation of the infratemporal and pterygopalatine fossae C. The great palatine groove is located on its nasal surface D. The lacrimal groove lies in front of the maxillary hiatus E. It takes part in the formation of the orbit, nasal and oral cavities</p> <p>CM. Тело верхней челюсти: A. Имеет 4 поверхности B. Подвисочная поверхность участвует в образовании подвисочной и крыловидно-небной ямок C. На носовой поверхности расположена большая небная борозда D. Кпереди верхнечелюстной расщелины проходит слезная борозда E. Участвует в образовании глазницы, полости носа и полости рта</p> <p>Corpului maxilei i se descriu 4 fețe: anterioară (cu orificiul infraorbital, fosa canină, incizura nazală, spina nazală anterioară), orbitară (cu șanțul infraorbital, ce duce în canalul omonim), infratemporală (cu orificiile și canalele alveolare și tuberculul, sau eminența maxilei) și nazală (cu șanțul lacrimal și hiatul maxilar).</p>

	<p>Fețele orbitară, nazală și infratemporală participă la delimitarea fosei infratemporale și pterigopalatine, orbitei și a cavității nazale.</p> <p><i>Șanțul palatin mare</i> trece pe marginea posterioară a maxilei, dată de fețele nazală și infratemporală iar <i>șanțul lacrimal</i> – anterior de hiatul maxilar.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „D”, deoarece la formarea cavității bucale participă nu corpul maxilei, ci apofiza ei palatină (în caz contrar am avea și o față bucală sau palatină a lui).</p>
<p>20.</p>	<p>CM. Cu privire la modificările de vârstă ale mandibulei:</p> <p>A. Ambele jumătăți ale mandibulei fuzionează către al 2-lea an de viață B. La nou-născut orificiul mental se localizează în apropierea marginii inferioare a mandibulei C. La nou-născut unghiul dintre corp și ramură este obtuz – cca 140⁰ și mai mult D. La bătrân înălțimea corpului mandibulei crește E. La adult orificiul mental se localizează la mijlocul distanței dintre marginea superioară și cea inferioară a mandibulei</p> <p>CM. The statements pertaining to the age changes of the mandible are:</p> <p>A. Both halves of the mandible fuse till the 2nd year of life B. In the newborn the mental orifice is located near the lower edge of the mandible C. In the newborn the angle between the body and the ramus is obtuse - about 140⁰ and more D. The height of the mandibular body increases in old people E. Mental orifice is located in midpoint of distance between the superior and inferior margins of the mandible in adults</p> <p>CM. Возрастные особенности нижней челюсти:</p> <p>A. Обе половины нижней челюсти срастаются в единую кость к концу 2-го года жизни B. У новорожденного подбородочное отверстие локализуется вблизи нижнего края нижней челюсти C. У новорожденных угол между телом и ветвями около 140⁰ и более D. У пожилых высота нижней челюсти увеличивается E. У взрослых подбородочное отверстие локализуется по середине расстояния между верхним и нижним краями нижней челюсти</p> <p>Fuzionarea celor două jumătăți ale mandibulei începe la nou-născut în decursul primului an de viață și se încheie la finele anului II. Orificiul mental la nou-născut e situat la nivelul viitorului dinte canin, mai aproape de marginea alveolară; la adult acesta se află mai des la nivelul primului premolar (uneori II) pe linia lui Hyrtl (verticală, care unește orificiul sau incizura supraorbitară, orificiul infraorbitar și orificiul mental), la cca 1/2 distanței dintre marginile superioară și inferioară, iar la persoanele edentate – pe marginea superioară.</p> <p>Unghiul mandibular la nou-născut e de aproximativ 140-150⁰ și se apropie de valoarea acestuia la adultul edentat, la care corpul osului devine tot mai îngust.</p> <p>Corect – „A”, „C” și „E”.</p>
<p>21.</p>	<p>CS. Prin osteogeneză desmală și condrală se dezvoltă:</p> <p>A. Maxila B. Osul nazal C. Temporalul D. Etmoidul E. Cornetul nazal inferior</p> <p>CS. The bone that develops by desmal (membranous) and chondral osteogenesis is the:</p> <p>A. Maxilla B. Nasal bone C. Temporal bone D. Ethmoid bone E. Inferior nasal concha</p> <p>CS. Посредством десмального и хондрального остеогенеза развиваются:</p> <p>A. Верхняя челюсть B. Носовая кость</p>

	<p>C. Височная кость D. Решётчатая кость E. Нижняя носовая раковина</p> <p>Maxila, oasele nazale și cornetul nazal inferior se dezvoltă prin osteogeneză desmală, etmoidul – prin osteogeneză condrală (din capsula olfactivă) și doar temporalul se dezvoltă atât în baza machetului membranos (solzul), cât și a celui cartilaginos (stânca și porțiunea timpanică). Enunțul corect e „C”.</p>
22.	<p>CS. Ce reprezintă fontanelele? A. Porțiuni cartilaginoase ale calvariei B. Porțiuni membranoase ale calvariei C. Sutura calvariei D. Dereglări ale osteogenezei E. Fisuri ale calvariei</p> <p>CS. The fontanelles are the: A. Cartilaginous parts of the calvaria B. Membranous parts of the calvaria C. Sutures of the calvaria D. Disorders of osteogenesis E. Fissures of the calvaria</p> <p>CS. Что собой представляют роднички? A. Хрящевые участки свода черепа B. Перепончатые участки свода черепа C. Швы свода черепа D. Нарушения остеогенеза E. Щели свода черепа</p> <p>Odată ce se propune spre rezolvare un test de tipul CS avem de-a face cu un singur enunț (corect, sau care face excepție din toate celelalte). Eliminăm enunțurile, care reprezintă distractori. Oasele calvariei sunt oase primare, care se dezvoltă în baza machetului membranos (nu cartilaginos). <i>Nu poate exista semn de egalitate între fontanele și suturi – primele se află în locurile, unde se întâlnesc câteva suturi.</i> Ele reprezintă formațiuni absolut normale în dezvoltarea craniului, care nu au aspect de fisuri, cu atât mai mult că oasele calvariei în perioada când există fontanelele sub influența factorilor traumatizanți nu se fisurează. Astfel rămâne numai enunțul corect – „B”.</p>
23.	<p>CS. Spațiul îngust dintre peretele lateral și cel inferior al orbitei constituie: A. Canalul inciziv B. Apertura piriformă C. Peștera mastoidiană D. Fisura orbitală inferioară E. Toate false</p> <p>CS. The narrow space between the lateral and inferior orbital walls is called the: A. Incisive canal B. Piriform aperture C. Mastoid antrum D. Inferior orbital fissure E. All above mentioned are wrong</p> <p>CS. Узкая щель между латеральной и нижней стенками глазницы: A. Резцовый канал B. Грушевидная апертура</p>

	<p>C. Сосцевидная пещера D. Нижняя глазничная щель E. Все ложные</p> <p>Canalul incisiv, apertura piriformă și peștera mastoidiană nu au nimic comun cu orbita. La limita dintre pereții inferior și cel lateral se află o fisură, delimitată de marginile lor laterală și inferioară, prin care orbita comunică cu fosele infratemporală și pterigopalatină, lăsând să treacă nervul și artera infraorbitală, nervul zigomatic, una dintre cele două ramuri ale venei oftalmice. Prin urmare enunțul corect e „D”.</p>
<p>24.</p>	<p>CS. La vârful orbitei se află: A. Osul zigomatic B. Fosa sacului lacrimal C. Șanțul infraorbitar D. Canalul optic E. Fosa trohleară</p> <p>CS. The structure located on the apex of the orbit is the: A. Zygomatic bone B. Fossa of the lacrimal sac C. Infraorbital groove D. Optic canal E. Trochlear fossa</p> <p>CS. На верхушке глазницы находится: A. Скуловая кость B. Ямка слезной железы C. Подглазничная борозда D. Зрительный канал E. Блоковая ямка</p> <p>Osul zigomatic, fosa sacului lacrimal și fosa trohleară se află pe pereții orbitei în partea ei anterioară, iar șanțul infraorbitar trece pe peretele inferior al orbitei. Doar canalul optic se află la vârful orbitei, fiind situat în baza aripilor mici ale sfenoidului și realizând comunicarea cu fosa medie a endobazei craniului. Astfel răspunsul corect e „D”.</p>
<p>25.</p>	<p>CS. Orbita comunică cu fosa pterigopalatină prin: A. Orificiul rotund B. Orificiul palatin mare C. Fisura orbitală inferioară D. Fisura orbitală superioară E. Canalul pterigoid</p> <p>CS. The orbit communicates with the pterygopalatine fossa through the: A. Round foramen B. Greater palatine foramen C. Inferior orbital fissure D. Superior orbital fissure E. Pterygoid canal</p> <p>CS. Глазница сообщается с крыловидно-небной ямкой через: A. Круглое отверстие B. Большое небное отверстие C. Нижнюю глазничную щель D. Верхнюю глазничную щель E. Крыловидный канал</p>

	<p>Prin orificiile rotund și palatin mare și canalul pterigoidian trec vase sangvine și nervi spre sau din fosa pterigopalatină, însă ele nu au legături directe cu orbita. Fisura orbitală superioară leagă orbita cu fosa craniană medie, iar fisura orbitală inferioară – cu fosele infratemporală și cu cea pterigopalatină. Răspunsul corect e „C”.</p>
<p>26.</p>	<p>CS. Fosa infratemporală comunică cu orbita prin: A. Fisura orbitală superioară B. Fisura orbitală inferioară C. Canalul optic D. Fisura pterigomaxilară E. Fisura petroscvamoasă</p> <p>CS. The pterygopalatine fossa communicates with the orbit through the: A. Superior orbital fissure B. Inferior orbital fissure C. Optic canal D. Pterygomaxillary fissure E. Petrosquamous fissure</p> <p>CS. Подвисочная ямка сообщается с глазницей через: A. Верхнюю глазничную щель B. Нижнюю глазничную щель C. Зрительный канал D. Крыловидно-верхнечелюстную щель E. Барабанно-чешуйчатую щель</p> <p>Fisurile orbitală superioară, petroscvamoasă și canalul optic nu au legături cu fosa infratemporală. Prin fisura pterigomaxilară fosa infratemporală comunică cu fosa pterigopalatină, iar prin fisura orbitală inferioară – cu orbita. Enunțul corect – „B”.</p>
<p>27.</p>	<p>CS. Canalul nazolacrimal se deschide: A. În meatul nazal inferior B. Pe peretele medial al orbitei C. La baza apofizei zigomatice D. Pe piramida osului temporal E. În meatul nazal mediu</p> <p>CS. The nasolacrimal canal opens: A. Into the inferior nasal meatus B. On the medial wall of the orbit C. At the base of zygomatic process D. On the pyramid of the temporal bone E. Into the middle nasal meatus</p> <p>CS. Носослезный канал открывается: A. В нижний носовой ход B. На медиальной стенке глазницы C. У основания скулового отростка D. На пирамиде височной кости E. В средний носовой ход</p> <p>Canalul nazolacrimal (mai precis <i>lacrimonazal</i>) reprezintă un canal osos, format de șanțul lacrimal de pe fața nazală a maxilei, șanțul omonim al osului lacrimal și procesul lacrimal al cornetului nazal inferior, care face legătura dintre orbită și cavitatea nazală. Prin acest canal trece ductul nazolacrimal – parte componentă a aparatului lacrimal. Începe în fosa</p>

	<p>sacului lacrimal și se termină sub cornetul nazal inferior, în meatul nazal respectiv. Astfel răspunsul corect este „A”, toate celelalte enunțuri sunt false.</p>
<p>28.</p>	<p>CS. Orificiile etmoidale se asociază cu:</p> <p>A. Meatul nazal inferior B. Peretele medial al orbitei C. Baza apofizei zigomatice D. Piramida osului temporal E. Meatul nazal mediu</p> <p>CS. The ethmoid orifices are associated with the:</p> <p>A. Inferior nasal meatus B. Medial wall of the orbit C. Base of the zygomatic process D. Pyramid of the temporal bone E. Middle nasal meatus</p> <p>CS. Решетчатые отверстия ассоциируются с:</p> <p>A. Нижним носовым ходом B. Медиальной стенкой глазницы C. Основанием скулового отростка D. Пирамидой височной кости E. Средним носовым ходом</p> <p>Există două orificii etmoidale – anterior și posterior, prin care orbita comunică cu fosa craniană anterioară și cavitatea nazală. Ele se află pe ambele extremități ale suturii dintre partea orbitară a frontalului și lama orbitară (papiracee) a labirintului osului etmoid (sutura frontoetmoidală). Atât lama orbitară a etmoidului, cât și sutura respectivă nu au nimic comun cu apofiza zigomatică a maxilei, piramida temporalului, sau meaturile nazale menționate; aceste formațiuni, precum și orificiile etmoidale se asociază numai cu peretele medial al orbitei. Enunțul corect este „B”.</p>
<p>29.</p>	<p>CM. Care oase formează <i>paries inferior orbitae</i>?</p> <p>A. <i>Maxilla</i> B. <i>Os palatinum</i> C. <i>Os sphenoidale</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os incisivum</i></p> <p>CM. The bones forming the inferior orbital wall are the:</p> <p>A. <i>Maxilla</i> B. <i>Os palatinum</i> C. <i>Os sphenoidale</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os incisivum</i></p> <p>CM. Какие кости участвуют в образовании <i>paries inferior orbitae</i>?</p> <p>A. <i>Maxilla</i> B. <i>Os palatinum</i> C. <i>Os sphenoidale</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os incisivum</i></p> <p>Peretele inferior al orbitei este dat de fața orbitară a maxilei, partea orizontală a feței orbitare a osului zigomatic, completate posterior de procesul orbital al palatinului (de la lama lui perpendiculară). Prin urmare enunțurile corecte sunt „A” și „B”, celelalte sunt false.</p>

<p>30.</p>	<p>CS. În recessul sfenoetmoidal se deschide:</p> <p>A. Orificiul incisiv B. Apertura sinusului sfenoid C. Infundibulul etmoidal D. Celulele posterioare ale osului etmoid E. Canalul nazolacrimal</p> <p>CS. The structure opening into the sphenothmoidal recess is the:</p> <p>A. Incisive foramen B. Aperture of sphenoid sinus C. Ethmoid infundibulum D. Posterior cells of ethmoid bone E. Nasolacrimal canal</p> <p>CS. В клиновидно-решетчатый карман открывается:</p> <p>A. Резцовое отверстие B. Апертура клиновидного синуса (пазуха) C. Решетчатая воронка D. Задние решетчатые ячейки E. Носослезный канал</p> <p>Recesul sfenoetmoidal reprezintă un compartiment al cavității nazale, localizat mai sus de cornetul nazal mediu și posterior de meatul nazal superior. El e delimitat de peretele anterior al sinusului sfenoidal (fața anterioară a corpului sfenoidului) și plafonul fosei nazale, dat de lama ciuruită. În acest recess se deschide apertura sinusului sfenoidal. Orificiul incisiv se află pe palatul dur, infundibulul etmoidal – în meatul nazal mijlociu, canalul nazolacrimal se deschide în meatul nazal inferior, iar celulele etmoidale posterioare – în meatul nazal superior.</p> <p>Enunțul corect e „B”.</p>
<p>31.</p>	<p>CM. Baza craniului se împarte în:</p> <p>A. Baza anterioară B. Baza posterioară C. Baza externă D. Baza laterală E. Baza internă</p> <p>CM. The terms that pertain to the base of the skull are:</p> <p>A. Anterior base B. Posterior base C. Exobase D. Lateral base E. Endobase</p> <p>CM. Основание черепа делится на:</p> <p>A. Переднее основание B. Заднее основание C. Наружное основание D. Латеральное основание E. Внутреннее основание</p> <p>Baza craniului reprezintă partea inferioară a craniului cerebral, aflată inferior de boltă (calotă). Ea se situează mai jos de linia trasată prin glabelă, marginea supraorbitară, apofiza zigomatică a osului frontal, sutura sfenozigomatică, creasta infratemporală de pe aripa mare a sfenoidului, marginea superioară a orificiului auditiv extern, linia nucală superioară și protuberanța occipitală externă, sau mai simplu – sub planul cvasiorizontal, trasat prin glabelă și protuberanța occipitală externă.</p>

	<p>Bazei craniului i se disting fața <i>internă</i> – <i>endobaza</i> și fața <i>externă</i> – <i>exobaza</i>. Toate celelalte enunțuri (bazele anterioară, posterioară, laterală) sunt născociri. Prin urmare răspunsul corect e „C” și „E”.</p>
<p>32.</p>	<p>CM. Bolta craniului este formată de:</p> <p>A. Solzul osului frontal B. Partea bazilară a occipitalului C. Solzul temporalului D. Oasele parietale E. Corpul sfenoidului</p> <p>CM. The skull-cap (calvaria) is formed by the:</p> <p>A. Frontal bone B. Basilar part of occipital bone C. Squama of temporal bone D. Parietal bones E. Body of sphenoid bone</p> <p>CM. Свод черепа образован:</p> <p>A. Чешуёй лобной кости B. Базилярной частью затылочной кости C. Чешуёй височной кости D. Теменными костями E. Телом клиновидной кости</p> <p>Bolta craniului (<i>calvaria, calota</i>) reprezintă partea superioară a craniului cerebral (<i>neurocraniului</i>), formată în rezultatul unirii prin suturi a oaselor parietale, solzilor oaselor frontal, occipital și temporal și a aripii mari a sfenoidului (porțiunii ei corespunzătoare feței temporale). Porțiunea bazilară a occipitalului și corpul sfenoidului sunt componente ale bazei craniului. Prin urmare corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</p>
<p>33.</p>	<p>CM. Cu privire la craniul facial:</p> <p>A. Osul hioid este palpabil deasupra cartilajului tiroid B. Pe vârful coarnelor mari ale osului hioid se află tuberculi C. Porțiunea anterioară a peretelui nazal superior e formată de lamela cribroasă a osului etmoid D. La formarea septului nazal contribuie: spina nazală a frontalului, rostrul sfenoidal, crestele nazale ale oaselor nazale, palatine și maxilare E. Porțiunea posteroinferioară a septului nazal este dată de vomer</p> <p>CM. The statements concerning to the facial skull are:</p> <p>A. The hyoid bone can be palpated above the thyroid cartilage B. On the apex of the greater horns of hyoid bone there are tubercles C. Anterior portion of the superior nasal wall is formed by the ethmoid cribriform plate D. Bones that contribute to the nasal septum formation are: the nasal spine of the frontal bone, sphenoid rostrum, nasal crests of the maxilla, nasal and palatine bones E. Posteroinferior part of the nasal septum is formed by the vomer</p> <p>CM. Относительно лицевого черепа:</p> <p>A. Подъязычная кость пальпируется над щитовидным хрящём B. На верхушке больших рогов подъязычной кости находятся бугорки C. Передняя часть верхней стенки носовой полости образована решетчатой пластинкой решетчатой кости D. В образовании перегородки носа участвуют: носовая ось лобной кости, клюв клиновидной кости, носовые гребни носовых, небных и верхнечелюстных костей E. Задне-нижнюю часть перегородки носа образована сошником</p> <p>Osul hioid poate fi palpat în regiunea anterioară a gâtului, deasupra proeminenței laringiene („mărului lui Adam”) cu policele și indicele, deplasându-l ușor în sens lateral. Coarnele mari ale osului hioid se unesc cu coarnele superioare ale cartilajului tiroid prin ligamentele tirohioidiene</p>

	<p>laterale, în grosimea cărora se află mici cartilaje (cartilajele triticee), însă careva tuberculi pe coarnele hioidului nu există. Peretele superior, sau plafonul cavității nazale are segmentele anterior (oblic ascendent), mediu (orizontal) și posterior (vertical). În partea sa anterioară el este dat de fața endonazală a osului nazal și spina nazală a frontalului, în partea sa medie – de lama ciuruită, iar în cea posterioară – de corpul sfenoidului. Septul nazal osos (rareori dispus median) este constituit din lama perpendiculară a osului etmoid, vomer, creasta oaselor nazale, creasta și ciocul sfenoidului, spina nazală a frontalului și creasta nazală de pe fața superioară a palatului dur cu spinele nazale anterioară și superioară. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „D” și „E”.</i></p>
<p>34.</p>	<p>CM. Cu privire la cavitățile craniului facial:</p> <p>A. Pereții mediali ai orbitelor sunt paraleli, iar cei laterali se află sub un unghi drept unul față de altul.</p> <p>B. Canalul optic se află la nivelul unirii peretelui superior al orbitei cu cel medial.</p> <p>C. Sinusul frontal în unele cazuri se extinde în partea anteromedială a peretelui superior al orbitei.</p> <p>D. Peretele orbitei inferior separă orbita de sinusul maxilar.</p> <p>E. Peretele orbitei medial este cel mai gros și mai rezistent dintre toți pereții orbitari.</p> <p>CM. The statements concerning to the facial skull cavities are:</p> <p>A. Medial walls of the orbits are parallel, those lateral form the right angle relative to each other</p> <p>B. Optic canal is located at the level of the union of the upper wall of the orbit to the medial one</p> <p>C. Frontal sinus in some cases extends to the anteromedial part of the superior wall of the orbit</p> <p>D. Inferior wall of the orbit separates the orbit from the maxillary sinus</p> <p>E. Medial wall of the orbit is thicker and more durable of all orbital walls</p> <p>CM. Полости лицевого черепа:</p> <p>A. Медиальные стенки глазницы параллельны, а латеральные находятся под прямым углом друг к другу</p> <p>B. Зрительный канал находится на уровне соединения верхней и медиальной стенок глазницы</p> <p>C. В отдельных случаях лобная пазуха достигает передне-медиальной части верхней стенки глазницы</p> <p>D. Нижняя стенка глазницы отделяет глазницу от верхнечелюстной пазухи</p> <p>E. Медиальная стенка глазницы толще и крепче остальных стенок глазницы</p> <p>Pereții mediali ai ambelor orbite sunt situați în plan aproape sagital, prin urmare sunt paraleli, iar cei laterali sunt situați oblic, din lateral spre medial, de la anterior spre posterior, delimitând între ei un unghi aproape drept.</p> <p><i>Canalul optic</i> (orificiul lui orbitei) este situat medial de apexul orbitei, în baza aripilor mici a sfenoidului. Sinusul frontal are dimensiuni variabile. Localizarea lui deseori nu se limitează doar cu porțiunea medie a solzului frontalului ci se extinde lateral în grosimea marginii superciliare și posterior – în masa porțiunii orbitale a osului.</p> <p>Peretele inferior sau podeaua orbitei în cea mai mare parte a sa e format de fața orbitei a corpului maxilei care separă orbita de sinusul maxilar (Highmore).</p> <p>Această vecinătate dintre sinusul maxilar și orbită poate contribui la răspândirea proceselor patologice dintr-o cavitate în alta. Peretele medial al orbitei este foarte subțire; în cea mai mare parte a sa corespunde peretelui lateral al cavității nazale.</p> <p>El este format de procesul frontal al maxilei, parțial corpul sfenoidului și cele mai fragile oase ale viscerocraniului – lacrimal și lama orbitei (<i>papiracee</i>) a labirintului osului etmoid.</p> <p><i>Enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D”.</i></p>
<p>35.</p>	<p>CM. Peretele medial al orbitei este format de:</p> <p>A. Fața orbitei a aripilor mari</p> <p>B. Osul lacrimal</p> <p>C. Aripile mici</p> <p>D. Lamela orbitei a osului etmoid</p> <p>E. Apofiza frontală a maxilei</p>

	<p>CM. The medial wall of the orbit is formed by the:</p> <p>A. Orbital surface of the greater wing B. Lacrimal bone C. Lesser wings D. Orbital plate of the ethmoid bone E. Frontal process of the maxilla</p> <p>CM. Медиальная стенка глазницы образована:</p> <p>A. Глазничной поверхностью большого крыла B. Слезной костью C. Малыми крыльями D. Глазничной пластинкой решетчатой кости E. Лобным отростком верхней челюсти</p> <p>Peretele medial al orbitei este format prin unirea prin suturi ale apofizei frontale a maxilei, osului lacrimal, lamelei orbitare a labirintului etmoidal și parțial de corpul osului sfenoidal. Uneori anterior de osul lacrimal poate exista un oscior lacrimal suplimentar (<i>Rousseau</i>).</p> <p>Fața orbitală a arripilor mari ale sfenoidului intră în componența peretelui orbital lateral, iar arpile mici ale acestui os – în componența peretelui superior.</p> <p>Enunțuri corecte – „B”, „D”, „E”.</p>
36.	<p>CM. Peretele inferior al orbitei este format de:</p> <p>A. Fața orbitală a osului zigomatic B. Apofiza frontală a osului zigomatic C. Fața orbitală a maxilei D. Apofiza zigomatică a osului frontal E. Apofiza orbitală a osului palatin</p> <p>CM. The inferior wall of the orbit is formed by the:</p> <p>A. Orbital surface of the zygomatic bone B. Frontal process of the zygomatic bone C. Orbital surface of the maxilla D. Zygomatic process of the frontal bone E. Orbital process of the palatine bone</p> <p>CM. Нижняя стенка глазницы образована:</p> <p>A. Глазничной поверхностью скуловой кости B. Лобным отростком скуловой кости C. Глазничной поверхностью верхней челюсти D. Скуловым отростком лобной кости E. Глазничным отростком небной кости</p> <p>Peretele inferior al orbitei în cea mai mare parte a sa e format de fața orbitală a corpului maxilei, completată în partea antero-laterală de porțiunea inferioară a feței orbitare a osului zigomatic, iar în partea posterioară – de procesul orbital al palatinului.</p> <p>Apofizele frontală a osului zigomatic și zigomatică a frontalului nu țin de peretele orbital inferior.</p> <p>Enunțuri corecte „A”, „C”, „E”.</p>
37.	<p>CM. Peretele lateral al orbitei este format de:</p> <p>A. Lamela laterală a apofizei pterigoide B. Apofiza zigomatică a osului frontal C. Fețele orbitare ale arripilor mari ale osului sfenoid D. Apofiza frontală a maxilei E. Apofiza frontală a osului zigomatic</p> <p>CM. The lateral wall of the orbit is formed by the:</p> <p>A. Lateral plate of the pterygoid process B. Zygomatic process of the frontal bone</p>

	<p>C. Orbital surface of the greater wing of the sphenoid bone D. Frontal process of the maxilla E. Frontal process of the zygomatic bone</p> <p>СМ. Латеральная стенка глазницы образована: A. Латеральной пластинкой крыловидного отростка B. Скуловым отростком лобной кости C. Глазничными поверхностями больших крыльев крыловидной кости D. Лобным отростком верхней челюсти E. Лобным отростком скуловой кости</p> <p>Peretele lateral al orbitei constă din fața orbitală a osului zigomatic (<i>malar</i>), fața orbitală a apofizei zigomatice a frontalului și fața orbitală a aripiei mari a osului sfenoid, care constituie 2/3 posterioare din acest perete. Lamela laterală a apofizei pterigoide și apofiza frontală a maxilei nu se referă la peretele orbital lateral. Enunțuri corecte „B”, „C”, „E”.</p>
<p>38.</p>	<p>СМ. Orbita comunică cu endobaza craniului prin: A. Canalul optic B. Orificiul rotund C. Fisura orbitală superioară D. Fisura orbitală inferioară E. Orificiile etmoidale</p> <p>СМ. The orbit communicates with endobase of the skull through the: A. Optic canal B. Round foramen C. Superior orbital fissure D. Inferior orbital fissure E. Ethmoid orifices</p> <p>СМ. Глазница сообщается с внутренним основанием черепа посредством: A. Зрительного канала B. Круглого отверстия C. Верхней глазничной щели D. Нижней глазничной щели E. Решетчатых отверстий</p> <p>Cu endobaza orbita comunică prin canalul optic și fisura orbitală superioară, precum și prin orificiul (<i>respectiv canalul</i>) etmoidal anterior (cel posterior duce în cavitatea nazală). Prin orificiul rotund endobaza comunică cu fosa pterigopalatină, iar prin fisura orbitală inferioară orbita comunică cu fosa pterigopalatină, fosa infratemporală și cea temporală. Enunțuri corecte – „A”, „C”.</p>
<p>39.</p>	<p>СМ. Fisura orbitală inferioară este delimitată de: A. Apofiza orbitală a osului palatin B. Osul frontal C. Fața orbitală a maxilei D. Lamela orbitală a osului etmoid E. Fața orbitală a aripilor mari ale osului sfenoid</p> <p>СМ. The inferior orbital fissure is limited by the: A. Orbital process of the palatine bone B. Frontal bone C. Orbital surface of the maxilla D. Orbital plate of the ethmoid bone E. Orbital surface of the greater wing of the sphenoid bone</p>

	<p>СМ. Нижняя глазничная щель ограничена: A. Глазничным отростком небной кости B. Лобной костью C. Глазничной поверхностью верхней челюсти D. Глазничной пластинкой решетчатой кости E. Глазничной поверхностью больших крыльев клиновидной кости</p> <p>Fisura orbitală inferioară este delimitată sus de marginea, care separă fața orbitală a aripii sfenoidale mari de fețele ei temporală și infratemporală, iar jos de marginea posterioară a feței orbitare a maxilei și apofiza orbitală a palatinului (din lamela lui verticală). Celelalte enunțuri au rol de distractori. Răspuns – „A”, „C”, „E”.</p>
<p>40.</p>	<p>СМ. Orbita comunică cu cavitatea nazală prin: A. Orificiul etmoid anterior B. Canalul palatin mare C. Canalul nazolacrimal D. Orificiul etmoid posterior E. Canalul optic</p> <p>СМ. The orbit communicates with the nasal cavity through the: A. Anterior ethmoid orifice B. Greater palatine canal C. Nasolacrimal canal D. Posterior ethmoid orifice E. Optic canal</p> <p>СМ. Глазница сообщается с полостью носа посредством: A. Переднего решетчатого отверстия B. Большого небного канала C. Носослезного канала D. Заднего решетчатого отверстия E. Зрительного канала</p> <p>Din cele enunțate doar canalul nazolacrimal și orificiul (respectiv canalul) etmoid posterior reprezintă comunicări, care leagă orbita cu cavitatea nazală; canalul optic și orificiul etmoid anterior fac legătura cu endobaza, iar canalul palatin mare aici e de prisos. Corect – „C”, „D”.</p>
<p>41.</p>	<p>СМ. Septul osos al nasului este constituit de: A. <i>Spina nasalis</i> a osului frontal B. Apofiza frontală a maxilei C. Lamela perpendiculară a osului etmoid D. Lamela perpendiculară a osului palatin E. <i>Vomer</i></p> <p>СМ. The nasal bony septum consists of the: A. Nasal spine of the frontal bone B. Frontal process of the maxilla C. Perpendicular plate of the ethmoid bone D. Perpendicular plate of the palatine bone E. <i>Vomer</i></p> <p>СМ. Костная перегородка носа состоит из: A. <i>Spina nasalis</i> лобной кости B. Лобного отростка верхней челюсти C. Перпендикулярной пластинки решетчатой кости</p>

	<p>D. Перпендикулярной пластинки небной кости E. Сошника</p> <p>Septul nazal osos împarte cavitatea nazală osoasă în două jumătăți, de regulă asimetrice, denumite de clinicieni fose nazale. El este format în cea mai mare parte a sa de lama perpendiculară a osului etmoid și vomer. Acestea sunt completate de creasta oaselor nazale, creasta și ciocul sfenoidului, spina nazală a frontalului, creasta nazală a apofizelor palatine a maxilei și cea a lamelor orizontale a palatinului, spinele nazale anterioară și posterioară.</p> <p>Apofiza frontală a maxilei și lamela perpendiculară a osului palatin țin de peretele lateral al foselor nazale.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „E”.</i></p>
42.	<p>CM. Cu privire la craniul în ansamblu:</p> <p>A. Baza craniului este mai fragilă decât calvaria B. Lamela internă a oaselor calvariei este mai rezistentă decât cea externă C. Fosa craniană medie conține lobii temporali ai emisferelor cerebrale D. Orificiul jugular se localizează posterior de fisura petrooccipitală E. Orificiul spinos leagă fosa craniană medie cu fosa infratemporală</p> <p>CM. The statements concerning the skull as a whole are:</p> <p>A. The base of the skull is more fragile than calvaria B. The internal lamina of the bones of calvaria is stronger than the external one C. The middle cranial fossa contains the temporal lobes of the cerebral hemisphere D. The jugular foramen is placed behind the petrooccipital fissure E. The spinous orifice connects the middle cranial fossa with the infratemporal fossa</p> <p>CM. Относительно черепа в целом:</p> <p>A. Основание черепа более хрупкое, чем свод B. Внутренняя пластинка костей свода более резистентна, чем наружная C. Средняя черепная ямка содержит височные доли больших полушарий D. Яремное отверстие локализуется кзади от каменисто-затылочной щели E. Остистое отверстие соединяет среднюю черепную ямку с подвисочной ямкой</p> <p>Fracturile oaselor craniului constituie cca 10% din totalul de fracturi ale oaselor scheletului, iar fracturile oaselor bazei craniului – 4 % din toate traumele craniocerebrale. La nivelul calvariei de cele mai dese ori are de suferit lamela internă, care conține mai puține substanțe organice (din care cauză e denumită lamina vitrea).</p> <p>În fosa craniană medie se află nu numai lobii temporali ai encefalului, dar și alte componente ale acestuia (pedunculii cerebrali, hipotalamusul etc.).</p> <p>Fisura petrooccipitală reprezintă spațiul îngust dintre piramida temporalului și osul occipital, care trece anterior și medial de orificiul jugular. Orificiul spinos e un orificiu mic situat în baza aripii mari a sfenoidului, posterior de orificiul oval. Prin el din fosa infratemporală în fosa craniană medie trece artera meningeală medie.</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „C”, „D” și „E”.</i></p>
43.	<p>CM. Cu privire la fosa craniană anterioară:</p> <p>A. Lamela ciuruită a osului etmoid separă fosa craniană anterioară de cavitatea nazală B. La nivelul lamei ciuruite se află orificiul orb și orificiile canalelor etmoidale anterior și posterior C. Marginile mediale ale porțiunilor orbitare ale osului frontal acoperă labirintele etmoidale D. La formarea fosei craniene anterioare participă 3 oase E. Canalele etmoidale se formează la joncțiunea marginii laterale a lamei cribroase cu osul frontal</p> <p>CM. Statements concerning to the anterior cranial fossa:</p> <p>A. Cribriform plate of the ethmoid bone separates anterior cranial fossa from the nasal cavity B. Cribriform plate houses the foramen cecum and the anterior and posterior ethmoidal canals (orifices)</p>

- C. Medial margins of the orbital parts of the frontal bone overlap the ethmoidal labyrinths
- D. 3 bones take part in formation of the anterior cranial fossa
- E. Ethmoidal canals are formed at the junction of the lateral margin of the cribriform plate with the frontal bone

СМ. Образования передней черепной ямки:

- A. Решетчатая пластинка решетчатой кости разделяет переднюю черепную ямку от полости носа
- B. На уровне решётчатой пластинки находятся слепое отверстие и переднее и заднее отверстия решетчатых каналов
- C. Медиальные края глазничных частей лобной кости покрывают решетчатые лабиринты
- D. В образовании средней черепной ямки участвуют 3 кости
- E. Решетчатые каналы формируются при соединении латерального края решетчатой пластинки с лобной костью

La formarea fosei craniene anterioare participă fața cerebrală a porțiunilor orbitare ale osului frontal, aripile mici și jugum sphenoidale ale osului sfenoid și lama ciuruită a etmoidului.

Pe fața cerebrală a lamei cribriforme se evidențiază creasta de cocoș (aparține lamei perpendiculare a etmoidului), care prin aripile sale împreună cu frontalul delimitează orificiul orb (Morand), ce ține de frontal.

Orificiile (canalele) etmoidale anterior și posterior se află pe fața orbitală a porțiunii orbitare a frontalului; la limita cu lama orbitală a labirintului etmoidal; prin cel anterior orbita comunică cu fosa craniană anterioară, iar prin cel posterior – cu cavitatea nazală. Ele se formează din șanțurile etmoidale de pe labirint și șanțurile omonime ale frontalului, aflate pe marginile incizurii etmoidale ale acestuia.

Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D”, „E”.

44. CS. Cu privire la fosa craniană medie:

- A. În partea centrală a ei se află canalul optic, șanțul prechiasmatic și șaua turcească
- B. În partea anterioară a șeii turcești se află tuberculul, în cea posterioară – speteaza, iar în mijloc – fosa hipofizară
- C. Anterior se află în raport cu orbitele, lateral cu fosa temporală, inferior cu fosa pterigopalatină
- D. Posteromedial de orificiul oval se află orificiul lacerat
- E. Toate corecte

CS. The statements concerning to the middle cranial fossa are:

- A. In its central part the optic canal, chiasmatic groove and Turkish saddle are placed
- B. In the anterior part of the Turkish saddle the tubercle is located, in the posterior – the dorsum sellae, and in the middle – the hypophyseal fossa
- C. In relation to the orbit it is located anteriorly, to the temporal fossa - laterally, to the pterygopalatine fossa -- inferiorly
- D. The lacerate foramen is located posteromedially to the oval foramen
- E. All above mentioned are right

CS. Относительно средней черепной ямки:

- A. В центральной ее части находится зрительный канал, предперекрестная борозда и турецкое седло
- B. На передней части турецкого седла находится бугорок, на задней – спинка седла, а на средне - гипофизарная ямка
- C. Спереди граничит с глазницей, латерально – с височной ямкой, снизу – с крыловидно-небной ямкой
- D. Сзади и медиально овального отверстия находится рваное отверстие
- E. Все правильно

Fosa medie a craniului e delimitată de marginea posterioară a aripilor mici ale sfenoidului și marginea superioară a piramidei osului temporal, având în partea sa medie șaua turcească cu tot ce ține de ea, canalul optic, șanțul prechiasmatic.

	<p>Are raporturi cu orbita (prin aripa mare a sfenoidului), fosele temporală și infratemporală (prin solzul temporalului și aripa mare a sfenoidului), precum și cu fosa pterigopalatină și comunicări cu orbita (prin canalul optic și fisura orbitală superioară), fosa pterigopalatină (prin orificiul rotund), fosa infratemporală (prin orificiile oval, spinos, iar uneori și orificiile Vesalius și pietros sau inominat Arnold din aripa mare a sfenoidului), exobaza (prin orificiul lacerat, aflat posteromedial de orificiul oval și cel spinos).</p> <p>Enunț corect – „E”.</p>
<p>45.</p>	<p>CM. Cu privire la fosa craniană posterioară:</p> <p>A. Este cea mai largă și profundă din cele 3 fose craniene B. Lateral este delimitată de partea mastoidiană a temporalului și unghiul mastoidian al parietalului C. Clivusul este separat de piramida temporală prin fisura petrooccipitală D. Orificiul mastoidian se deschide în porțiunea superioară a șanțului sinusului transvers E. Porțiunea anterioară a mării găuri occipitale este mai îngustă decât cea posterioară</p> <p>CM. The statements concerning to the posterior cranial fossa are:</p> <p>A. It is the largest and deepest of the three cranial fossae B. Laterally it is limited by the mastoid part of the temporal bone and the mastoid angle of the parietal bone C. The clivus is separated from the temporal pyramid by the petrooccipital fissure D. The mastoid foramen opens into the upper part of the groove of the transverse sinus E. The anterior part of the greater occipital foramen is narrower than the posterior one</p> <p>CM. Относительно задней черепной ямки:</p> <p>A. Самая длинная и глубокая из 3-х черепных ямок B. Латерально ограничена сосцевидной частью височной кости и сосцевидным углом теменной кости C. Скат отделен от височной пирамиды посредством каменисто-затылочной щели D. Сосцевидное отверстие открывается в верхней части борозды поперечного синуса E. Передняя часть большого (затылочного) отверстия уже, чем задняя</p> <p>Fosa craniană posterioară (etajul posterior) reprezintă cea mai adâncă și cea mai largă din fosele endobazei, care adăpostește lobii occipitali ai emisferelor cerebrale, cerebelul, puntea și bulbul rahidian.</p> <p>Este delimitată de fosa craniană medie prin marginile superioare ale piramidelor și speteaza și turcești și e constituită de aproape de tot osul occipital, o parte din corpul sfenoidului, porțiunea pietroasă a temporalului (piramida și apofiza mastoidiană) și unghiurile posteroinferioare ale oaselor parietale. În centrul ei se află marea gaură occipitală, mai îngustă în partea ei anterioară și clivusul (panta) Blumenbach, separat de piramidă prin fisura petrooccipitală.</p> <p>Posterior pe fața internă a solzului occipital se află șanțul sinusului transvers, în care se deschide orificiul mastoidian. Enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „E”.</p>
<p>46.</p>	<p>CM. In fosa craniană posterioară se deschid orificiile:</p> <p>A. Jugular B. Oval C. Acoustic intern D. Hipoglos E. Sfenopalatin</p> <p>CM. The orifices of the posterior cranial fossa are the:</p> <p>A. Jugular orifice B. Oval foramen C. Internal acoustic porus D. Hypoglossal canal E. Sphenopalatine foramen</p>

	<p>СМ. В заднюю черепную ямку открываются отверстия:</p> <p>A. Яремное B. Овальное C. Внутреннее слуховое D. Канал подъязычного нерва E. Клиновидно-небное</p> <p>În fosa craniană posterioară se deschid conductul auditiv intern, apertura externă a apeductului vestibular, apertura externă a canaliculului cohlear, orificiul mastoidian, orificiul jugular, marea gaură occipitală, canalul nervului hipoglos, orificiul (canalul) condilar.</p> <p><i>Atenție la item! Prin urmare corecte sunt „A”, „C” și „D”.</i></p>
47.	<p>СМ. Fosa infratemporală este delimitată de:</p> <p>A. Apofiza pterigoidă a sfenoidului B. Osul palatin C. Osul temporal D. Osul zigomatic E. Ramura mandibulei</p> <p>СМ. The infratemporal fossa is delimited by:</p> <p>A. Pterygoid process of sphenoid bone B. Palatine bone C. Temporal bone D. Zygomatic bone E. Ramus of mandible</p> <p>СМ. Подвисочная ямка ограничена:</p> <p>A. Крыловидным отростком клиновидной кости B. Небной костью C. Височной костью D. Скуловой костью E. Ветвью нижней челюсти</p> <p>Fosa infratemporală reprezintă un spațiu localizat pe fața laterală a viscerocraniului, între osul temporal și fața infratemporală a aripii mari a sfenoidului (sus), lama laterală a apofizei pterigoide a sfenoidului (medial), tuberozitatea maxilei și osul zigomatic (anterior), arcul zigomatic și ramura mandibulei (lateral). Conține țesut celuloadipos, mușchii pterigoidieni, artera maxilară, plexul venos pterigoidian și nervul mandibular.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D”, „E”.</i></p>
48.	<p>СМ. Indicați cei 3 pereți ai fosei pterigopalatine:</p> <p>A. Anterior – tuberculul maxilei B. Lateral – apofiza pterigoidă C. Posterior – baza apofizei pterigoide D. Medial – lamela perpendiculară a osului palatin E. Superior – arcul zigomatic</p> <p>СМ. The three walls of the pterygopalatine fossa are:</p> <p>A. Anteriorly – the tuberosity of the maxilla B. Laterally – the pterygoid process C. Posteriorly – the base of the pterygoid process D. Medially – the perpendicular plate of the palatine bone E. Superiorly – the zygomatic arch</p> <p>СМ. Укажите 3 стенки крыловидно-небной ямки:</p> <p>A. Передняя - бугор верхней челюсти B. Латеральная - крыловидный отросток</p>

	<p>C. Задняя - основание крыловидного отростка D. Медиальная - перпендикулярная пластинка небной кости E. Верхняя - скуловая кость</p> <p>Fosa pterigopalatină dispune de pereții anterior (porțiunile superomediale ale feței infratemporale a maxilei), posterior (apofiza pterigoidă și o parte a feței anterioare a aripii mari a sfenoidului, denumită de BNA față safenomaxilară, pe care se deschide orificiul rotund), medial (dat de lama verticală a palatinului). Lateral ea se deschide prin fisura sfenomaxilară, iar inferior e delimitată parțial de apofiza piramidală a palatinului. Corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D”.</p>
<p>49.</p>	<p>CM. Cu privire la particularitățile de gen ale craniului. La craniul feminin:</p> <p>A. Protuberanța mentală e bine evidențiată B. Unghiul mandibulei e înclinat spre interior C. Orbitele mai mari, distanța între ele mai mică D. Arcurile superciliare mai slab pronunțate E. Apofiza mastoidiană e slab pronunțată</p> <p>CM. The statements concerning to the structural features of the female skull are:</p> <p>A. The mental protuberance is well pronounced B. The mandibular angle is inverted C. The orbits are bigger, the distance between them is shorter D. The superciliary arches are weakly pronounced E. The mastoid processes are less pronounced</p> <p>CM. Половые особенности черепа у женщин:</p> <p>A. Подбородочный выступ хорошо выражен B. Угол нижней челюсти наклонен кнутри C. Глазницы больше по размеру, расстояние между глазницами меньше D. Надбровные дуги слабо выражены E. Сосцевидный отросток слабо выражен</p> <p>Particularitățile de gen ale craniului pot fi evidențiate în cca 80% din cazuri. Oasele craniului feminin sunt mai subțiri, mai netede, tuberozitățile și liniile sunt mai puțin evidente, orbitele sunt mai mari, axele lor longitudinale sunt mai apropiate, diametrul longitudinal al bazei în raport cu cel al calvariei e de 1:4,22 (la bărbat – 1:4,04). Enunțuri corecte – „B”, „C”, „D”, „E”.</p>
<p>50.</p>	<p>CM. Cu privire la particularitățile de gen ale craniului. La craniul masculin:</p> <p>A. Protuberanța mentală e bine evidențiată B. Unghiul mandibulei e înclinat spre interior C. Raportul dintre craniul facial și cel cerebral este de 1:4,04 D. Arcurile superciliare și glabella sunt bine pronunțate E. Apofiza mastoidiană e slab pronunțată</p> <p>CM. The statements concerning to the structural features of the male skull are:</p> <p>A. The mental protuberance is well pronounced B. The mandibular angle is inverted C. The ratio of the facial skull to cerebral skull is 1:4,04 D. The superciliary arches and glabella are well pronounced E. The mastoid process is poorly pronounced</p> <p>CM. Половые особенности черепа у мужчин:</p> <p>A. Подбородочный выступ хорошо выражен B. Угол нижней челюсти наклонен кнутри C. Соотношение между лицевым и мозговым черепом 1:4,04</p>

	<p>D. Надбровные дуги хорошо выражены E. Сосцевидный отросток слабо выражен</p> <p>Dimorfismul sexual al craniului începe să se manifeste la pubertate, diferențele devenind tot mai accentuate odată cu înaintarea în vârstă.</p> <p>Craniul masculin se distinge prin dimensiuni mai mari, proeminențele pentru inserțiile musculare mai reliefate, orificiile de la bază mai mari, apofizele mastoide mai voluminoase, fosele temporale mai adânci, calota mai puțin boltită, glabella și arcadele sprâncenoase depășesc rădăcina nasului, bosele frontale și parietale mai mici, fruntea înclinată posterior (la femeie e mai verticală și mai rotunjită), orbitele dreptunghiulare cu marginile rotunjite, mentonul patrulater, bine evidențiat etc. (vezi și testul precedent).</p> <p>Dintre enunțurile prezentate, corecte sunt „A”, „C”, „D”.</p>
<p>51.</p>	<p>CM. Maxila:</p> <p>A. Are corp și 4 apofize B. Tubercul marginal C. Orificiul infraorbital D. Fața infratemporală E. Șanț lacrimal</p> <p>CM. Which statements and structures are related to the maxilla:</p> <p>A. It has a body and 4 processes B. Marginal tubercle C. Infraorbital foramen D. Infratemporal surface E. Lacrimal groove</p> <p>CM. Верхняя челюсть:</p> <p>A. Имеет тело и 4 отростка B. Краевой бугорок C. Подглазничное отверстие D. Подвисочная поверхность E. Слезная борозда</p> <p>Maxila constituie componenta principală a masivului facial. E un os pneumatic (aerofor) format din corp și 4 apofize – frontală, zigomatică, alveolară și palatină. Corpului i se descriu fețele orbitară, anterioară, nazală și infratemporală.</p> <p>Pe fața anterioară se disting fosa canină și orificiul infraorbital, pe cea nazală – șanțul lacrimal, creasta cornetului și hiatul maxilar, pe orbitară – șanțul infraorbital, iar pe cea infratemporală – tuberozitatea maxilei și orificiile alveolare. La limita dintre marginea posterioară a feței nazale și fața infratemporală se află șanțul palatin mare.</p> <p>Tuberculul marginal, după cum s-a menționat mai sus, se află pe osul zigomatic.</p> <p>Prin urmare enunțurile „A”, „C”, „D” și „E” sunt cele corecte.</p>
<p>52.</p>	<p>CM. Care oase participă la formarea fossa cranii anterior?</p> <p>A. Os frontale B. Os ethmoidale C. Os parietale D. Os sphenoidale E. Os incisivum</p> <p>CM. Which of the following bones takes part in the formation of the anterior cranial fossa?</p> <p>A. Os frontale B. Os ethmoidale C. Os parietale D. Os sphenoidale E. Os incisivum</p>

	<p>CM. Какие кости участвуют в образовании <i>fossa cranii anterior</i>? <i>A. Os frontale</i> <i>B. Os ethmoidale</i> <i>C. Os parietale</i> <i>D. Os sphenoidale</i> <i>E. Os incisivum</i></p> <p>La formarea fosei craniene anterioare participă fața internă a scvamei și fețele superioare ale părților orbitare ale frontalului, lama ciuruită a etmoidului cu creasta cocoșului, jugum sphenoidale, fețele superioare ale aripilor mici ale sfenoidului. Osul parietal se află în zona calvariei, iar osul incisiv (Goethe, Vicq-d'Azyr sau Kölliker) – în condiții de normă există în perioada dezvoltării intrauterine și uneori poate persista în calitate de anomalie, fiind localizat anterior între ambele maxile, din care motiv mai e denumit și os intermaxilar, care există la unele animale. Enunțuri corecte – „A”, „B”, „D”.</p>
53.	<p>CM. În fosa craniană medie se disting: A. Orificiul lacerat B. Orificiul spinos C. Fisura pterigomaxilară D. Orificiul rotund E. Orificiul acustic intern</p> <p>CM. The structures related to the middle cranial fossa are the: A. Lacerate foramen B. Spinous foramen C. Pterigomaxillary fissure D. Round foramen E. Internal acoustic porus.</p> <p>CM. В средней черепной ямке находятся: A. Рваное отверстие B. Остистое отверстие C. Крыловидно-верхнечелюстная щель D. Округлое отверстие E. Внутреннее слуховое отверстие</p> <p>Orificiul acustic intern (porus acusticus internus) se află pe fața posterioară a piramidei, care participă la formarea fosei craniene posterioare (etajul inferior al endobazei craniului), iar fisura pterigomaxilară, delimitată de fața infratemporală a corpului maxilei și lama laterală, a apofizei pterigoidiene a osului sfenoid leagă fosa pterigopalatină cu cea infratemporală. Ambele aceste formațiuni au în cazul dat rol de distractori. În fosa craniană medie se disting comunicările: canalul optic, fisura orbitală superioară, orificiile rotund, oval și spinos, apertura internă a canalului carotidian, orificiul lacerat (gaura ruptă), hiaturile canalelor nervilor pietroși mare și mic. Enunțurile corecte – „A”, „B”, „D”.</p>
54.	<p>CM. Orificii localizate în <i>fossa cranii media</i>? A. <i>Foramen spinosum</i> B. <i>Foramen magnum</i> C. <i>Foramen lacerum</i> D. <i>Foramen jugulare</i> E. <i>Foramen caecum</i></p> <p>CM. The orifices of the middle cranial fossa are the: A. <i>Foramen spinosum</i> B. <i>Foramen magnum</i></p>

	<p><i>C. Foramen lacerum</i> <i>D. Foramen jugulare</i> <i>E. Foramen caecum</i></p> <p>CM. Отверстия, локализованные в <i>fossa cranii media</i>: <i>A. Foramen spinosum</i> <i>B. Foramen magnum</i> <i>C. Foramen lacerum</i> <i>D. Foramen jugulare</i> <i>E. Foramen caecum</i></p> <p>În fosa craniană medie se disting comunicările: canalul optic, fisura orbitală superioară, orificiile rotund, oval și spinos, apertura internă a canalului carotidian, orificiul lacerat (gaura ruptă), hiaturile canalelor nervilor pietroși mare și mic. Dintre orificiile enunțate în fosa craniană medie se află doar două – spinos și lacerat. Marea gaură occipitală și orificiul jugular țin de fosa craniană posterioară, iar orificiul orb – de cea anterioară. Răspuns – „A”, „C”.</p>
<p>55.</p>	<p>CM Comunicările <i>fossa cranii media</i> cu orbita: <i>A. Canalis opticus</i> <i>B. Fissura orbitalis inferior</i> <i>C. Fissura orbitalis superior</i> <i>D. Foramen ovale</i> <i>E. Foramen sphenoplatinum</i></p> <p>CM. The middle cranial fossa communicates with the orbit through the: <i>A. Canalis opticus</i> <i>B. Fissura orbitalis inferior</i> <i>C. Fissura orbitalis superior</i> <i>D. Foramen ovale</i> <i>E. Foramen sphenoplatinum</i></p> <p>CM. Сообщения <i>fossa cranii media</i> с глазницей: <i>A. Canalis opticus</i> <i>B. Fissura orbitalis inferior</i> <i>C. Fissura orbitalis superior</i> <i>D. Foramen ovale</i> <i>E. Foramen sphenoplatinum</i></p> <p>Cu orbita fosa medie a endobazei craniului comunică prin canalul optic (asigură pasajul nervului optic și al arterei oftalmice) și fisura orbitală superioară, delimitată de aripile mari și mici ale sfenoidului (prin care trec nervii oculomotor, trohlear, abducens și oftalmic și vena oftalmică superioară). Fisura orbitală inferioară leagă orbita cu fosele pterigopalatină și infratemporală, ea se află sub planul inferior al fosei craniene medii și nu poate avea legături cu aceasta. Orificiul oval realizează comunicarea fosei craniene medii cu fosa infratemporală, iar orificiul sfenopalatin se află între fosa pterigopalatină și cavitatea nazală osoasă, în peretele lateral al acesteia. Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”.</p>
<p>56.</p>	<p>CM. Cu privire la meatul nazal superior: A. Orificiul incisiv B. Apertura sinusului sfenoid C. Infundibulul etmoidal D. Celulele posterioare ale osului etmoid E. Canalul nazolacrimă</p>

	<p>CM. The structures related to the superior nasal meatus are the:</p> <p>A. Incisive foramen B. Aperture of sphenoid sinus C. Ethmoidal infundibulum D. Posterior ethmoidal cells E. Nasolacrimal canal</p> <p>CM. Относительно верхнего носового хода:</p> <p>A. Резцовое отверстие B. Апертура клиновидного синуса (пазухи) C. Решетчатая воронка D. Задние ячейки решетчатой кости E. Носослезный канал</p> <p>Meatul nazal superior e cel mai scurt și mai îngust. Este situat în partea posterioară a cavității nazale între cornetele nazale superior și mediu (Morgagni). Aici se deschid celulele etmoidale posterioare, la nivelul cozii cornetului superior se află orificiul sfenopalatin, prin care are loc comunicarea meatului cu fosa pterigopalatină, iar deasupra cozii – recesul sfenoetmoidal, în care se deschide apertura sinusului sfenoidal. Orificiul incisiv (orificiul Stenon) se află în partea anterioară a fosei nazale, de o parte și de alta a septului și duce în canalul omonim, care reprezintă o comunicare cu cavitatea bucală osoasă. Infundibulul etmoidal se află în meatul nazal mijlociu, iar canalul nazolacrimal (mai precis lacrimonazal) se deschide în meatul nazal inferior. <i>Enunțuri corecte – „B”, „D”.</i></p>
57.	<p>CM. Cu privire la meatul nazal mediu:</p> <p>A. Orificiul incisiv B. Apertura sinusului etmoid C. Infundibulul etmoidal D. Celulele anterioare ale osului etmoid E. Apertura sinusului maxilar</p> <p>CM. The structures related to the middle nasal meatus are the:</p> <p>A. Incisive foramen B. Aperture of the ethmoid sinus C. Ethmoidal infundibulum D. Anterior ethmoidal cells E. Aperture of the maxillary sinus</p> <p>CM. Относительно среднего носового хода:</p> <p>A. Резцовое отверстие B. Апертура решетчатого синуса C. Решетчатая воронка D. Передние ячейки решетчатой кости E. Верхнечелюстная расщелина</p> <p>Meatul nazal mijlociu se află între cornetele mijlociu și inferior. Aici se deschide infundibulul etmoidal, prin care se realizează comunicarea cu celulele etmoidale anterioare și medii și sinusul frontal, iar prin hiatul maxilar – cu sinusul maxilar (Highmore). Localizarea orificiului incisiv a fost menționată mai sus, iar o formațiune cu denumirea de apertură a sinusului etmoid nu există. <i>Enunțuri corecte – „C”, „D”, „E”.</i></p>
58.	<p>CM. Cu privire la meatul nazal inferior:</p> <p>A. Orificiul incisiv B. Apertura sinusului etmoid C. Infundibulul etmoidal</p>

	<p>D. Celulele anterioare ale osului etmoid E. Canalul nazolacrimal</p> <p>CM. The structures related to the inferior nasal meatus are the: A. Incisive foramen B. Aperture of ethmoid sinus C. Ethmoid infundibulum D. Anterior cells of ethmoid bone E. Nasolacrimal canal</p> <p>CM. Относительно нижнего носового хода: A. Резцовое отверстие B. Апертура решетчатого синуса C. Решетчатая воронка D. Передние ячейки решетчатой кости E. Носослезный канал</p> <p>Meatul nazal inferior e cel mai lung și mai larg și se află între cornetul nazal inferior și planșeul cavității nazale. În partea anterioară a lui, sub capul cornetului nazal inferior se deschide canalul lacrimonazal. În fiecare fosă nazală (jumătate a cavității), între septul nazal și fețele mediale ale cornetelor se află meatul nazal comun, în care se deschid canalul incisiv și sus – orificiile lamei cribriforme, iar posterior de cozile cornetelor se distinge meatul nazofaringean. Enunțuri corecte – „A”, „E”.</p>
<p>59.</p>	<p>CM. Cu privire la topografia craniului. Peretele superior al orbitei: A. Format de 3 oase: sfenoid, zigomatic și frontal B. Fosa glandei lacrimale C. Șanțul infraorbitar D. Canalul optic E. Fosa trohleară</p> <p>CM. Topography of the skull. The superior orbital wall: A. It is formed by 3 bones: sphenoid, zygomatic and frontal B. It contains the fossa of lacrimal gland C. It has the infraorbital groove D. It contains the optic canal E. It has the trochlear fossa</p> <p>CM. Топография черепа. Верхняя стенка глазницы: A. Образована тремя костями: клиновидной, скуловой, лобной B. Ямка слезной железы C. Подглазничная борозда D. Зрительный канал E. Блоковая ямка</p> <p>Peretele superior al orbitei e constituit, în cea mai mare parte a sa (3/4) de fața inferioară (orbitară) a porțiunii orbitare a osului frontal și într-o măsură mai mică (1/4) de aripa mică a sfenoidului, unite prin sutura sfenofrontală. Este separat parțial de peretele lateral prin fisura orbitară superioară. În partea medială a peretelui superior, în apropiere de incizura frontală se află foseta și uneori spina trohleară, iar la limita lui cu peretele lateral – fosa glandei lacrimale. Osul zigomatic nu participă la formarea peretelui superior, ci al celui lateral și parțial inferior. Șanțul infraorbitar se află pe peretele inferior al orbitei, iar canalul optic – la vârful ei. Enunțuri corecte – „B”, „E”.</p>
<p>60.</p>	<p>CM. Cu privire la peretele inferior al orbitei: A. Format de 3 oase: sfenoid, zigomatic și frontal B. Fosa sacului lacrimal</p>

	<p>C. Șanțul infraorbital D. Apofiza orbitală a palatinului E. Fosa trohleară</p> <p>CM. The inferior orbital wall: A. It is formed by 3 bones: sphenoid, zygomatic and frontal B. It contains the fossa of lacrimal sac C. It has the infraorbital groove D. It consists of the orbital process of palatine bone E. It has the trochlear fossa</p> <p>CM. Нижняя стенка глазницы: A. Образована тремя костями: клиновидной, скуловой, лобной B. Ямка слезного мешка C. Подглазничная борозда D. Глазничный отросток небной кости E. Блоковая ямка</p> <p>Peretele inferior al orbitei are o configurație triunghiulară. În cea mai mare parte a sa e format de fața orbitală a corpului maxilei, fiind completată în partea antero-laterală de porțiunea inferioară a feței orbitale a osului zigomatic, iar în partea posterioară – de procesul orbital al palatinului. Pe partea posterioară a peretelui orbital inferior se află șanțul infraorbital, care se continuă cu canalul omonim. Fosa sacului lacrimal e situată pe peretele medial, iar fosa glandei lacrimale și foseta trohleară – pe cel superior. Enunțuri corecte – „C”, „D”.</p>
61.	<p>CS. Cu privire la peretele lateral al orbitei: A. Format de 2 oase: sfenoid și zigomatic B. Fosa sacului lacrimal C. Șanțul infraorbital D. Canalul optic E. Orificiul zigomatico-orbital</p> <p>CS. The lateral orbital wall: A. It is formed by 2 bones: sphenoid and zygomatic B. It contains the fossa of lacrimal sac C. It has the infraorbital groove D. It has the optic canal E. It contains the zygomaticoorbital foramen</p> <p>CS. Латеральная стенка глазницы: A. Образована из двух костей: клиновидной, скуловой B. Ямка слезного мешка C. Подглазничная борозда D. Зрительный канал E. Скулоглазничное отверстие</p> <p>Peretele lateral al orbitei constă din fața orbitală a osului zigomatic, fața orbitală a apofizei zigomatice a osului frontal și fața orbitală a aripii mari a sfenoidului, care constituie 2/3 posterioare ale acestui perete. Pe peretele lateral, în limitele feței orbitare a osului zigomatic se află orificiul zigomaticoorbital. Enunț corect – „E”.</p>
62.	<p>CM. Care oase formează <i>paries lateralis orbitae</i>? A. <i>Os zygomaticum</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os frontale</i> E. <i>Os palatinum</i></p>

	<p>CM. The bones forming the lateral orbital wall are the: A. <i>Os zygomaticum</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os frontale</i> E. <i>Os palatinum</i></p> <p>CM. Какие кости образуют <i>paries lateralis orbitae</i>? A. <i>Os zygomaticum</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os frontale</i> E. <i>Os palatinum</i></p> <p>Peretele lateral al orbitei constă din fața orbitală a osului zigomatic, fața orbitală a apofizei zigomatice a osului frontal și fața orbitală a aripii mari a sfenoidului, care constituie 2/3 posterioare ale acestui perete. Pe peretele lateral, în limitele feței orbitare a osului zigomatic se află orificiul zigomaticoorbital. Deci, la formarea peretelui lateral al orbitei participă oasele zigomatic, frontal și sfenoidal. Maxila și palatinul formează peretele inferior al orbitei. Enunțuri corecte – „A”, „B”, „D”.</p>
63.	<p>CM. Care oase formează <i>paries medialis orbitae</i>? A. <i>Os ethmoidale</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os frontale</i></p> <p>CM. The bones forming the medial orbital wall are the: A. <i>Os ethmoidale</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os frontale</i></p> <p>CM. Какие кости образуют <i>paries medialis orbitae</i>? A. <i>Os ethmoidale</i> B. <i>Os sphenoidale</i> C. <i>Maxilla</i> D. <i>Os lacrimale</i> E. <i>Os frontale</i></p> <p>În sens antero-posterior peretele medial al orbitei este format din procesul frontal al maxilei, osul lacrimal, lama orbitală a labirintului etmoidal și parțial de corpul osului sfenoid. Uneori înainte de osul lacrimal poate exista un oscior lacrimal suplimentar (osciorul <i>Rousseau</i>). Enunțuri corecte – „A”, „B”, „C”, „D”.</p>
64.	<p>CM. Cu privire la peretele medial al orbitei: A. Format de 3 oase: sfenoid, zigomatic și frontal B. Fosa sacului lacrimal C. Șanțul infraorbital D. Orificiul etmoidal posterior E. Osul lacrimal</p> <p>CM. The medial wall of the orbit: A. It is formed by 3 bones: sphenoid, zygomatic and frontal B. It has the fossa of the lacrimal sac</p>

	<p>C. It contains the infraorbital groove D. It has the posterior ethmoid orifice E. It consists of the lacrimal bone</p> <p>СМ. Медиальная стенка глазницы представлена: A. Клиновидной, скуловой и лобной костями B. Ямкой слёзного мешка C. Подглазничной бороздой D. Задним решётчатым отверстием E. Слёзной костью</p> <p>Pe peretele medial al orbitei se disting crestele lacrimale anterioară (pe procesul frontal al maxilei) și posterioară (pe osul lacrimal), șanțul lacrimal, fosa sacului lacrimal și orificiile etmoidale anterior și posterior. Enunțuri corecte – „B”, „D”, „E”.</p>
65.	<p>СМ. Orificii localizate în pereții orbitei: A. <i>Foramen ethmoidale anterius</i> B. <i>Foramen ovale</i> C. <i>Foramen ethmoidale posterius</i> D. <i>Foramen zygomaticoorbitale</i> E. <i>Foramen spinosum</i></p> <p>СМ. Orifices located on the walls of the orbit are: A. <i>Foramen ethmoidale anterius</i> B. <i>Foramen ovale</i> C. <i>Foramen ethmoidale posterius</i> D. <i>Foramen zygomaticoorbitale</i> E. <i>Foramen spinosum</i></p> <p>СМ. Отверстия в стенках глазницы: A. <i>Foramen ethmoidale anterius</i> B. <i>Foramen ovale</i> C. <i>Foramen ethmoidale posterius</i> D. <i>Foramen zygomaticoorbitale</i> E. <i>Foramen spinosum</i></p> <p>Dintre orificiile enunțate în orbită (pe pereții ei) se disting orificiile etmoidale anterior și posterior, care duc în canalele respective și orificiul zigomaticoorbital, prin care spre glanda lacrimală trec fibrele parasimpatice. Orificiile oval și spinos se află pe aripa mare a sfenoidului și realizează comunicarea fosei craniene medii cu fosa infratemporală. Enunțuri corecte – „A”, „C”, „D”.</p>
66.	<p>СМ. Sunt elemente auxiliare ale diartrozelor A. <i>Ligamenta</i> B. <i>Disci articulares</i> C. <i>Curvaturae columnae vertebralis</i> D. <i>Disci intervertebrales</i> E. <i>Menisci articulares</i></p> <p>СМ. Auxiliary elements of joints are: A. <i>Ligamenta</i> B. <i>Disci articulares</i> C. <i>Curvaturae columnae vertebralis</i> D. <i>Disci intervertebrales</i> E. <i>Menisci articulares</i></p>

	<p>CM. Являются вспомогательными элементами диартрозов:</p> <p>A. <i>Ligamenta</i> B. <i>Disci articulares</i> C. <i>Curvaturae columnae vertebralis</i> D. <i>Disci intervertebrales</i> E. <i>Menisci articulares</i></p> <p>Elementele auxiliare ale diartrozelor sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ligamenta</i> - <i>disciarticulares</i> - <i>menisciarticulares</i> - <i>ossasesamoidea</i> - <i>labraarticularia</i> - <i>bursaesynoviales.</i> <p>Corect – „A”, „B”, „E”.</p>
67.	<p>CM. La elementele auxiliare ale diartrozelor se referă:</p> <p>A. <i>Ossa sesamoidea</i> B. <i>Synovia</i> C. <i>Labra articularia</i> D. <i>Cartilagine articulares</i> E. <i>Bursae synoviales</i></p> <p>CM. Auxiliary elements of joints are:</p> <p>A. <i>Ossa sesamoidea</i> B. <i>Synovia</i> C. <i>Labra articularia</i> D. <i>Cartilagine articulares</i> E. <i>Bursae synoviales</i></p> <p>CM. К вспомогательным элементам диартрозов относятся:</p> <p>A. <i>Ossa sesamoidea</i> B. <i>Synovia</i> C. <i>Labra articularia</i> D. <i>Cartilagine articulares</i> E. <i>Bursae synoviales</i></p> <p>Corect– „A”, „C”, „E”.</p>
68.	<p>CM. Sunt elemente osteoarticulare de amortizare:</p> <p>A. <i>Cartilagine articulares</i> B. <i>Junctura ossea (synostosis)</i> C. <i>Disci et menisci articulares</i> D. <i>Plicae synoviales et adiposae</i> E. <i>Ligg. intracapsularia</i></p> <p>CM. The following osteoarticular elements have the amortization role:</p> <p>A. <i>Cartilagine articulares</i> B. <i>Junctura ossea (synostosis)</i> C. <i>Disci et menisci articulares</i> D. <i>Plicae synoviales et adiposae</i> E. <i>Ligg. intracapsularia</i></p> <p>CM. Являются костно-суставными амортизирующими элементами:</p> <p>A. <i>Cartilagine articulares</i> B. <i>Junctura ossea (synostosis)</i> C. <i>Disci et menisci articulares</i></p>

D. Plicae synoviales et adiposae
E. Ligg. intracapsularia

La elementele osteoarticulare de amortizare se referă:

- *cartilagine articulares*
- *disci et menisci articulares*
- *plicae synoviales et adiposae*
- *ligg. intracapsularia*
- *synovia*
- *membranae interosseae*
- *suturae*
- *curvatura columnae vertebralis*
- *disci intervertebrales*
- *cingulum pelvicum*
- *fornices pedis.*

Corect – „A”, „C”, „D”, „E”.

69. CS. Cum se numesc mișcările realizate în jurul axei frontale?

- A. Flexio et extensio*
- B. Adductio et abductio*
- C. Rotatio*
- D. Circumductio*
- E. Pronatio et supinatio*

CS. How are movements around the frontal axis called?

- A. Flexio et extensio*
- B. Adductio et abductio*
- C. Rotatio*
- D. Circumductio*
- E. Pronatio et supinatio*

CS. Как называются движения вокруг фронтальной оси?

- A. Flexio et extensio*
- B. Adductio et abductio*
- C. Rotatio*
- D. Circumductio*
- E. Pronatio et supinatio*

În anatomie prin noțiunea de „axă” se subînțelege o dreaptă imaginară, în jurul căreia se realizează mișcări de rotație în anumite segmente de corp. În dependență de planul, în care se află axele pot fi frontale, sagitale, orizontale, verticale, longitudinale etc.

Mișcările, care se realizează în jurul axei frontale sunt cele de flexie (flertare, îndoire) – mișcare, care duce la diminuarea unghiului dintre oasele articulare sau segmentele de membru și invers – de extensie, care provoacă creșterea acestui unghi.

Enunțul corect e „A”.

70. CS. Cum se numesc mișcările realizate în jurul axei sagitale?

- A. Flexio et extensio*
- B. Adductio et abductio*
- C. Rotatio*
- D. Circumductio*
- E. Pronatio et supinatio*

CS. How are movements around the sagittal axis called?

- A. Flexio et extensio*
- B. Adductio et abductio*
- C. Rotatio*

	<p><i>D. Circumductio</i> <i>E. Pronatio et supinatio</i></p> <p>CS. Как называются движения вокруг сагиттальной оси? <i>A. Flexio et extensio</i> <i>B. Adductio et abductio</i> <i>C. Rotatio</i> <i>D. Circumductio</i> <i>E. Pronatio et supinatio</i></p> <p>În jurul axei sagitale se realizează două tipuri de mișcări – de apropiere a unei părți de corp sau segment de membru de linia mediană (respectiv planul sagital) a corpului, denumită adducție și invers – de îndepărtare, denumită abducție. Enunțul corect este „B”.</p>
71.	<p>CS. Mișcarea prin care două segmente ale unui membru se apropie unul de altul: A. Circumducția B. Adducția C. Abducția D. Extensia E. Flexia</p> <p>CS. The movement when two segments of a limb get closer to each other is called: A. Circumduction B. Adduction C. Abduction D. Extension E. Flexion</p> <p>CS. Движение при котором два сегмента одной конечности приближаются друг к другу: A. Круговое B. Приведение C. Отведение D. Разгибание E. Сгибание</p> <p>Analizând sensul mișcărilor enunțate ajungem la concluzia, că este vorba despre flexie, deoarece numai în acest caz segmente ale unuia și aceluiași membru se apropie unul de altul, delimitând între ele un unghi cu atât mai ascuțit cu cât se apropie mai mult. Corect – „E”.</p>
72.	<p>CS. Mișcarea datorită căreia un membru sau un segment de membru se apropie de planul sagital al corpului: A. Circumducția B. Adducția C. Abducția D. Extensia E. Flexia</p> <p>CS. The movement due to which a limb or one of its segments gets closer to the sagittal plan of the body is called: A. Circumduction B. Adduction C. Abduction D. Extension F. Flexion</p>

	<p>CS. Движение, благодаря которому конечность или сегмент конечности приближается к сагиттальной плоскости тела: A. Круговое B. Приведение C. Отведение D. Разгибание E. Сгибание</p> <p>Evident, numai în cazul adducției un membru sau un segment de membru se apropie de planul sagital median al corpului sau linia mediană a membrului respectiv (de ex. degetele mâinii). Răspuns – „B”.</p>
73.	<p>CS. Mișcarea ce rezultă din realizarea succesivă a abducției, extensiei, adducției și flexiei: A. Circumducția B. Adducția C. Abducția D. Extensia E. Flexia</p> <p>CS. Name the movement that results from successive abduction, extension, adduction and flexion: A. Circumduction B. Adduction C. Abduction D. Extension E. Flexion</p> <p>CS. Движение, которое является результатом последовательного осуществления отведения, разгибания, приведения и сгибания: A. Круговое B. Приведение C. Отведение D. Разгибание E. Сгибание</p> <p>Prin realizarea succesivă a abducției, adducției, flexiei și extensiei se obține o mișcare circulară, în care extremitatea distală a membrului descrie o circumferință, însăși membrul – suprafața unui con, vârful căruia este reprezentat de articulația, în care are loc mișcarea. O astfel de mișcare circulară poartă denumirea de circumducție (a duce pe circumferință). Răspuns – „A”.</p>
74.	<p>CS. Se formează prin unirea mai multor oase: A. Diartroza simplă B. Diartroza compusă C. Diartroza combinată D. Diartroza complexă E. Enartroza</p> <p>CS. Which of the following joints has more than two articular surfaces? A. Simple joint B. Compound joint C. Combined joint D. Complex joint E. Enarthrosis</p> <p>CS. Образуется при соединении трёх и более суставных поверхностей: A. Простой сустав. B. Сложный сустав</p>

	<p>C. Комбинированный сустав D. Комплексный сустав E. Шаровидный сустав (энартроз)</p> <p>La formarea diartrozelor pot participa (prin fețele lor articulare) două sau mai multe oase, precum și formațiuni auxiliare (discuri sau meniscuri cartilaginoase), în funcție de care articulațiile sunt catalogate ca simple, compuse, complexe. În cazul dat este vorba despre diartrozele compuse, formate cu participarea câtorva fețe articulare (mai multe decât două), cum ar fi articulația radiocarpiană sau cea talocrurală. Răspuns – „B”.</p>
<p>75.</p>	<p>CS. Prezintă o combinare funcțională a câtorva articulații anatomic separate:</p> <p>A. Diartroza simplă B. Diartroza compusă C. Diartroza combinată D. Diartroza complexă E. Amfiartroza</p> <p>CS. A functional combination of few anatomically separated joints is called:</p> <p>A. Simple diarthrosis B. Compound diarthrosis C. Combined diarthrosis D. Complex diarthrosis E. Amphiarthrosis</p> <p>CS. Представлен двумя изолированными суставами, действующими совместно:</p> <p>A. Простой сустав B. Сложный сустав C. Комбинированный сустав D. Комплексный сустав E. Плоский сустав (амфиартроз)</p> <p>În unele cazuri articulațiile separate din punct de vedere anatomic sub aspect funcțional reprezintă un tot unitar. Astfel de articulații sunt temporomandibulară dreaptă și stângă, radioulnară proximală și distală, articulațiile zigapofizale, costovertebrale etc. ele se numesc articulații combinate. Despre astfel de articulații este vorba în testul respectiv. Corect – „C”.</p>
<p>76.</p>	<p>CS. Conține cartilaj intraarticular:</p> <p>A. Diartroza simplă B. Diartroza compusă C. Diartroza combinată D. Diartroza complexă E. Amfiartroza</p> <p>CS. Itraarticular cartilage contains:</p> <p>A. Simple diarthrosis B. Compound diarthrosis C. Combined diarthrosis D. Complex diarthrosis E. Amphiarthrosis</p> <p>CS. Содержит внутрисуставной хрящ:</p> <p>A. Простой сустав B. Сложный сустав C. Комбинированный сустав D. Комплексный сустав E. Плоский сустав (амфиартроз)</p>

	<p>Uneori între fețele articulare ale diartrozelor se află discuri sau meniscuri cartilaginoase, care divizează cavitatea articulară în compartimente sau etaje.</p> <p>Astfel prin discul articular articulația temporomandibulară e divizată în etajele superior – discotemporal și inferior – discomandibular, articulația sternoclaviculară în compartimentul medial – discosternal și lateral – discoclavicular etc. Compartimente, izolate parțial sau completamente, pot fi delimitate și de unele ligamente intraarticulare (ex. art. genunchiului) . Acest grup de diartroze constituie articulațiile complexe, la care se referă testul.</p> <p>Enunțul corect e „D”.</p>
<p>77.</p>	<p>CS. Este formată prin participarea a două oase:</p> <p>A. Diartroza simplă B. Diartroza compusă C. Diartroza combinată D. Diartroza complexă E. Enartroza</p> <p>CS. Which of the following is formed by connection of two bones (articular surfaces):</p> <p>A. Simple diarthrosis B. Compound diarthrosis C. Combined diarthrosis D. Complex diarthrosis E. Enarthrosis</p> <p>CS. Образуется при соединении двух суставных поверхностей:</p> <p>A. Простой сустав B. Сложный сустав C. Комбинированный сустав D. Комплексный сустав E. Шаровидный сустав (энартроз)</p> <p>În cazul când la formarea unei diartroze participă nu mai multe de două fețe articulare este vorba despre o articulație (diartroză, articulație sinovială) simplă. Enunțul corect e „A”.</p>
<p>78.</p>	<p>CM. Care din tipurile enumerate de uniri ale oaselor se referă la sinartroze?</p> <p>A. <i>Synchondrosis</i> B. <i>Synostosis</i> C. <i>Symphysis</i> D. <i>Syndesmosis</i> E. <i>Suturæ</i></p> <p>CM. Which of the following types of junctions belong to synarthroses?</p> <p>A. <i>Synchondrosis</i> B. <i>Synostosis</i> C. <i>Symphysis</i> D. <i>Syndesmosis</i> E. <i>Suturæ</i></p> <p>CM. Какой вид из перечисленных соединений костей относится к синартрозам?</p> <p>A. <i>Synchondrosis</i> B. <i>Synostosis</i> C. <i>Symphysis</i> D. <i>Syndesmosis</i> E. <i>Suturæ</i></p> <p><i>Sinartrozele</i> reprezintă joncțiunile neîntrerupte dintre oase. În funcție de tipul țesutului prin intermediul căruia se realizează legătura dintre oasele articulare se disting sinfibroze, sincondroze, sinostoze și sinsarcoze.</p>

	<p><i>Sinfibrozele</i> sunt uniri prin intermediul țesutului conjunctiv fibros dens. Din ele fac parte sindesmozele (membranele, ligamentele), gomfozele și suturile (toate tipurile). <i>Sincondrozele</i> reprezintă legături prin intermediul țesutului cartilaginos (fibros sau hialinic); ele pot fi temporare sau constante (permanente). <i>Sinostozele</i> sunt legături realizate prin intermediul țesutului osos, iar <i>sinsarcozele</i> – prin țesut muscular (mai precis cu ajutorul unor mușchi aparte sau grupuri de mușchi). Prin urmare, dintre tipurile de legături interosoase enunțate doar simfizele nu fac parte din sinartroze, deci răspunsul este „A”, „B”, „D” și „E”.</p>
<p>79.</p>	<p>CM. Care tipuri de uniri dintre oase fac parte din sinfibroze?</p> <p>A. <i>Suturae</i> B. <i>Gomphosis</i> C. <i>Membrana interossea</i> D. <i>Synostosis</i> E. <i>Symphysis</i></p> <p>CM. Which of the following types of junctions belong to synfibroses?</p> <p>A. <i>Suturae</i> B. <i>Gomphosis</i> C. <i>Membrana interossea</i> D. <i>Synostosis</i> E. <i>Symphysis</i></p> <p>CM. Какие виды соединений костей относятся к фиброзным соединениям?</p> <p>A. <i>Suturae</i> B. <i>Gomphosis</i> C. <i>Membrana interossea</i> D. <i>Synostosis</i> E. <i>Symphysis</i></p> <p>După cum s-a menționat mai sus, sinfibrozele (legăturile dintre oase prin intermediul țesutului conjunctiv fibros dens) includ varietățile: sindesmozele (membrane, ligamente), gomfozele, suturile. Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C”. Sinostozele sunt uniri imobile prin intermediul țesutului osos, iar simfizele (hemiartrozele) sunt legături de tranziție (intermediare) dintre sinartroze și diartroze.</p>
<p>80.</p>	<p>CM. Indicați elementele principale ale unei diartroze (articulații sinoviale):</p> <p>A. <i>Discus articularis</i> B. <i>Capsula articularis</i> C. <i>Cavitas articularis</i> D. <i>Labrum articulare</i> E. <i>Facies articulares</i></p> <p>CM. The main elements of diarthrosis (synovial joint) are:</p> <p>A. <i>Discus articularis</i> B. <i>Capsula articularis</i> C. <i>Cavitas articularis</i> D. <i>Labrum articulare</i> E. <i>Facies articulares</i></p> <p>CM. Назовите главные элементы диартроза (синовиального соединения):</p> <p>A. <i>Discus articularis</i> B. <i>Capsula articularis</i> C. <i>Cavitas articularis</i> D. <i>Labrum articulare</i> E. <i>Facies articulares</i></p>

	<p>Elementele principale ale unei diartroze (articulații întrerupte, sau articulații sinoviale) sunt fețele articulare ale oaselor articulare, tapetate cu cartilaj (fibros sau hialinic), capsula articulară (manșonul fibros, fixat pe marginile fețelor articulare) și cavitatea articulară (spațiul dintre fețele articulare și fața internă (endoarticulară) a capsulei articulare.</p> <p>Restul formațiunilor anatomice, care se descriu la nivelul articulațiilor reprezintă elementele lor auxiliare. Prin urmare enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „E”.</p>
<p>81.</p>	<p>CM. Indicați elementele auxiliare ale unei diartroze (articulații sinoviale):</p> <p><i>A. Ligamentum</i> <i>B. Cartilago articularis (disci et menisci articulares)</i> <i>C. Capsula articularis</i> <i>D. Bursae synoviales</i> <i>E. Labrum articulare</i></p> <p>CM. The auxilliary elements of diarthrosis (synovial joint) are:</p> <p><i>A. Ligamentum</i> <i>B. Cartilago articularis (disci et menisci articulares)</i> <i>C. Capsula articularis</i> <i>D. Bursae synoviales</i> <i>E. Labrum articulare</i></p> <p>CM. Отметьте добавочные элементы сустава (синовиальные соединения):</p> <p><i>A. Ligamentum</i> <i>B. Cartilago articularis (disci et menisci articulares)</i> <i>C. Capsula articularis</i> <i>D. Bursae synoviales</i> <i>E. Labrum articulare</i></p> <p>Elementele auxiliare ale unei diartroze sunt formațiuni anatomice, prezența cărora nu este obligatorie pentru existența articulației. Ele pot fi reprezentate de ligamente de diverse tipuri, discuri sau meniscuri, bureleți, plice (sinoviale sau adipoase), burse sinoviale, corpuri adipoase, oase sesamoide etc. Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D” și „E”.</p>
<p>82.</p>	<p>CM. Indicați elementele auxiliare cartilaginoase ale unei diartroze:</p> <p><i>A. Cartilago articularis</i> <i>B. Labrum articulare</i> <i>C. Meniscus articularis</i> <i>D. Discus articularis</i> <i>E. Synchondrosis</i></p> <p>CM. The auxilliary elements of diarthrosis, derivatives of cartilaginous tissue are:</p> <p><i>A. Cartilago articularis</i> <i>B. Labrum articulare</i> <i>C. Meniscus articularis</i> <i>D. Discus articularis</i> <i>E. Synchondrosis</i></p> <p>CM. Назовите хрящевые добавочные элементы сустава:</p> <p><i>A. Cartilago articularis</i> <i>B. Labrum articulare</i> <i>C. Meniscus articularis</i> <i>D. Discus articularis</i> <i>E. Synchondrosis</i></p> <p>Elementele auxiliare ale diartrozelor, care sunt constituite din țesut cartilaginos sunt bureleții, discurile și meniscurile. O structură parțial cartilaginoasă pot avea și unele ligamente (transvers al atlasului, inelar al radiusului etc.).</p>

	<p>În cazul dat sunt menționate toate aceste formațiuni (B, C, D); noțiunea de cartilaj articular e prea cuprinzătoare și nu indică nimic concret (atenție la item!), iar sincondroza reprezintă un tip de sinartroză. <i>Prin urmare corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D”.</i></p>
<p>83.</p>	<p>CM. În ce tipuri se împart articulațiile după complexitate?</p> <p>A. Combinate B. Condilare/bicondiliene C. Compuse D. Complexe E. Simple</p> <p>CM. Joints are classified by their complexity into:</p> <p>A. Combined joint B. Condylar joint C. Compound joint D. Complex joint E. Simple joint</p> <p>CM. На какие виды делятся суставы по сложности строения?</p> <p>A. Комбинированные B. Мыщелковые C. Сложные D. Комплексные E. Простые</p> <p>În funcție de gradul lor de complexitate diartrozele (articulațiile sinoviale) se împart în articulații simple, la formarea cărora participă fețele articulare a nu mai mult de două oase, articulații compuse – realizate de fețele articulare a mai multor oase și articulații complexe, la formarea cărora participă discuri sau meniscuri, ce împart cavitatea articulară în etaje sau compartimente. Articulațiile combinate pot fi simple, compuse și complexe; ele nu fac parte din categoria celor discutate în cazul dat. <i>Enunțurile corecte sunt „C”, „D”, „E”.</i></p>
<p>84.</p>	<p>CM. În ce grupe se împart articulațiile după forma fețelor de articulare?</p> <p>A. Compuse B. Sferoide C. Combinate D. Articulații în șa/seliforme/selare E. Elipsoidale</p> <p>CM. Joints are divided according to the shape of the articular surfaces into:</p> <p>A. Compound joint B. Ball-and-socket joint C. Combined joint D. Saddle joint E. Ellipsoid joint</p> <p>CM. На какие группы делятся суставы по форме суставных поверхностей?</p> <p>A. Сложные B. Шаровидные C. Комбинированные D. Седловидные E. Эллипсоидные</p> <p>După forma fețelor articulare diartrozele se împart în trohoide (cilindrice), trohleare (în scripete), cohleare (în melc, spiralate), elipsoidale, seliforme (în șa), condilare, sferoide (enartroze), cotilice, plane (artrodii).</p>

	<p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „D”, „E”.</i> Compuse sau combinate pot fi articulațiile cu fețe articulare de diverse forme.</p>
<p>85.</p>	<p>CM. Cum se împart articulațiile după numărul axelor de mișcare? A. Simple B. Pluriaxiale C. Compuse D. Uniaxiale E. Biaxiale</p> <p>CM. According to the number of axes on which movements are performed joints are classified into: A. Simple joints B. Multiaxial joints C. Compound joints D. Uniaxial joints E. Biaxial joints</p> <p>CM. На какие группы делятся суставы в зависимости от количества осей движения? A. Простые B. Многоосные C. Сложные D. Одноосные E. Двухосные</p> <p>În funcție de numărul de axe, în jurul cărora au loc mișcările în articulații acestea sunt grupate în uni-axiale (în care se realizează mișcări în jurul unei singure axe – frontale, sagitale sau verticale (longitudinale), biaxiale, cu mișcări în jurul a două axe reciproc perpendiculare și pluri-axiale, cu mișcări în jurul a trei și mai multe axe. Articulațiile simple sau compuse pot avea un număr variat de axe de rotație. <i>Enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</i></p>
<p>86.</p>	<p>CM. Sunt pluri-axiale: A. Articulația plană B. Amfiartroză C. Articulația sferoidă D. Articulația condilară E. Articulația cotilică</p> <p>CM. In which of the following joints are movements in all directions possible: A. Plane joint B. Amphiarthrosis C. Ball-and-socket joint D. Condylar joint E. Cotyloid joint</p> <p>MB. Являются многоосными: A. Плоский сустав B. Амфиартроз C. Шаровидный сустав D. Мыщелковый сустав E. Чашеобразный сустав</p> <p>Dintre articulațiile enunțate, toate sunt pluri-axiale cu excepția articulațiilor condilare (bicondilare), în care mișcările se realizează în jurul a două axe – frontală și verticală. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C”, „E”.</i></p>

<p>87.</p>	<p>CS. Suturile fac parte din:</p> <p>A. Sinsarcoze B. Sinelastoze C. Sincondroze D. Sinfibroze C. Sinostoze</p> <p>CS. Sutures refer to:</p> <p>A. Sinsarcoses B. Synelastoses C. Synchrondroses D. Synfibroses C. Synostoses</p> <p>CS. Швы относятся к:</p> <p>A. Синсаркозам B. Синеластозам C. Синхондрозам D. Синфиброзам E. Синостозам</p> <p>Suturile reprezintă o modalitate de articulare a oaselor craniului, în care acestea se unesc reciproc prin marginile lor adiacente cu ajutorul unui strat subțire de țesut conjunctiv fibros. În funcție de configurația marginilor oaselor articulante suturile pot fi dințate, scvamoase (solzoase) sau plane. Suturile fac parte din categoria legăturilor dintre oase, realizate prin intermediul țesutului fibros dens numite sinfibroze. Enunțul corect – „D”.</p>
<p>88.</p>	<p>CS. Gomfozele țin de:</p> <p>A. Ligamente B. Sincondroze C. Sinfibroze D. Sinelastoze E. Membrane</p> <p>CS. The gomphoses belong to:</p> <p>A. Ligaments B. Synchrondroses C. Synfibroses D. Synelastoses E. Membranes</p> <p>CS. Гомфозы (вколачивания) относятся к:</p> <p>A. Связкам B. Синхондрозам C. Синфиброзам D. Синеластозам E. Мембранам</p> <p>Gomfoza (din gr. gomphos – piron) reprezintă o formă de articulație în care unul dintre cele două elemente articulante intră ca o pană într-un orificiu, fiind unit cu pereții acestuia prin țesut conjunctiv fibros. Este cazul legăturii rădăcinilor dentare cu pereții alveolelor prin periodont. Prin urmare, gomfozele țin de sinfibroze, enunțul corect fiind „C”.</p>
<p>89.</p>	<p>CM. Joncțiunile oaselor craniene:</p> <p>A. Oasele faciale se unesc numai prin intermediul suturilor plane B. Suturile dințate lipsesc în regiunea craniului facial C. Între corpul sfenoidului și baza occipitalului se află o sincondroză permanentă</p>

- D. Gomfozele reprezintă o varietate a sinfibrozelor
- E. Articulația temporomandibulară este o diartroză condilară, complexă, combinată

CM. Which of the following statements about junctions of the bones of the skull are true:

- A. The bones of the facial skull join to each other only by means of plane sutures
- B. The serrate sutures are not present in the region of the facial skull
- C. Between the body of the sphenoid bone and base of the occipital bone there is a permanent synchondrosis
- D. Gomphosis is a variation of synfibroses
- E. The temporomandibular joint is a condylar, complex and combined diarthrosis

CM. Соединения костей черепа:

- A. Кости лицевого черепа соединяются лишь посредством плоских швов
- B. Зубчатые швы отсутствуют в области лицевого черепа
- C. Между телом клиновидной кости и основной частью затылочной кости находится постоянный синхондроз
- D. Гомфозы являются разновидностью синфибров
- E. Височно-нижнечелюстной сустав – мышечковый, комплексный, комбинированный сустав

La nivelul capului există doar o singură joncțiune interosoasă întreruptă (diartroză) – articulația temporomandibulară (condilară, complexă și combinată), în rest toate celelalte oase, atât ale neurocraniului, cât și ale viscerocraniului se unesc între ele prin legături neîntrerupte (sinartroze), dintre care predominante sunt suturile (dințate și solzoase la nivel de calvarie, prin exclusivitate plane – la nivel de craniu facial).

Inițial oasele, care alcătuiesc baza craniului sunt unite prin sincondroze, dar odată cu înaintarea în vârstă acestea se osifică, inclusiv și cea dintre porțiunea bazilară a occipitalului și corpul osului sfenoid, rămânând intactă doar sincondroza pietrooccipitală.

La nivelul craniului visceral există și o varietate de sinfibroză, care în alte părți ale corpului nu poate fi întâlnită – este vorba de gomfoză (modul de fixare a dinților în alveolele dentare).

Enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D”, „E”.

90. CM. Articulația temporomandibulară:

- A. Cavitatea articulară este divizată în două etaje
- B. Discul articular are o formă de lentilă biconvexă
- C. Mișcările de alunecare au loc în etajul inferior
- D. Mișcările de rotație în jurul axei verticale se efectuează în etajul superior
- E. În caz de lateropulsie, are loc mișcarea de alunecare unilaterală a capului mandibulei cu discul articular în etajul superior al ATM, iar în partea contralaterală - rotația în etajul inferior

CM. Which of the following statements about the temporomandibular joint are true:

- A. The articular cavity is divided into two floors
- B. The articular disc is like a biconvex lens
- C. The gliding movements are performed in the inferior floor
- D. Rotation on a vertical axis is performed in the superior floor
- E. In case of lateral movement unilateral gliding of the head of the mandible with the articular disc takes place in the superior floor of the TMJ, but in its contralateral side rotation occurs in the inferior floor

CM. Височно-нижнечелюстной сустав:

- A. Полость сустава разделена на два этажа
- B. Суставной диск имеет форму двояковыпуклой линзы
- C. Скользящие движения имеют место в нижнем этаже
- D. Вращательные движения вокруг вертикальной оси осуществляются в верхнем этаже
- E. В случае боковых движений имеет место одностороннее скольжение головки нижней челюсти совместно с суставным диском в верхнем этаже височно-нижнечелюстного сустава, а с противоположной стороны – вращение в нижнем этаже

	<p>Articulația temporomandibulară reprezintă singura diartroză, situată la nivelul capului. La formarea ei participă fața articulară a condilului mandibular și fosa mandibulară cu tuberculul articular al osului temporal.</p> <p>Fețele articulare nu sunt congruente, între ele se află discul articular (formațiune fibrocartilaginoasă biconcavă), care împarte cavitatea articulației în etajele: superior – discotemporal și inferior – discomandibular.</p> <p>ATM este o diartroză elipsoidală, complexă și combinată; în etajul ei superior superior au loc în special mișcări de alunecare a discului împreună cu condilul, iar în cel inferior – de rotație a condilului față de disc.</p> <p>Prin urmare din enunțurile menționate corecte sunt doar „A” și „E”.</p>
<p>91.</p>	<p>CM. Mișcările în articulația temporomandibulară:</p> <p>A. În propulsie are loc alunecarea bilaterală a capului mandibulei împreună cu discul articular pe fața articulară a temporalului</p> <p>B. În retropulsie au loc mișcări de rotație în etajul inferior</p> <p>C. La mișcarea de coborâre a mandibulei se disting trei faze</p> <p>D. În deplasarea mandibulei anterior mișcarea se realizează doar în etajul inferior</p> <p>E. În lateropulsie mișcările, care au loc în ambele articulații nu sunt identice</p> <p>CM. Which of the following statements about movements of the temporomandibular joint are true:</p> <p>A. In propulsion bilateral gliding of the head of the mandible together with the articular disc occurs on the articular surface of the temporal bone</p> <p>B. In retropulsion there occurs rotation in the inferior floor of the joint</p> <p>C. In depression of the mandible three phases are distinguished</p> <p>D. When the mandible moves anteriorly the movement occurs only in the inferior floor</p> <p>E. Lateral movements of the mandible occur simultaneously in both joints and the movements are not similar (identical)</p> <p>CM. Движения в височно-нижнечелюстном суставе:</p> <p>A. При выдвигении нижней челюсти происходит билатеральное скольжение головки нижней челюсти с суставным диском по суставной поверхности височной кости</p> <p>B. В движении назад имеет место вращение в нижнем этаже</p> <p>C. Опускании нижней челюсти осуществляется в трёх фазах</p> <p>D. Движение нижней челюсти вперёд имеет место только в нижнем этаже</p> <p>E. При боковом смещении нижней челюсти движения в обоих суставах не одинаковы</p> <p>În articulația temporomandibulară se realizează mișcări în jurul axelor frontală și verticală, care se manifestă prin coborârea și ridicarea mandibulei, propulsia și retropulsia ei și mișcări de lateralitate sau diducție.</p> <p>În fiecare dintre cele două etaje ale articulației au loc mișcări diferite.</p> <p>Coborârea mandibulei. O coborâre neînsemnată (vorbire liniștită, băut) provoacă rotația capului mandibular înainte. Mișcarea are loc în jurul axei frontale, în etajul inferior și se produce față de fața inferioară a discului articular, acesta rămânând pe loc. În cazul unei coborâri mai accentuate (vorbire cu voce ridicată, strigăt, mușcare, căscare) odată cu rotația capului mandibular din ambele părți are loc și alunecarea lui împreună cu discul înainte și în jos.</p> <p>La ridicarea mandibulei (până la închiderea completă a gurii) succesiunea și direcția mișcărilor va fi inversă.</p> <p>Propulsia mandibulei se realizează în etajul superior al ambelor articulații: capul articular împreună cu discul (ca un tot unitar) se deplasează anterior și în jos față de tuberculul articular.</p> <p>Retropulsia mandibulei are loc de asemenea în etajul superior, numai că în sens opus. În mișcările de lateralitate (diducție) în etajul superior din partea contracției musculare capul mandibulei împreună cu discul alunecă în jos și înainte pe tuberculul articular rotindu-se totodată înăuntru; în același timp în etajul inferior al articulației din partea opusă capul mandibular se rotește înafară și se deplasează înapoi față de fața inferioară a discului articular.</p> <p>Corecte sunt numai enunțurile „A” și „E”.</p>

92. **CM. *Suturæ serratæ* între:**

- A. Parietal și occipital
- B. Frontal și nazal
- C. Maxila dreaptă și stângă
- D. Temporal și sfenoid
- E. Frontal și parietal

CM. Serrate sutures are formed between the:

- A. Parietal and occipital bones
- B. Frontal and nasal bones
- C. Right and left maxilla
- D. Temporal and sphenoid bones
- E. Frontal and parietal bones

CM. *Suturæ serratæ* между:

- A. Теменной и затылочной
- B. Лобной и носовой
- C. Правой и левой верхними челюстями
- D. Височной и клиновидной
- E. Лобной и теменной костями

Suturile dințate reprezintă o varietate a sinartrozelor fibroase ale craniului, în care marginile dințate ale oaselor se unesc în așa mod, în cât dințișorii unei margini pătrund în spațiile dintre dințișorii altei margini, unindu-se prin intermediul a unei fâșii înguste de țesut conjunctiv.

Astfel de suturi sunt cele dintre ambele oase parietale, oasele parietale și solzii frontalului sau occipitalului, dintre porțiunea nazală a frontalului și oasele nazale etc.

Suturi dințate nu se formează la nivel de viscerocraniu, iar solzul osului temporal se articulează cu osul parietal și aripa mare a sfenoidului prin suturi solzoase (scvamoase).

Corecte sunt „A”, „B”, „E”.

93. **CM. Din care tip de articulații face parte *articulatio temporomandibularis*?**

- A. *Articulatio simplex*
- B. *Articulatio composita*
- C. *Articulatio combinata*
- D. *Articulatio complexa*
- E. *Articulatio synovialis*

CM. Which type of joints does the temporomandibular joint belong to?

- A. *Articulatio simplex*
- B. *Articulatio composita*
- C. *Articulatio combinata*
- D. *Articulatio complexa*
- E. *Articulatio synovialis*

CM. К какому типу суставов относится *articulatio temporomandibularis*?

- A. *Articulatio simplex*
- B. *Articulatio composita*
- C. *Articulatio combinata*
- D. *Articulatio complexa*
- E. *Articulatio synovialis*

După cum s-a menționat anterior, articulația temporomandibulară este una complexă (conține discul articular, care-i divide cavitatea în două etaje – discotemporal și discomandibular), combinată (articulația stângă și cca dreaptă, deși separate din punct de vedere anatomic funcționează ca un tot unitar), este o articulație întreruptă (diartroză sinovială); după numărul de axe, în jurul cărora se realizează mișcări este biaxială, iar după configurația fețelor articulare – elipsoidală. **Enunțuri corecte sunt „C”, „D”, „E”.**

<p>94.</p>	<p>CM. <i>Sutura squamosa</i> se află între:</p> <p>A. Parietal și occipital B. Frontal și nazal C. Maxila dreaptă și stângă D. Temporal și parietal E. Temporal și sfenoid</p> <p>CM. Squamous sutures are formed between the:</p> <p>A. Parietal and occipital bones B. Frontal and nasal bones C. Right and left maxilla D. Temporal and parietal bones E. Temporal and sphenoid bones</p> <p>CM. <i>Sutura squamosa</i> находится между:</p> <p>A. Теменной и затылочной костями B. Лобной и носовой костями C. Правой и левой верхней челюстью D. Височной и теменной костями E. Височной и клиновидной костями</p> <p>Sutura scvamoasă (solzoasă) are loc între marginile subțiate ale oaselor prin suprapunerea acestora (asemenea solzilor la pești). În așa mod are loc articularea solzului osului temporal cu marginea inferioară (temporală) a osului parietal și cu aripa mare a osului sfenoid (sutura scvamoasă și sfenoscvamoasă).</p> <p>Enunțuri corecte sunt „D” și „E”.</p>
<p>95.</p>	<p>CS. <i>Sutura plana</i> se află între:</p> <p>A. Parietal și occipital B. Frontal și nazal C. Maxila dreaptă și stângă D. Temporal și sfenoid E. Frontal și parietal</p> <p>CS. Plane sutures are located between the:</p> <p>A. Parietal and occipital bones B. Frontal and nasal bones C. Right and left maxilla D. Temporal and sphenoid bones E. Frontal and parietal bones</p> <p>CS. <i>Sutura plana</i> находится между:</p> <p>A. Теменной и затылочной костями B. Лобной и носовой костями C. Правой и левой верхними челюстями D. Височной и клиновидной костями E. Лобной и теменной костями</p> <p>Sutura plane reprezintă o varietate a joncțiunilor fibroase dintre oasele cu margini netede (ex. sutura maxilozigomatică, sutura intermaxilară, sutura internazală etc.). Între oasele enunțate prin A, B, D și E există suturi dințate sau scvamoase (solzoase).</p> <p>Enunțul corect e „C”.</p>
<p>96.</p>	<p>CM. După geneză mușchii se divid în:</p> <p>A. Mm. autohtoni B. Mm. truncopetali C. Mm. trunchiului,</p>

	<p>D. Mm. truncofugali E. Mm membrelor</p> <p>CM. According to their development there are: A. Autochtonous muscles B. Truncipetal muscles C. Muscles of the trunk D. Truncifugal muscles E. Muscles of the limbs</p> <p>CM. По происхождению мышцы подразделяются на: A. Аутохтонные B. Трункопетальные C. Мышцы туловища D. Трункофугальные E. Мышцы конечностей</p> <p>După geneză mușchii se divid în: – mm. autohtoni, – mm. truncopetali, – mm. truncofugali. Corect– „A”, „B”, „D”.</p>
<p>97.</p>	<p>CM. După topografie mușchii se divid în: A. Mm. capului și gâtului B. Mm.trunchiului C. Mm.membrelor D. Mm. truncopetali E. Mm. truncofugali</p> <p>CM. According to their topography there are: A. Muscles of the head and neck B. Muscles of the trunk C. Muscles of the limbs D.Truncipetal muscles E. Truncifugal muscles</p> <p>CM. По топографии мышцы подразделяются на: A. Мышцы головы и шеи B. Мышцы туловища C. Мышцы конечностей D.Трункопетальные мышцы E. Трункофугальные мышцы</p> <p>După topografie mușchii se divid în: – mm. capului și gâtului, – mm.trunchiului, – mm.membrelor. Corect– „A”, „B”, „C”.</p>
<p>98.</p>	<p>CM. După funcție mușchii se divid în: A. Mm. sinergiști B. Mm. autohtoni C. Mm. antagonilti D. Mm. flexori E. Mm. extensori</p>

CM. According to their function there are:

- A. Synergetic muscles
- B. Autochthonous muscles
- C. Antagonistic muscles
- D. Flexors
- E. Extensors

CM. По функции мышцы подразделяются на:

- A. Синергисты
- B. Аутохтонные мышцы
- C. Антагонисты
- D. Сгибатели
- E. Разгибатели

După funcție mușchii se divid în:

- mm. sinergiști,
- mm. antagoniști,
- mm. flexori,
- mm. extensori,
- mm. pronatori,
- mm. supinatori,
- mm. abductori,
- mm. adductori,
- mm. rotatori,
- mm. levatori,
- mm. depresori,
- mm. constrictori. *Corect- „A”, „C”, „D”, „E”.*

99. CM. După formă mușchii se divid în:

- A. Mm. trunchiului
- B. Mm. rotunzi
- C. Mm. lați
- D. Mm. scurți
- E. Mm. lungi

CM. According to their shape there are:

- A. Muscles of the trunk
- B. Rounded muscles
- C. Broad muscles
- D. Short muscles
- E. Long muscles

CM. По форме мышцы подразделяются на:

- A. Мышцы туловища
- B. Круглые мышцы
- C. Широкие мышцы
- D. Короткие мышцы
- E. Длинные мышцы

După formă mușchii se divid în:

- mm. lungi,
- mm. scurți,
- mm. lați,
- mm. rotunzi,
- mm. pătrați,
- mm. triunghiulari,
- mm. piramidali,

	<p>mm. dințați, mm. romboizi, mm. bicipitali, mm. tricipitali, mm. cvadricipitali, mm. biventeri. Corect– „B”, „C”, „D”, „E”.</p>
<p>100.</p>	<p>CM. După orientarea fibrelor musculare mușchii se divid în: A. Mm. sinergiști, B. Mm. fusiformi C. Mm. recti D. Mm. oblici E. Mm. transversali</p> <p>CM. According to the direction of the fibers there are: A. Synergetic muscles B. Fusiform muscles C. Straight muscles D. Oblique muscles E. Transverse muscles</p> <p>CM. По направлению мышечных волокон мышцы подразделяются на: A. Синергисты B. Веретенообразные мышцы C. Прямые мышцы D. Косые мышцы E. Поперечные мышцы</p> <p>După orientarea fibrelor musculare mușchii se divid în: mm.fusiformi, mm.recti, mm.oblici, mm.transversali, mm. orbiculari, mm. unipenați, mm. bipenați, mm. multipenați, mm. spiralați, mm. radiari, mm. circulari. Corect – „B”, „C”, „D”, „E”.</p>
<p>101.</p>	<p>CM. Sub aspect histologic mușchii se divid în: A. Mm. striați B. Mm. depresori, C.Mm. netezi D. Mm. constrictori E. M. cardiac</p> <p>CM. According to the histological structure there are: A. Striped muscles B. Depressors C.Smooth muscles D. Constrictors E. Cardiac muscle</p>

	<p>СМ. В гистологическом аспекте мышцы подразделяются на:</p> <p>A. Поперечно-полосатые мышцы B. Депрессоры C. Гладкие мышцы D. Сжиматели E. Сердечные мышцы</p> <p>Sub aspect histologic mușchii se divid în: mm. striați, mm. netezi, m. cardiac.</p> <p>Corect – „A”, „B”, „C”, „D”, „E”.</p>
<p>102.</p>	<p>CS. Inserția mușchilor mimicii:</p> <p>A. În fascia superficială B. În aponeuroze C. În piele D. Pe ligamente E. Pe tendoanele mușchilor masticatori</p> <p>CS. The site of insertion of the facial expression (mimic) muscles is:</p> <p>A. In the superficial fascia B. In the aponeurosis C. In the skin D. In the ligaments E. In the tendons of the masticator muscles</p> <p>CS. Мимические мышцы прикрепляются:</p> <p>A. К поверхностной фасции. B. На апоневрозе. C. В коже. D. На связках. E. На сухожилиях жевательных мышц.</p> <p>Mușchii mimici sunt mușchi pieloși. Iată caracteristica morfologică, dată acestor mușchi de V. Papilian: „Ei sunt numiți astfel după conexiunile intime cu pielea, una din cele două inserții fiind în mod obligatoriu cutanată; aceasta se face prin intermediul unei porțiuni elastice tendinoase. Mușchii pieloși pot adera și de-a lungul întregului traiect la piele”.</p> <p>Astfel enunțul corect este „C”.</p>
<p>103.</p>	<p>CS. Inserția mușchilor masticatori:</p> <p>A. Pe maxilă B. Pe osul occipital C. Pe mandibulă D. Pe osul hioid E. Pe osul temporal</p> <p>CS. The insertion of the masticator muscles is:</p> <p>A. In the maxilla B. In the occipital bone C. In the mandible D. In the hyoid bone E. In the temporal bone</p> <p>CS. Жевательные мышцы прикрепляются:</p> <p>A. На верхней челюсти. B. На затылочной кости. C. На нижнечелюстной кости.</p>

	<p>D. На подъязычной кости. E. На височной кости.</p> <p>Mușchii masticatori propriu-ziși (temporalul, maseterul și doi mușchi pterigoidieni) deși au puncte de origine pe diferite formațiuni ale craniului, toți se inseră pe unicul os mobil al craniului – mandibulă. Prin urmare, enunțul corect este numai și numai „C”.</p>
<p>104.</p>	<p>CS. <i>Musculus temporalis</i> se inseră pe:</p> <p>A. Angulus mandibulae. B. Tuberositas pterygoidea. C. Processus coronoideus. D. Processus condylaris. E. Collum mandibulae.</p> <p>CS. The <i>musculus temporalis</i> is inserted in the:</p> <p>A. Angulus mandibulae. B. Tuberositas pterygoidea. C. Processus coronoideus. D. Processus condylaris. E. Collum mandibulae.</p> <p>CS. <i>Musculus temporalis</i> прикрепляется к:</p> <p>A. Angulus mandibulae. B. Tuberositas pterygoidea. C. Processus coronoideus. D. Processus condylaris. E. Collum mandibulae.</p> <p>Mușchiul temporal este cel mai puternic mușchi masticator (V. Papilian). El își ia originea de pe întreaga fosă temporală până la linia temporală inferioară și de pe fața internă a fasciei temporale. Fasciculele lui converg spre un tendon puternic, care se inseră pe apofiza coronoidiană a mandibulei, înconjurând-o din toate părțile. Enunțul corect e numai „C”.</p>
<p>105.</p>	<p>CM. Indicați grupele de mușchi ai capului.</p> <p>A. Mușchii mimici. B. Mușchii masticatori. C. Mușchii submandibulari. D. Mușchii organelor de simț. E. Mușchii orbiculari.</p> <p>CM. The head muscles are divided in the following groups.</p> <p>A. Muscles of facial expression. B. Muscles of mastication. C. Submandibular muscles. D. Muscles of sense organs. E. Mimic orbicular muscles.</p> <p>CM. Укажите группы мышц головы.</p> <p>A. Мимические мышцы. B. Жевательные мышцы. C. Поднижнечелюстные мышцы. D. Мышцы органов чувств E. Круговые мышцы.</p> <p>În conformitate cu Terminologia Anatomică (1998) mușchii capului includ grupele: - mușchii externi ai globului ocular; - mușchii oscioarelor auditive;</p>

	<p>- mușchii feței; - mușchii masticatori; - mușchii limbii; - mușchii palatului moale.</p> <p>Orice manual de anatomie împarte mușchii capului în mușchii mimicii și mușchii masticatori, iar cei ai mimicii în mușchi ai bolții craniene, circumoculari, circumnazali, circummolari.</p> <p>Din punct de vedere didactic considerăm această clasificare a mușchilor capului mai accesibilă.</p> <p>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A” și „B”.</p> <p>P.S. Mușchii organelor de simț se studiază împreună cu organele văzului și auzului, iar cei ai limbii și palatului moale – cu cavitatea bucală, la sistemul digestiv.</p> <p>Orbiculari sunt mușchii circulari situați în jurul fantei palpebrale și a orificiului bucal.</p>
<p>106.</p>	<p>CM. Indicați porțiunile mușchiului epicranian.</p> <p>A. Venter frontalis. B. Venter parietalis. C. Venter occipitalis. D. Galea aponeurotica. E. Venter temporoparietalis.</p> <p>CM. The portions of the epicranian muscle are.</p> <p>A. Venter frontalis. B. Venter parietalis. C. Venter occipitalis. D. Galea aponeurotica. E. Venter temporoparietalis.</p> <p>CM. Укажите части надчерепной мышцы.</p> <p>A. Лобное брюшко. B. Теменное брюшко. C. Затылочное брюшко. D. Апоневротический шлем. E. Височно-теменное брюшко.</p> <p>Mușchiul epicranian acoperă bolta craniană.</p> <p>El constă din porțiunea medie – aponevroza epicraniană și trei ventere musculare – frontal, occipital și lateral sau temporoparietal.</p> <p>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D” și „E”.</p> <p>Un venter parietal separat nu există.</p>
<p>107.</p>	<p>CM. Indicați mușchii din jurul orbitei.</p> <p>A. Musculus orbicularis oculi. B. Musculus corrugator supercilii. C. Musculus levator supercilii. D. Musculus procerus. E. Musculus depressor supercilii.</p> <p>CM. Choose the muscles around the orbit.</p> <p>A. Musculus orbicularis oculi. B. Musculus corrugator supercilii. C. Musculus levator supercilii. D. Musculus procerus. E. Musculus depressor supercilii.</p> <p>CM. Укажите мышцы, окружающие глазную щель.</p> <p>A. Musculus orbicularis oculi B. Musculus corrugator supercilii</p>

	<p>C. Musculus levator supercilii D. Musculus procerus E. Musculus depressor supercilii</p> <p>Grupul de mușchi din jurul orbitei, sau de mușchi circumoculari include mușchiul orbicular al ochiului (cu porțiunile lui palpebrală, orbitală și lacrimală), mușchiul sprâncenos (<i>m. corrugator supercilii</i>) sau Koyter, mușchiul depresor al sprâncenei (<i>m. depressor supercilii</i>) – omologat de Terminologia Anatomică și descris la V. Papilian, precum și mușchiul piramidal (<i>m. procerus</i>) sau al lui Santorini (la anatomiiștii ruși denumirea veche era „мышца гордецов” – mușchiul celor trufași, infumurați), atribuit incorect de unii autor grupului de mușchi circumnazali (din jurul narinelor!). Corect – „A”, „B”, „D” și „E”.</p>
<p>108.</p>	<p>CM. Indicați mușchii din jurul orificiului nasal.</p> <p>A. Musculus nasalis. B. Musculus levator alae nasi. C. Musculus depressor septi nasi. D. Musculus levator septi nasi. E. Musculus levator labii superiorioris.</p> <p>CM. Choose the muscles around the nose.</p> <p>A. Musculus nasalis. B. Musculus levator alae nasi. C. Musculus depressor septi nasi. D. Musculus levator septi nasi. E. Musculus levator labii superiorioris.</p> <p>CM. Укажите мышцы, окружающие носовое отверстие.</p> <p>A. Musculus nasalis. B. Musculus levator alae nasi. C. Musculus depressor septi nasi. D. Musculus levator septi nasi. E. Musculus levator labii superiorioris.</p> <p>Din grupul de mușchi circumnazali (din jurul narinelor) fac parte mușchiul nazal (<i>m. nasalis</i>) cu porțiunile lui transversală și alară și mușchiul depresor al septului nazal. După cum s-a menționat anterior în opinia unor autori din acest grup mai face parte și mușchiul piramidal al nasului (<i>m. procerus</i>) sau al lui Santorini. Mușchi ridicători ai septului nazal sau a aripii nasului nu există, iar mușchiul ridicător al buzei superioare ține de mușchii circumorali. Prin urmare corecte sunt enunțurile „A” și „C”.</p>
<p>109.</p>	<p>CM. Indicați mușchii din jurul orificiului bucal.</p> <p>A. Musculus levator anguli oris. B. Musculus depressor labii inferioris. C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus masseter. E. Musculus levator labii superioris.</p> <p>CM. Choose the muscles around the buccal orifice.</p> <p>A. Musculus levator anguli oris. B. Musculus depressor labii inferioris. C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus masseter. E. Musculus levator labii superioris.</p> <p>CM. Укажите мышцы, окружающие ротовую щель.</p> <p>A. Musculus levator anguli oris. B. Musculus depressor labii inferioris.</p>

	<p>C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus masseter. E. Musculus levator labii superioris.</p> <p>Grupul mușchilor circumolari (din jurul orificiului bucal) include mușchii orbicular al gurii cu porțiunile labială și marginală, ridicător al buzei superioare, depresor al buzei inferioare, ridicător al unghiului gurii, depresor al unghiului gurii, buccinator, mental (mentonier), zigomatic mic (Santorini), zigomatic mare, rizoriu (Santorini). Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „E”. Mușchiul masseter este unul din grupul masticatorilor.</p>
<p>110.</p>	<p>CM. Indicați musculi masticatores. A. Musculus buccinator. B. Musculus masseter. C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus pterygoideus lateralis. E. Musculus temporalis.</p> <p>CM. The muscles of mastication are: A. Musculus buccinator. B. Musculus masseter. C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus pterygoideus lateralis. E. Musculus temporalis.</p> <p>CM. Укажите musculi masticatores. A. Musculus buccinator. B. Musculus masseter. C. Musculus orbicularis oris. D. Musculus pterygoideus lateralis. E. Musculus temporalis.</p> <p>De fapt toți mușchii enunțați sunt antrenați în masticatie, însă din grupul mușchilor masticatori fac parte maselele, pterigoidianul lateral și temporalul, iar restul sunt mușchi ai mimicii. Prin urmare enunțurile corecte sunt „B”, „D” și „E”.</p>
<p>111.</p>	<p>CM. Indicați, particularitățile caracteristice mușchilor mimicii. A. Sunt localizați nemijlocit sub piele. B. Nu au inserție cutanată. C. Sunt concentrați în jurul orificiilor naturale ale capului. D. La contracție determină mimica. E. Cu excepția buccinatorului sunt lipsiți de fație.</p> <p>CM. The facial muscles. A. Are localized just under the skin. B. Have no skin insertion. C. Are concentrated around natural orifices of the head. D. During contraction determine the mimics. E. Have no fascia with exception of buccinators.</p> <p>CM. Укажите особенности, присущие мимическим мышцам. A. Располагаются непосредственно под кожей. B. Не прикрепляются к коже. C. Локализуются вокруг естественных отверстий головы. D. При сокращении придают определенное выражение лицу. E. За исключением щечной, мышцы лишены фасций.</p>

	<p>Mușchii mimicii mai sunt numiți și mușchi pieloși, deoarece una din cele două inserții ale lor este în mod obligatoriu pielea.</p> <p>Cu excepția buccinatorului mușchii pieloși sunt lipsiți de fascie, așa că pielea se mișcă împreună cu mușchiul.</p> <p>Toți se dezvoltă dintr-un material primordial comun – mezodermul arcului hioidian, din care cauză toți sunt inervați de nervul facial.</p> <p>În majoritatea lor mușchii pieloși sunt localizați în jurul orificiilor naturale din regiunea feței (bucal, ai ochiului, nasului, urechii) având rolul de a interveni prin deschiderea și închiderea acestor orificii, în prehensiunea alimentelor, masticatie, respirație, vorbire, exprimarea stărilor psihice (determinarea mimicii).</p> <p><i>Ținând cont de cele menționate enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D”, „E”.</i></p>
<p>112.</p>	<p>CM. Indicați, porțiunile <i>musculus orbicularis oculi</i>.</p> <p>A. Pars orbitalis. B. Pars nasalis. C. Pars lacrimalis. D. Pars medialis. E. Pars palpebralis.</p> <p>CM. The portions of the <i>musculus orbicularis oculi</i> are.</p> <p>A. Pars orbitalis. B. Pars nasalis. C. Pars lacrimalis. D. Pars medialis. E. Pars palpebralis.</p> <p>CM. Укажите части <i>musculus orbicularis oculi</i>.</p> <p>A. Pars orbitalis. B. Pars nasalis. C. Pars lacrimalis. D. Pars medialis. E. Pars palpebralis.</p> <p>Mușchiul orbicular al ochiului reprezintă principalul mușchi din grupul mușchilor circumoculari. Este situat în grosimea pleoapelor și pe circumferința orbitei.</p> <p>Este format din trei porțiuni – palpebrală, orbitală și lacrimală, cu localizare diferită.</p> <p>Mușchiul orbicular al ochiului constituie sfincterul fantei palpebrale cu rol de protecție a globului ocular și de distribuire și drenare a lacrimilor.</p> <p>Porțiuni precum cea nazală sau medială în componența orbicularului ochiului nu există.</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „E”.</i></p>
<p>113.</p>	<p>CM. Indicați, fasciile capului.</p> <p>A. Fascia temporalis. B. Fascia masseterica. C. Fascia parotidea. D. Fascia superficialis faciei. E. Fascia bucopharyngea.</p> <p>CM. The fasciae of the head are.</p> <p>A. Fascia temporalis. B. Fascia masseterica. C. Fascia parotidea. D. Fascia superficialis faciei. E. Fascia bucopharyngea.</p> <p>CM. Укажите фасции головы:</p> <p>A. Fascia temporalis. B. Fascia masseterica.</p>

	<p>C. Fascia parotideă. D. Fascia superficialis faciei. E. Fascia bucofaringea.</p> <p>La nivelul capului fascia superficială nu e dezvoltată. Aici se disting fasciile temporală (cu lamelele superficială și profundă) și fascia facială proprie, care reprezintă continuarea lamei superficiale a fasciei proprii a gâtului (după B. H. Шевкуненко). Lama superficială a fasciei faciale învelește mușchiul maseter, glanda parotidă, corpul adipos al obrazului, formând pentru aceste structuri teci fasciale. Lama profundă a fasciei faciale proprii e numită fascie interpterigoidiană. În componența fasciei faciale proprii, în funcție de formațiunile, pe care le acoperă, se disting fasciile: bucofaringiană, maseterică și parotidiană. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C”, „E”.</p>
114.	<p>CM. În regiunea fronto-parieto-occipitală a capului se disting spațiile:</p> <p>A. Subcutan/subcutanat. B. Subaponeurotic. C. Subperiostal. D. Axilar. E. Interaponeurotic.</p> <p>CM. In the hair area of the head there are the following spaces:</p> <p>A. Subcutaneous. B. Subaponeurotic. C. Subperiostal. D. Axillar. E. Interaponeurotic.</p> <p>CM. На волосистой части головы различают пространства:</p> <p>A. Подкожное. B. Подапоневротическое. C. Поднадкостничное. D. Подмышечное. E. Межапоневротическое.</p> <p>Regiunile frontală, parietală și occipitală a capului reprezintă cel mai mare teritoriu din porțiunii piloase a capului. Aici se disting două spații celulare: subcutanat și subaponevrotic. Primul, aflat între piele și mușchiul epicranian e ocupat de o pătură apreciabilă de țesut celuloadipos, conținând vase sangvine și nervi. Între piele și stratul musculoaponevrotic se află travee de fibre de țesut conjunctiv, care leagă strâns aceste structuri, împărțind spațiul subcutanat în mici alveole, umplute cu țesut celuloadipos. Prezența acestor travee și a septurilor dintre alveole nu permite răspândirea proceselor supurative și formarea ghematoamelor. Sub mușchiul epicranian, între el și periostul oaselor bolții craniene se află spațiul subaponevrotic, umplut cu o pătură de țesut conjunctiv lax, fără componentă adipoasă, ușor detașabilă, din care motiv procesele supurative sau ghematoamele se pot răspândi în toate direcțiile. Enunțuri corecte sunt „A” și „B”, celelalte fiind distractori.</p>
115.	<p>CM. Spațiile interfasciale ale regiunii temporale:</p> <p>A. Temporal superficial. B. Interaponeurotic. C. Subaponeurotic. D. Temporal profund. E. Temporomandibular.</p> <p>CM. The fascial spaces of the temporal region are:</p> <p>A. Superficial temporal. B. Interaponeurotic.</p>

- C. Subaponeurotic.
- D. Deep temporal.
- E. Temporomandibular.

СМ. Межфасциальные пространства височной области:

- A. Поверхностное височное.
- B. Межапоневротическое.
- C. Подапоневротическое.
- D. Глубокое височное.
- E. Височнонижнечелюстное.

Sub aspect de aponevroză densă, fascia temporală învelește mușchiul omonim. Ea începe de pe linia temporală superioară a osului parietal și aponevroza epicraniană și cu 3-4 cm mai sus de arcada zigomatică se împarte în lamele superficială și profundă.

Între aceste două lame, deasupra arcadei zigomatice se formează spațiul interaponevrotic temporal, umplut cu țesut celuloadipos.

Între lama profundă a fasciei date și însăși mușchiul temporal se formează spațiul subaponevrotic, conținând cea de a doua pătură de țesut celuloadipos.

Între fața internă a mușchiului temporal și periostul parietalului și solzului osului temporal se găsește spațiul temporal profund, prin care trec vasele sangvine și nervii temporali profunzi.

Prin urmare, corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D”.

Nu există spații temporal superficial și temporomandibular.

116. СМ. Spațiile regiunii laterale a feței:

- A. Masetero-mandibular.
- B. Interpterigoidian.
- C. Infracpterigoidian.
- D. Supracpterigoidian.
- E. Temporopterygoidian.

СМ. The spaces of the lateral region of the face are:

- A. Masseteromandibular.
- B. Interpterygoid.
- C. Infracpterygoid.
- D. Supracpterygoid.
- E. Temporopterygoid.

СМ. Клетчаточные пространства боковой области лица:

- A. Жевательно-нижнечелюстное.
- B. Межкрыловидное.
- C. Подкрыловидное.
- D. Надкрыловидное.
- E. Височно-крыловидное.

În regiunea laterală a feței în afară de spațiile, aflate în regiunea temporală ce mai descriu:

- spațiul submaseterian, sau maseteromandibular, situat între porțiunea superioară a ramurii mandibulei și fața internă a mușchiului maseter; sus, sub arcada zigomatică el comunică lar cu spațiul subaponevrotic din regiunea temporală;

- spațiul temporopterygoidian, delimitat din partea laterală de fața internă a mușchiului maseter și ramura mandibulei, din partea medială – de lama laterală a apofizei pterigoide și mușchiul pterigoidian lateral, din anterior – de tuberculul maxilei, din posterior – procesul condilar al mandibulei, de sus – de fața infratemporală a aripii mari a sfenoidului;

- spațiul interpterigoidian, delimitat din partea laterală de fața medială a ramurii mandibulei și fața medială a mușchiului pterigoidian lateral, din partea medială și de jos – de fascia interpterigoidiană și fața laterală a mușchiului pterigoidian medial, de sus – de fața infratemporală a aripii mari a sfenoidului.

- spațiul pterigomandibular, delimitat lateral de fața internă a ramurii mandibulei, medial – de

	<p>mușchiul pterigoidian medial, de sus – de marginea inferioară a pterigoidianului lateral, din anterior – mușchiul buccinator, din posterior – de glanda parotidă. <i>Ținând cont de cele expuse mai sus corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „E”.</i></p>
<p>117.</p>	<p>CM. Clasificarea mușchilor capului: A. Mușchii penaiți B. Mușchii mimici C. Mușchii biventer D. Mușchii masticatori E. Mușchii antagoniști</p> <p>CM. The head muscles are classified into: A. Pennate muscles B. Muscles of facial expression C. Digastric muscle D. Mastication muscles E. Antagonistic muscles</p> <p>CM. Классификация мышц головы: A. Перистые. B. Мимические. C. Двубрюшные. D. Жевательные. E. Мышцы-антагонисты.</p> <p>Clasificarea mușchilor capului e clară pentru toți (masticatori și ai mimicii) – aici nu ne lăsăm prinși! <i>Enunțuri corecte sunt „B” și „D”, deoarece mușchii penaiți, biventer țin de clasificarea structurală a mușchilor, iar antagoniști – de cea funcțională.</i></p>
<p>118.</p>	<p>CM. Mușchii capului, acoperiți de fascii: A. M.temporal B. M.mental C. M.buccinator D. M. pterigoid lateral E. M. maseter</p> <p>CM. The head muscles covered by fascia are: A. M. temporalis B. M. mentalis C. M. buccinator D. M. pterygoideus lateralis E. M. maseter</p> <p>CM. Мышцы головы, покрытые фасциями: A. Височная. B. Подбородочная. C. Щечная. D. Латеральная крыловидная. E. Жевательная.</p> <p>Dintre mușchii capului toți masticatorii sunt acoperiți cu fascii, iar dintre cei ai mimicii – doar buccinatorul. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D”, „E”.</i></p>

	<p>Organul văzului – componente. Globul ocular – generalități. Tunicile globului ocular. Exoftalmia și enoftalmia. Defecte de vedere.</p> <p>Tunica fibroasă și cea vasculară (uvea) a globului ocular – componente, rol funcțional. Tunica internă a globului ocular – retina. Acuitatea vizuală. Examenul fundului de ochi (oftalmoscopia).</p> <p>Mediile refringente ale globului ocular. Umoarea apoasă. Camerele anterioară și posterioară. Hidrodinamica globului ocular. Cristalinul. Corpul vitros. Refracția. Acomodația și tulburările de acomodare.</p> <p>Organele auxiliare (anexele) globului ocular. Aparatul de protecție a globului ocular: sprâncene, pleoape, conjunctiva. Aparatul lacrimal: glanda lacrimală, glanda lacrimală accesorie, căile lacrimale. Mușchii extrinseci (extraoculari) ai globului ocular. Mișcările globului ocular și strabismul.</p>
<p>119.</p>	<p>CM Tunica fibroasă a globului ocular include:</p> <p>A. Corneea. B. Irisul. C. Corpul ciliar. D. Sclera. E. Retina.</p> <p>CM The fibrous coat of the eyeball includes:</p> <p>A. Cornea B. Iris C. Ciliary body D. Sclera E. Retina</p> <p>CM Фиброзная оболочка глазного яблока состоит из:</p> <p>A. Роговицы. B. Радужки. C. Ресничного тела. D. Склеры. E. Сетчатки.</p> <p>Tunica fibroasă a globului ocular este formată din două porțiuni inegale – una posterioară, numită scleră, care reprezintă 4/5 din tunica externă, e de formă sferică, are culoarea albă și o grosime de cca 1 mm și alta anterioară, transparentă, bombată anterior, numită cornee. Limită dintre aceste două porțiuni servește șanțul sclerei. Enunțuri corecte sunt „A” și „D”.</p>
<p>120.</p>	<p>CS Celulele fotosensibile se află în:</p> <p>A. Scleră. B. Retină. C. Iris. D. Coroidă. E. Cornee.</p> <p>CS The photosensitive cells are located on the:</p> <p>A. Sclera B. Retina C. Iris D. Choroid E. Cornea</p> <p>CS Светочувствительные клетки находятся в:</p> <p>A. Белочной оболочке. B. Сетчатке. C. Радужке.</p>

	<p>D. Сосудистой оболочке. E. Роговице.</p> <p>Fotoreceptorii – receptorii căii vizuale – se situează la nivelul retinei. Ei sunt reprezentați de celulele cu conuri și de cele cu bastonaș. Celulele cu conuri sunt celule nervoase modificate, în număr de cca 6-7 milioane, fiind mai numeroase în pata galbenă a retinei; în fovea centrală densitatea lor este maximă – aici există numai celule cu conuri. Ele au rol în acuitatea vizuală și în vederea cromatică. Fiecare celulă cu con din fovea centrală face sinapsă cu o singură celulă bipolară, iar aceasta la rândul său – cu o singură celulă multipolară. Celulele cu conuri sunt adaptate pentru vederea diurnă, cromatică, la lumină intensă.</p> <p>Celulele cu bastonaș sunt la fel celule nervoase modificate, în număr de cca 125 milioane. Sunt mai numeroase spre periferia retinei optice; în pata galbenă numărul lor este mai mic, iar în fovea centrală lipsesc. Au rol în vederea monocromatică nocturnă, la lumină slabă și în detectarea mișcărilor. Mai multe celule cu bastonaș fac sinapsă cu o celulă bipolară și un număr mare de celule bipolare sinapteză cu o celulă multipolară.</p> <p>Prin urmare enunțul corect este „B”.</p>
121.	<p>CM Indicați 3 medii refringente ale globului ocular:</p> <p>A. Corpul vitros. B. Retina. C. Umoarea apoasă intracameră. D. Cristalinul. E. Coroida.</p> <p>CM Indicate three refractory media of the eye:</p> <p>A. Vitreous body B. Retina C. Aqueous humor of the eye chambers D. Lens E. Choroid</p> <p>CM Укажите три преломляющие среды глазного яблока:</p> <p>A. Стекловидное тело. B. Сетчатка. C. Водянистая влага камер. D. Хрусталик. E. Сосудистая оболочка.</p> <p>Mediile refringente ale globului ocular sunt reprezentate de corneea, cristalin, umoarea apoasă a camerelor anterioară și posterioară ale globului ocular și corpul vitros. Aceste medii au rolul de a refracta razele de lumină și constituie sistemul dioptric al ochiului.</p> <p>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.</p>
122.	<p>CM Camera anterioară a globului ocular este delimitată de:</p> <p>A. Cristalin. B. Iris. C. Corneea. D. Corpul vitros. E. Retină.</p> <p>CM The anterior chamber of the eye is delimited by:</p> <p>A. Lens B. Iris C. Cornea D. Vitreous body E. Retina</p>

	<p>CM Передняя камера глаза ограничена: A. Хрусталиком. B. Радужкой. C. Роговицей. D. Стекловидным телом. E. Сетчаткой.</p> <p>Camera anterioară a bulbului ocular reprezintă spațiul delimitat anterior de cornee și posterior de iris. Locul de întâlnire a celor doi pereți – anterior și posterior sau circumferința camerei anterioare reprezintă unghiul iridocornean.</p> <p>Acest unghi este închis de un sistem de fibre care poartă denumirea de ligament pectinat care pătrunde în iris și servește pentru inserția fibrelor mușchiului ciliar. Trabeculele, care formează ligamentul circumscris un sistem de spații – spațiile unghiului iridocornean (Fontana); ele reprezintă una din căile de evacuare a umorii apoase.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „C”.</i></p>
123.	<p>CM Mușchii netezi ai globului ocular asigură: A. Mișcarea globului ocular spre dreapta. B. Acomodarea vederii. C. Mișcarea globului ocular spre stânga. D. Adaptarea vederii. E. Reglarea cantității de lumină, care trece spre retină.</p> <p>CM Functions of the smooth muscles of the eyeball: A. Move the eyeball to the right B. Accommodation C. Move the eyeball to the left D. Adaptation of vision E. Regulate the amount of light which passes toward the retina</p> <p>CM Гладкие мышцы глаза осуществляют: A. Движение глазного яблока вправо. B. Аккомодацию зрения. C. Движение глазного яблока влево. D. Адаптацию зрения. E. Дозировку количества света, падающего на сетчатку.</p> <p>Mușchii netezi ai globului ocular pot fi clasificați în mușchi intrinseci și extrinseci. Din cei intrinseci fac parte mușchiul ciliar, care realizează acomodarea vederii și mușchii sfincter și dilatator ai pupilei, care reglează cantitatea de lumină ce trece spre retină.</p> <p>Din mușchii netezi extrinseci ai globului ocular fac parte mușchiul orbital și mușchii tarsali superior și inferior din componența pleoapelor, care fiind inervați simpatic prin acțiunea lor contribuie la lărgirea fantei palpebrale. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B” și „E”.</i></p>
124.	<p>CM Umoarea apoasă a globului ocular este produsă de plexurile vasculare ale: A. Irisului. B. Corpului ciliar. C. Sclerei. D. Coroidei. E. Retinei.</p> <p>CM The aqueous humor is produced by the vascular plexuses of the: A. Iris B. Ciliary body C. Sclera D. Choroid E. Retina</p>

	<p>CM Водянистая влага продуцируется сосудистыми сплетениями: A. Радужки. B. Ресничного тела. C. Белочной оболочки. D. Сосудистой оболочки. E. Сетчатки.</p> <p>Umoarea apoasă este un lichid incolor, transparent, format la ultrafiltrarea sângelui prin pereții proceselor ciliare și vasele corpului ciliar și vasele irisului. De la nivelul acestora umoarea apoasă este vărsată în camerele anterioară și posterioară ale bulbului ocular. Umoarea apoasă produsă la nivelul proceselor ciliare pătrunde în camera posterioară, de unde prin spațiile zonulare sau canalul lui Petit și prin pupilă trece în camera anterioară. De la acest nivel prin spațiile unghiului iridocorneal (Fontana) umoarea apoasă se scurge în sinusul venos al sclerei (canalul lui Schlemm), de unde trece în venele sclerei. Umoarea apoasă asigură nutriția cristalinului și a corneei, care sunt formațiuni avasculare. Enunțuri corecte sunt „A” și „B”.</p>
<p>125.</p>	<p>CS Umoarea apoasă se absoarbe: A. În camera posterioară. B. În unghiul iridocorneal. C. Pe fața posterioară a corneei. D. În iris. E. În corpul ciliar.</p> <p>CS The aqueous humor is absorbed: A. In the posterior chamber B. In the iridocornean angle C. On the posterior surface of the cornea D. In the iris E. In the ciliary body</p> <p>CS Водянистая влага всасывается в: A. Задней камере. B. Радужно-роговичном углу. C. На задней поверхности роговицы. D. Радужке. E. Ресничном теле.</p> <p>Umoarea apoasă este un lichid incolor, transparent, format la ultrafiltrarea sângelui prin pereții proceselor ciliare și vasele corpului ciliar și vasele irisului. De la nivelul acestora umoarea apoasă este vărsată în camerele anterioară și posterioară ale bulbului ocular. Umoarea apoasă produsă la nivelul proceselor ciliare pătrunde în camera posterioară, de unde prin spațiile zonulare sau canalul lui Petit și prin pupilă trece în camera anterioară. De la acest nivel prin spațiile unghiului iridocorneal (Fontana) umoarea apoasă se scurge în sinusul venos al sclerei (canalul lui Schlemm), de unde trece în venele sclerei. Umoarea apoasă asigură nutriția cristalinului și a corneei, care sunt formațiuni avasculare. Afirmația corectă este „B”.</p>
<p>126.</p>	<p>CM Hidrodinamica globului ocular asigură: A. Presiunea normală în interiorul globului ocular. B. Nutriția cristalinului și a corneei. C. Formarea corectă a imaginii. D. Acomodarea. E. Adaptarea vederii.</p>

CM The hydrodynamics of the eyeball maintains:

- A. The normal pressure inside the eyeball
- B. The nourishment of the lens and the cornea
- C. Correct formation of the image
- D. Accommodation
- E. Adaptation of vision

CM Гидродинамика глазного яблока обеспечивает:

- A. Нормальное внутриглазное давление.
- B. Обменные процессы в роговице и в хрусталике.
- C. Получение четкого изображения.
- D. Аккомодацию.
- E. Адаптацию зрения.

Între cantitatea de umoare apoasă produsă și cea resorbită în venele sclerei se menține un echilibru constant, iar în ochi o presiune intraoculară de 23 mm HG. În caz de obstrucții la nivelul venelor sclerei presiunea intraoculară crește și conduce la glaucom.

Deoarece cristalinul și corneea nu conțin vase sangvine nutriția lor este asigurată de umoarea apoasă. **Enunțuri corecte sunt „A” și „B”.**

127. CM Acomodarea vederii:

- A. Este schimbarea dimensiunilor pupilei.
- B. Prezintă schimbarea unghiului de refracție al cristalinului.
- C. Are faza de încordare și relaxare.
- D. Se datorește mușchiului sfincter al pupilei.
- E. Se datorește mușchiului ciliar.

CM Accommodation of vision:

- A. It is a change of the size of the pupil
- B. It is a change of the angle of refraction of the lens
- C. It has 2 phases: tension and relaxation
- D. It depends on the muscle sphincter of the pupil
- E. It depends on the ciliary muscle

CM Аккомодация зрения:

- A. Означает изменение величины зрачка.
- B. Это изменение угла преломления хрусталика.
- C. Имеет фазу напряжения и расслабления.
- D. Осуществляется *musculus sphincter pupillae*.
- E. Осуществляется *musculus ciliaris*.

Acomodarea este proprietatea ochiului ce îi permite să vadă cu claritate obiectele aflate la diferite distanțe și să mențină limpezimea imaginii.

Funcționează prin modificarea curbării cristalinului datorită contracției mușchiului ciliar, legat de acesta.

Datorită acestui mecanism razele luminoase ce formează imaginea cad pe retină drept, ceea ce permite de a forma pe retină o imagine clară a obiectului aflat între infinit și ochi.

Punctul cel mai îndepărtat, care poate fi văzut clar, fără acomodare, poartă denumirea de punct remotum, iar punctul cel mai apropiat, văzut clar prin folosirea maximului de acomodare se numește punct proxim.

Punctul proxim marchează distanța minimă sub care curbura cristalinului nu se mai poate modifica; prin urmare obiectele situate mai aproape de ochi decât punctul proxim nu pot forma imagini clare pe retină.

Din cauză ca elasticitatea cristalinului scade odată cu vârsta scade și capacitatea ochiului de a se acomoda, în care caz este vorba de presbitism.

Astfel spus acomodarea se produce prin concursul a trei elemente – cristalinului, zonulei ciliare Zinn și a corpului ciliar ciliar (mușchiului ciliar), iar în funcționarea mecanismului de acomodare

	<p>există faze de încordare, provocată prin contracția mușchiului ciliar și faze de relaxare, când acesta se află în repaus. În cazul dat corecte sunt afirmațiile „B”, „C” și „E”.</p>
<p>128.</p>	<p>CM Tunica vasculară a globului ocular include:</p> <p>A. Sclera. B. Corneea. C. Coroida. D. Corpul ciliar. E. Irisul.</p> <p>CM The vascular coat of the eyeball includes</p> <p>A. Sclera B. Cornea C. Choroid D. Ciliary body E. Iris</p> <p>CM Сосудистая оболочка глазного яблока включает:</p> <p>A. Белочную оболочку. B. Роговицу. C. Собственно сосудистую оболочку. D. Ресничное тело. E. Радужку.</p> <p>Tunica vasculară a globului ocular are origine și funcții comune cu cele ale piei mater cerebrale, cu care se continuă în jurul nervului optic. Ea este subîmpărțită în trei componente: coroida (tunica vasculară propriu-zisă), corpul ciliar și irisul. Afirmațiile corecte sunt „C”, „D” și „E”, deoarece sclera și corneea sunt formațiuni componente, sau părți ale tunicii externe a globului ocular – tunicii fibroase.</p>
<p>129.</p>	<p>CM Irisul:</p> <p>A. Participă la acomodarea vederii. B. Participă la adaptarea vederii. C. Determină culoarea ochilor. D. Participă la producerea umoarei apoase. E. Conține mușchiul ciliar.</p> <p>CM Iris:</p> <p>A. Takes part in the accommodation of vision B. Takes part in adaptation of vision C. Determines the eye color D. Takes part in production of the aqueous humor E. Contains the ciliary muscle</p> <p>CM Радужка:</p> <p>A. Участвует в аккомодации глаза. B. Участвует в адаптации глаза. C. Определяет цвет глаз. D. Участвует в выработке водянистой влаги. E. Содержит цилиарную мышцу.</p> <p>Irisul reprezintă segmentul anterior al tunicii vasculare, dispus în plan frontal, care separă camera anterioară de cea posterioară. În centrul lui se află pupila cu rol de diafragmă. Fața anterioară a irisului vine în raport cu umoarea apoasă; are o culoare, care depinde de cantitatea de pigment pe care o conține, iar fața lui posterioară e de culoare neagră. Irisul are două</p>

margini – pupilară și ciliară, care se unește cu corpul ciliar și cu sclera, completând unghiul iridocorneal.

El este alcătuit din fibre elastice și de colagen, conține vase sangvine, nervi și fibre musculare netede, ce intervin în reflexele pupilare (mușchii sfincter și dilatator ai pupilei). Irisul determină culoarea ochilor, participă la producerea umoarei apoase, la circulația ei, dozează cantitatea de lumină orientată spre retină, realizarea reflexului pupilar (mioza și midriaza) etc.

Enunțuri corecte sunt „C” și „D”.

130. CM Retina constă din straturile:

- A. Pigmentos.
- B. Ciliar.
- C. Coroidian.
- D. Nervos.
- E. Vascular.

CM Layers of the retina:

- A. Pigment epithelium
- B. Ciliary
- C. Choroid
- D. Nervous
- E. Vascular

CM Укажите слои сетчатки:

- A. Пигментный.
- B. Ресничный.
- C. Хориоидальный.
- D. Нервный.
- E. Сосудистый.

Retina sau tunica internă a globului ocular este formată din partea oarbă a retinei și partea optică a ei. Partea optică prezintă o zonă de înaltă acuitate a vederii numită pata galbenă, în mijlocul căreia se află fovea centrală – zona de maximă acuitate. În fovea centrală se află o mică depresiune numită foveolă.

Din punct de vedere structural partea optică a retinei este alcătuită din 10 straturi. Dinspre exteriorul ochiului spre interiorul lui acestea sunt următoarele:

- 1.– stratul pigmentar, este primul strat exterior, format dintr-un epiteliu pigmentar;
– *stratul nervos* sau *stratul cerebral* este format din straturile 2-9 ale retinei, este situat sub stratul pigmentar și este subîmpărțit în:
 - 2 – stratul celulelor cu conuri și bastonașe sau stratul segmentelor interne și externe; vine în contact cu stratul pigmentar și conține celulele fotoreceptoare;
 - 3 – stratul limitant extern, este asemănător unei membrane și este alcătuit din prelungiri ale nevrogliilor Müller (astrocite protoplasmatic);
 - 4 – stratul nuclear extern, conține corpurile celulare ale celulelor cu conuri și cu bastonașe;
 - 5 – stratul plexiform extern, conține prelungirile celulelor cu conuri și ale celor cu bastonaș și ale celulelor bipolare. La acest nivel se face sinapsa între celula receptoare și protoneuronul căii vizuale;
 - 6 – stratul nuclear intern, format din corpurile neuronilor bipolari, ale neuronilor orizontali și ale unor neuroni amacrini. Neuronul bipolar este protoneuronul căii vizuale;
 - 7 – stratul plexiform intern conține prelungirile neuronilor bipolari, multipolari și amacrini, precum și sinapsele dintre ei;
 - 8 – stratul ganglionar, conține neuronii multipolari, care sunt protoneuronul căii vizuale;
 - 9 – stratul fibrelor nervoase, conține axonii neuronilor multipolari, care vor forma nervul optic;
 - 10 – stratul limitant intern, este asemănător unei membrane. Este alcătuit din prelungiri ale nevrogliilor Müller.

La nivelul foveei centrale vasele sangvine și straturile 6-9 lipsesc.

Afirmații corecte – „A” și „D”.

<p>131.</p>	<p>CM Retina include:</p> <p>A. Partea optică. B. Partea ciliară. C. Partea iridiană. D. Partea fibroasă. E. Partea orbitară.</p> <p>CM Retina includes:</p> <p>A. Optic part B. Ciliary part C. Iridian part D. Fibrous part E. Orbital part</p> <p>CM В сетчатке различают:</p> <p>A. Зрительную часть. B. Ресничную часть. C. Радужную часть. D. Фиброзную часть. E. Глазничную часть.</p> <p>Din punct de vedere morfologic și funcțional la retină se disting două porțiuni – retina vizuală sau partea optică a retinei, situată posterior de ora serrata și retina oarbă, reprezentată de partea ciliară a retinei și partea iridiană, care se atașează corpului ciliar și irisului și sunt lipsite de elemente fotoreceptoare. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.</i></p>
<p>132.</p>	<p>CM La funcționarea normală a ochiului contribuie:</p> <p>A. Mediile refringente. B. Celulele endocrine ale sistemului APUD. C. Mușchii oculogiri. D. Aparatul lacrimal. E. Centrul vederii nocturne.</p> <p>CM The structures that ensure normal functioning of the eye are:</p> <p>A. Refractory media B. Endocrine cells of the APUD system C. Striated muscles of the eyeball D. Lacrimal apparatus E. Center of the night vision</p> <p>CM Нормальное функционирование глаза обеспечивают:</p> <p>A. Преломляющие среды глаза. B. Эндокринные клетки системы APUD. C. Поперечно-полосатые мышцы глазного яблока. D. Слезный аппарат. E. Центр сумеречного зрения.</p> <p>Funcționarea normală a ochiului este asigurată de un grup destul de mare de structuri, componente ale globului ocular sau accesorii, precum și elementele, care realizează vascularizația și inervația lor. Dintre formațiunile enunțate pot fi evidențiate mediile refringente (cristalinul, corpul vitros, camerele anterioară și posterioară cu conținutul lor), mușchii oculogiri (mușchii, care pun în mișcare globul ocular), aparatul lacrimal cu toate componentele sale. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D”.</i></p>
<p>133.</p>	<p>CS Sectorul retinei cu cea mai mare acuitate vizuală este:</p> <p>A. Discul nervului optic.</p>

- B. Macula lutea.
- C. Fovea centrală a maculei.
- D. Excavația discului nervului optic.
- E. Stratul pigmentar al retinei.

CS The site of the sharpest acuity of vision is:

- A. Disc of the optic nerve
- B. Macula lutea
- C. Central fovea of the macula
- D. Excavation of the optic disc
- E. The pigmental layer of the retina

CS Местом наилучшего видения в сетчатке является:

- A. Диск зрительного нерва.
- B. *Macula* (желтое пятно).
- C. Центральная ямка.
- D. Углубление диска.
- E. Пигментный слой сетчатки.

Acuitatea vederii este mai mare în zona retinei denumită pată galbenă (macula lutea), situată inferior și lateral de discul nervului optic. Aici retina are cea mai mică grosime; în ea predomină celulele cu con iar cele cu bastonaș sunt mult mai puține. În centrul maculei se află o depresiune de cca 1,5 mm² denumită fovea centrală (a lui Sömmerring), în care există numai celule cu conuri, iar acuitatea vederii este cea maximă, deoarece fiecare celulă cu con din fovea centrală face sinapsă cu o singură celulă bipolară, iar aceasta la rândul său – cu o singură celulă multipolară. Discul nervului optic este lipsit de elemente fotoreceptoare, din care motiv mai e denumit și pata oarbă (a lui Mariotte). El reprezintă locul de ieșire din bulbul ocular a nervului optic și de pătrundere și ieșire a vaselor sangvine. Stratul pigmentar al retinei – cel extern nu conține elemente fotoreceptoare. *Există un enunț corect – „C”.*

134. CS Celulele fotosensibile se află în componența:

- A. Sclerei.
- B. Retinei.
- C. Irisului.
- D. Coroidei.
- E. Corneei.

CS The light-sensitive cells are placed in the:

- A. Sclera
- B. Retina
- C. Iris
- D. Choroid
- E. Cornea

CS Светочувствительные клетки находятся в:

- A. Белочной оболочке.
- B. Сетчатке.
- C. Радужке.
- D. Сосудистой оболочке.
- E. Роговице.

Celulele fotosensibile sau fotoreceptorii – celulele cu conuri și celulele cu bastonaș sunt situate în stratul nervos al retinei, în pătura 2 – stratul celulelor cu conuri și bastonașe sau stratul segmentelor externe și interne, care vine în contact cu stratul pigmentar (vezi structura retinei). În celelalte componente ale globului ocular elemente fotosensibile nu există. *Astfel enunțul corect este „B”.*

135. CM Indicați formațiunile anatomice care țin de organul văzului:

- A. Orbita.
- B. Nervul optic.
- C. Mușchii globului ocular.
- D. Aparatul lacrimal.
- E. Capsula Tenon.

CM Indicate anatomical structures related to the organ of vision:

- A. Orbit
- B. Optic nerve
- C. Muscles of the eyeball
- D. Lacrimal apparatus
- E. Tenon's capsule

CM Укажите анатомические структуры, которые имеют отношение к органу зрения:

- A. Глазница.
- B. Зрительный нерв.
- C. Мышцы глазного яблока.
- D. Слезный аппарат.
- E. Тенонова капсула.

Sistemul vizual este format din organul văzului, calea de conducere și centrul cortical de proiecție. Organul văzului, sau ochiul este reprezentat de globul ocular cu toate anexele sale, situate în orbită.

Anexele globului ocular sunt cele de mișcare (mușchii extrinseci cu vasele, nervii și tecile lor) și cele de protecție (sprâncenele, pleoapele cu genele, conjunctiva cu glandele lacrimale accesorii, glanda și căile lacrimale, capsula lui Tenon, corpul adipos al orbitei).

Nervul optic face mai mult parte din căile de conducere ale sistemului vizual, care își au originea în globul ocular, însă în conformitate cu Terminologia Anatomica (1998) acest nerv cu toate porțiunile sale (intraoculară, canaliculară, intracranială) este atribuit ochiului.

Corpul adipos al orbitei și capsula lui Tenon fac parte din aparatul de fixare a globului ocular.

Prin urmare corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.

136. CM Formațiuni anatomice, aparținând globului ocular:

- A. Orbita.
- B. Mediile refringente.
- C. Tractul optic.
- D. Formațiunile membranoase.
- E. Glanda lacrimală.

CM Indicate anatomical structures related to the organ of vision:

- A. Orbit
- B. Refractive media
- C. Optic tract
- D. Coats of the eyeball
- E. Lacrimal gland

CM Анатомические структуры принадлежащие главному яблоку:

- A. Глазница.
- B. Преломляющие среды.
- C. Зрительный тракт.
- D. Оболочки глазного яблока.
- E. Слезная железа.

Globul ocular este format din:

- formațiuni membranoase, care reprezintă trei tunici concentrice – tunica fibroasă, tunica vasculară și retina și din

	<p>- medii transparente și refringente, care constituie aparatul dioptric (corneea, cristalinul, umoarea apoasă din camerele anterioară și posterioară și corpul vitros). Tractul optic este parte componentă a căilor conductoare a sistemului vizual iar glanda lacrimală ține de anexele globului ocular. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.</i></p>
<p>137.</p>	<p>CM Tunici ale globului ocular sunt:</p> <p>A. Tunica fibroasă. B. Membrana tectorie. C. Tunica mucoasă. D. Tunica vasculară. E. Retina.</p> <p>CM The coats of the eyeball are:</p> <p>A. Fibrous coat B. Tectorial membrane C. Mucous coat D. Vascular coat E. Retina</p> <p>CM Оболочками глазного яблока являются:</p> <p>A. Фиброзная оболочка. B. Покровная мембрана. C. Слизистая оболочка. D. Сосудистая оболочка. E. Сетчатка.</p> <p>Globul ocular prezintă trei formațiuni membranoase, dispuse concentric: - tunica fibroasă a globului ocular, tunica externă; - tunica vasculară a globului ocular, tunica medie; - tunica internă a globului ocular sau retina. Nici tunică mucoasă și nici membrană tectorie în componența globului ocular nu există. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „D” și „E”.</i></p>
<p>138.</p>	<p>CM Indicați componentele tunicii fibroase a globului ocular:</p> <p>A. Corpul ciliar. B. Irisul. C. Cornea. D. Sclera. E. Choroida.</p> <p>CM Indicate the component parts of the fibrous coat of the eyeball:</p> <p>A. Ciliary body B. Iris C. Cornea D. Sclera E. Choroid</p> <p>CM Укажите составные части фиброзной оболочки глазного яблока:</p> <p>A. Ресничное тело. B. Радужка. C. Роговица. D. Белочная оболочка. E. Сосудистая оболочка.</p> <p>În componența tunicii fibroase a globului ocular se disting: - sclera, porțiunea posterioară, care reprezintă 4/5 din tunica externă a globului ocular, de formă sferică, culoare albă și cu o grosime de cca 1 mm (partea ei vizibilă în popor e cunoscută ca albul</p>

	<p>ochiului), - corneea, porțiunea anterioară, mult mai restrânsă ca suprafață, bombată, transparentă. Corpul ciliar, irisul și coroida sunt componente ale tunicii vasculare a globului ocular. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</i></p>
139.	<p>CM Tunica vasculară a globului ocular include:</p> <p>A. <i>Tela choroidea.</i> B. Choroida. C. Corpul ciliar. D. Cornea. E. Irisul.</p> <p>CM The vascular coat of the eyeball includes:</p> <p>A. <i>Tela choroidea</i> B. <i>Choroid</i> C. <i>Ciliary body</i> D. <i>Cornea</i> E. <i>Iris</i></p> <p>CM Сосудистая оболочка глазного яблока включает:</p> <p>A. <i>Tela choroidea.</i> B. Собственно-сосудистую оболочку. C. Ресничное тело. D. Роговицу. E. Радужку.</p> <p>Tunica vasculară a globului ocular include: - coroida, o membrană fină ce se întinde de la polul posterior al globului ocular până în apropierea corneei, unde se continuă cu corpul ciliar; - corpul ciliar, porțiunea medie, mai îngroșată a tunicii vasculare, cuprinsă între ora serrata a retinei și iris; - irisul, segmentul cel mai anterior al tunicii vasculare, vizibil prin corneea transparentă. Corneea e parte componentă a tunicii fibroase, iar tela choroidea – pânza vasculară a ventriculelor cerebrale. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C” și „E”.</i></p>
140.	<p>CM <i>M. ciliaris</i> constă din fibre:</p> <p>A. Meridionale. B. Ecuatoriale. C. Oblice. D. Circulare. E. Radiale.</p> <p>CM The ciliary muscle consists of the following fibers:</p> <p>A. <i>Meridional</i> B. <i>Equatorial</i> C. <i>Oblique</i> D. <i>Circular</i> E. <i>Radial</i></p> <p>CM <i>M. ciliaris</i> состоит из следующих волокон:</p> <p>A. Меридиональных. B. Экваториальных. C. Косых. D. Циркулярных. E. Радиарных.</p>

	<p>Mușchiul ciliar este constituit din fibre musculare netede, care sunt meridionale (Bowman, Brucke, Ivanov), longitudinale, radiale și circulare (Rouget, Muller). Fibrele meridionale sunt majoritare. Ele au originea pe marginea corneei și pe scleră, interțesându-se în porțiunea anterioară a coroidei. La contracția lor coroida se deplasează înainte și astfel scade gradul de tensionare a zonulei ciliare, de care este cristalinul, se relaxează capsula lui și acesta devine mai convex, iar capacitatea lui de refracție crește. Fibrele circulare și fibrele radiale au aceeași origine ca și fibrele meridionale, iar contracția lor contribuie la relaxarea aparatului de susținere a cristalinului. Prin urmare mușchiul ciliar are un rol important în realizarea proceselor de acomodare.</p> <p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „D” și „E”.</i></p>
141.	<p>CM Corpul ciliar constă din:</p> <p>A. Orbiculus ciliaris. B. Procesele ciliare. C. Mușchiul ciliar. D. Coroana ciliară. E. Zonula ciliară.</p> <p>CM The ciliary body consists of:</p> <p>A. Orbiculus ciliaris B. Ciliary processes C. Ciliary muscle D. Corona ciliaris E. Ciliary zonule</p> <p>CM Ресничное тело включает:</p> <p>A. <i>Orbiculus ciliaris.</i> B. Ресничные отростки. C. Ресничную мышцу. D. Ресничный венец. E. Ресничный поясok.</p> <p>Corpul ciliar este porțiunea medie, mai îngroșată a tunicii vasculare, cuprinsă între ora serrata a retinei și iris. Are aspectul unui inel a cărui grosime crește în sens postero-anterior. În secțiune transversală are forma unui triunghi, vârful căruia e orientat spre ora serrata. Porțiunea posterioară a corpului ciliar are aspectul unei bandete circulare – orbiculul ciliar. Masa principală a corpului ciliar este reprezentată de mușchiul ciliar (vezi mai sus). O altă componentă a corpului ciliar sunt procesele ciliare (firele lui Ammon) – 70-80 de formațiuni piramidale, dispuse meridional, formate de vase sangvine, alcătuind coroana ciliară. Procesele ciliare au baza orientată anterior, în apropierea rădăcinii irisului și vârful posterior, spre ora serrata. Sunt echivalente plexurilor coroide cerebrale și intervin în producerea umorii apoase.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
142.	<p>CM Irisului i se disting:</p> <p>A. Pupila. B. Marginea ciliară. C. Ligamentul arcuat. D. Mușchiul dilatator al pupilei. E. Zonula ciliară.</p> <p>CM The following structures are related to the iris:</p> <p>A. Pupil B. Ciliary margin C. Arcuate ligament D. Dilator pupillae muscle E. Ciliary zonule (zonule of Zinn)</p>

	<p>СМ К радужке относится: A. Зрачок. B. Ресничный край. C. Дугообразная связка. D. Мышца, расширяющая зрачок. E. Ресничный поясок.</p> <p>Irisul reprezintă segmentul cel mai anterior al tunicii vasculare. În centrul lui se află pupila – orificiul rotund care funcționează ca o diafragmă și reglează cantitatea de lumină, direcționată spre retină. Irisul are două fețe – anterioară și posterioară și două margini – marginea pupilară și marginea ciliară. Aceasta se unește cu corpul ciliar și cu sclera prin ligamentul pectinat (al lui Hueck), care completează unghiul iridocorneal.</p> <p>Stroma irisului este alcătuită din fibre elastice și de colagen, conține vase sangvine, nervi și fibre musculare netede, care formează mușchii sfincter și dilatator ai pupilei, care intervin în reflexele pupilare. Irisul participă la producerea umoarei apoase, circulația ei, realizează dozarea cantității de lumină care pătrunde în ochi. Zonula ciliară Zinn (ligamentul suspensor al cristalinului) leagă cristalinul de corpul ciliar și nu face parte din iris, iar ligamentul arcuat are aici rol de distractor. <i>Astfel corecte sunt afirmațiile „A”, „B” și „D”.</i></p>
<p>143.</p>	<p>СМ Din componentele retinei fac parte: A. Discul nervului optic. B. Macula. C. Foseta centrală. D. Partea optică a retinei. E. Spațiul epiretinal.</p> <p>СМ Components of the retina are: A. Disc of the optic nerve B. Macula C. Central fovea D. Optic part of the retina E. Epiretinal space</p> <p>СМ В составе сетчатки различают: A. Диск зрительного нерва. B. Желтое пятно. C. Центральную ямку. D. Зрительную часть сетчатки. E. Эпиретинальное пространство.</p> <p>Structura retinei a fost abordată în repetate rânduri (vezi mai sus). Iată câteva componente: părțile optică și oarbă a retinei, straturile pigmentar și nervos, pata galbenă cu fovea centrală și pata oarbă (discul nervului optic), părțile ciliară și iridiană a porțiunii oarbe a retinei.</p> <p>Spațiu epiretinal nu există, există un spațiu episcleral (al lui Tenon), între capsula lui Tenon și scleră, umplut cu țesut conjunctiv lax. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>144.</p>	<p>СМ Camera anterioară a globului ocular este delimitată de: A. Corneea. B. Scleră. C. Zonula ciliară. D. Iris. E. Cristalin.</p> <p>СМ The anterior chamber of the eyeball is delimited by: A. Cornea B. Sclera</p>

	<p>C. Ciliary zonule D. Iris E. Lens</p> <p>СМ Передняя камера глазного яблока ограничена: A. Роговицей. B. Склерой. C. Ресничным краем. D. Радужкой. E. Хрусталиком.</p> <p>Mușchii netezi ai globului ocular pot fi clasificați în mușchi intrinseci și extrinseci. Din cei intrinseci fac parte mușchiul ciliar, care realizează acomodarea vederii și mușchii sfincter și dilatator ai pupilei, care reglează cantitatea de lumină ce trece spre retină. Din mușchii netezi extrinseci ai globului ocular fac parte mușchiul orbital și mușchii tarsali superior și inferior din componența pleoapelor, care fiind inervați simpatic prin acțiunea lor contribuie la lărgirea fantei palpebrale. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „D”.</i></p>
<p>145.</p>	<p>СМ Camera posterioră a globului ocular este delimitată de: A. Corneea. B. Iris. C. Cristalin. D. Corpul ciliar. E. Coroidă.</p> <p>СМ The posterior chamber of the eyeball is delimited by: A. Cornea B. Iris C. Lens D. Ciliary body E. Choroid</p> <p>СМ Задняя камера глазного яблока ограничена: A. Роговицей. B. Радужкой. C. Хрусталиком. D. Ресничным телом. E. Собственно-сосудистой оболочкой.</p> <p>Camera posterioră e mai mică ca cea anterioară și este delimitată din partea anterioară de fața posterioară a irisului, din lateral de corpul ciliar, iar din posterior – de cristalin și corpul vitros. Este umplută cu umoare apoasă și se unește cu camera anterioară prin pupilă și printr-un spațiu îngust dintre iris și cristalin. <i>Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>146.</p>	<p>СS Camerele globului ocular conțin: A. Limfă. B. Lichid cefalorahidian. C. Umoare apoasă. D. Sânge. E. Lichid tisular.</p> <p>СS The chambers of the eyeball contain: A. Lymph B. Cerebrospinal fluid C. Aqueous humor</p>

	<p>D. Blood E. Interstitial (or tissue) fluid</p> <p>CS Camerele globului ocular comunică între ele prin: A. Лимфу. B. Цереброспинальную жидкость. C. Водянистую влагу. D. Кровь. E. Тканевую жидкость.</p> <p>Camerele anterioară și posterioară ale globului ocular conțin umoarea apoasă – un lichid incolor, transparent, format prin ultrafiltrarea sângelui prin pereții proceselor ciliare și ale vaselor irisului. Un singur enunț corect – „C”.</p>
147.	<p>CM Umoarea apoasă este produsă de: A. Iris. B. Retină. C. Zonula ciliară. D. Procesele ciliare. E. Plexul coroid.</p> <p>CM The aqueous humor is produced by: A. Iris B. Retina C. Ciliary zonule D. Ciliary processes E. Choroid plexus</p> <p>CM Водянистая влага продуцируется: A. Радужкой. B. Сетчаткой. C. Ресничным краем. D. Ресничными отростками. E. Ворсинчатым сплетением.</p> <p>Urmarea apoasă este produsă, în primul rând de procesele ciliare ale corpului ciliar și după cum afirmă unii autori, într-o măsură mai mică, de vasele sangvine ale irisului. Prin urmare corecte pot fi considerate enunțurile „A” și „D”.</p>
148.	<p>CS Camerele globului ocular comunică între ele prin: A. Sinusul venos al sclerei. B. Pupilă. C. Spațiile zonulare. D. Ligamentul pectinat al irisului. E. Canalul Schlemm.</p> <p>CS The chambers of the eyeball communicate to each other through the: A. Venous sinus of the sclera B. Pupil C. Zonular spaces D. Pectinate ligament of the iris E. Schlemm’s canal</p> <p>CS Camerele globului ocular comunică între ele prin: A. Венозный синус склеры. B. Зрачок. C. Ресничные пространства.</p>

	<p>D. Гребенчатую связку радужки. E. Шлеммов канал.</p> <p>Camerele anterioară și posterioară ale globului ocular comunică între ele prin pupilă, iar suplimentar, după cum menționează P.П. Самышев (2008) și printr-o fisură îngustă dintre iris și cristalin. Toate celelalte afirmații în cazul dat sunt false. Enunțul corect este „B”.</p>
<p>149.</p>	<p>CM Din mediile refractoare ale globului ocular fac parte:</p> <p>A. Cornea. B. Camera anterioară a globului ocular. C. Cristalinul. D. Corpul vitros. E. Corpul adipos al orbitei.</p> <p>CM The refractive media of the eyeball are:</p> <p>A. Cornea B. Anterior chamber of the eyeball C. Lens D. Vitreous body E. Fat body of the orbit</p> <p>CM К светопреломляющим средам глазного яблока относятся:</p> <p>A. Роговица. B. Передняя камера глазного яблока. C. Хрусталик. D. Стекловидное тело. E. Жировое тело глазницы.</p> <p>Mediile refractoare ale globului ocular sunt reprezentate de corneea, cristalin, umoarea apoasă din camerele anterioară și posterioară și corpul vitros. Corpul adipos face parte din aparatul de fixare a globului ocular. Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</p>
<p>150.</p>	<p>CS Drenarea umorii apoase se realizează prin:</p> <p>A. Spațiile unghiului iridocorneal. B. Pupilă. C. Camera posterioară a globului ocular. D. Spațiile zonulare. E. Sinusul venos al sclerei.</p> <p>CS Drainage of the aqueous humor occurs through the:</p> <p>A. Spaces of the iridocorneal angle B. Pupil C. Posterior chamber of the eyeball D. Zonular spaces E. Venous sinus of the sclera</p> <p>CS Отток водянистой влаги осуществляется через:</p> <p>A. Пространства радужно-роговичного угла. B. Зрачок. C. Заднюю камеру глазного яблока. D. Ресничные пространства. E. Венозный синус склеры.</p> <p>Umoarea apoasă produsă la nivelul proceselor ciliare pătrunde în camera posterioară a globului ocular, de unde prin spațiile zonulare sau canalul lui Petit și prin pupilă trece în camera anterioară. De la acest nivel prin spațiile unghiului iridocorneal (spațiile lui Fontana) umoarea apoasă este</p>

	<p>transferată în sinusul venos al sclerei (canalul lui Schlemm), de unde se resoarbe în venele sclerei. Între cantitatea de umoare apoasă produsă și cea evacuată în venele sclerei în condiții de normă se menține un echilibru constant, cu o presiune intraoculară normală de 23 mm Hg. În cazul când producția de umoare apoasă este mai pronunțată decât evacuarea ei presiunea intraoculară crește, apare o maladie denumită glaucom, care poate provoca orbirea.</p> <p>Prin urmare afirmația corectă este „A”.</p>
<p>151.</p>	<p>CM Există următorii mușchi oblici ai globului ocular:</p> <p>A. Medial. B. Lateral. C. Superior. D. Inferior. E. Mediolateral.</p> <p>CM Oblique muscles of the eyeball are:</p> <p>A. Medial B. Lateral C. Superior D. Inferior E. Mediolateral</p> <p>CM Существуют следующие косые мышцы глазного яблока:</p> <p>A. Медиальная. B. Латеральная. C. Верхняя. D. Нижняя. E. Медиолатеральная.</p> <p>Dintre toți mușchii striați care asigură motilitatea globului ocular oblici sunt numai doi – mușchiul oblic superior (sau oblicul mare) și mușchiul oblic inferior (sau oblicul mic). Mușchiul oblic superior pornește de la inelul tendinos comun (tendonul lui Zinn) – o formațiune tendinoasă, inelară cu aspect de pâlnie, situată în dreptul canalului optic. De aici el trece printre mușchii dreپți superior și medial. La nivelul fosei trohleeare tendonul lui subțire se aruncă peste trohlee și se inseră pe partea superolaterală a globului ocular, posterior de ecuator. Mușchiul oblic inferior începe de pe planșeul orbitei, lateral de fosa sacului lacrimal, trece pe sub globul ocular și mușchiul drept inferior și se inseră pe scleră în partea inferolaterală a globului ocular, posterior de ecuator. Mușchii oblici realizează mișcări de rotație a globului ocular în jurul axei sagitale: mușchiul oblic superior întoarce globul ocular și pupila în jos și lateral, iar oblicul inferior – în sus și lateral. În afară de acești doi alți mușchi oblici ai globului ocular nu există.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</p>
<p>152.</p>	<p>CM Pe imaginea oftalmoscopică a fundului de ochi se observă:</p> <p>A. A. centrală a retinei. B. V. centrală a retinei. C. Zonele ciliare. D. Pata oarbă. E. Pata galbenă.</p> <p>CM The structures seen in ophthalmoscopy (or fundoscopy) are:</p> <p>A. Central artery of the retina B. Central vein of the retina C. Ciliary zonules D. Optic disc (blind spot) E. Macula (yellow spot)</p>

	<p>СМ При исследовании глазного дна видны: A. Центральная артерия сетчатки. B. Центральная вена сетчатки. C. Ресничные зоны. D. Диск зрительного нерва. E. Желтое пятно.</p> <p>Pe o imagine oftalmoscopică a fundului de ochi poate fi observată culoarea roză a retinei dată de numeroasele vase sangvine ale coroidei. În sectorul posterior al retinei se observă o pată de culoare albuie, cu diametrul de cca 1,7 mm – discul nervului optic (pata oarbă) cu excavația lui în centru, tot aici se observă artera centrală a retinei și ramurile ei, venele omonime care le însoțesc. Inferior și lateral de discul nervului optic se află pata galbenă, macula lutea, cu fovea centrală în centru. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „D” și „E”.</i></p>
<p>153.</p>	<p>СМ Aparatul lacrimal include: A. Pleoapele. B. Glandele tarsale. C. Glanda lacrimală. D. Râul lacrimal. E. Lacul lacrimal.</p> <p>СМ The lacrimal apparatus includes: A. Eyelids B. Tarsal glands C. Lacrimal gland D. Lacrimal river E. Lacrimal lake</p> <p>СМ Слезный аппарат включает: A. Веки. B. Железы хряща век. C. Слезную железу. D. Слезный ручей. E. Слезное озеро.</p> <p>Aparatul lacrimal include: - glanda lacrimală cu porțiunile orbitală și palpebrală și ductulii excretori; - glandele lacrimale accesorii; - râul lacrimal; - lacul lacrimal; - papila lacrimală; - punctul lacrimal; - canaliculul lacrimal; - sacul lacrimal; - ductul nazolacrimal cu plica lacrimală. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>154.</p>	<p>СМ Capsulei Tenon i se disting foițele: A. Bulbară. B. Musculară. C. Adipoasă. D. Orbitară. E. Seroasă.</p> <p>СМ Laminae of the Tenon’s capsule are: A. Bulbar B. Muscular</p>

	<p>C. Adipose D. Orbital E. Serous</p> <p>СМ В теноновой капсуле различают следующие листки: A. Бульбарный. B. Мышечный. C. Жировой. D. Глазничный. E. Серозный.</p> <p>Posterior de globul ocular se află corpul adipos al orbitei, care e separat de globul ocular printr-o lamelă fibroelastică – teaca globului ocular sau capsula lui Tenon. Ea este formată din două foițe – una inferioară, bulbară, foarte subțire, care aderă intim la scleră și una exterioară, orbitală, mai groasă.</p> <p>Cele două foițe se apropie în partea anterioară a globului ocular, fuzionând în apropiere de limbul corneei. Intre ele este delimitat spațiul episcleral, prin care circulă lichid interstițial. Capsula lui Tenon împarte orbita în loja precapsulară, în care se conține globul ocular și loja retrocapsulară (retrobulbară), care conține formațiuni destinate globului ocular și formațiuni de tranzit, orientate spre regiunile adiacente.</p> <p>Capsula lui Tenon este străbătută de nervul optic, arterele și nervii ciliari, mușchii globului ocular. Anterior, la nivelul aditusului orbitei capsula este concrescută cu periostul (periorbita), iar posterior – cu inelul tendinos, strâns unit cu periostul canalului optic.</p> <p><i>Asfel corecte sunt enunțurile “A” și “D”.</i></p>
155.	<p>CS Spațiul episcleral este delimitat de: A. Cornee și iris. B. Scleră și corpul adipos al orbitei. C. Corpul adipos și periorbită. D. De cele 2 foițe ale capsulei Tenon. E. Conjunctivă și scleră.</p> <p>CS The episcleral space is delimited by: A. Cornea and iris B. Sclera and fat body of the orbit C. Fat body of the orbit and periorbita D. 2 laminae of the Tenon’s capsule E. Conjunctiva and sclera</p> <p>CS Эписклеральное пространство ограничивается: A. Роговицей и радужкой. B. Склерой и жировым телом глазницы. C. Жировым телом глазницы и надкостницей глазницы. D. Двумя листками теноновой капсулы. E. Конъюнктивой и склерой.</p> <p>Spațiul episcleral, sau spațiul lui Tenon reprezintă o cavitate fisurală, delimitată de lamelele tecii globului ocular – cea internă, bulbară și cea externă, orbitală.</p> <p>Spațiul acesta este ocupat de către numeroase travee conjunctive, care-l transformă într-un sistem lacunar prin care circulă lichid interstițial. Spațiul episcleral însoțește tendoanele mușchilor extrinseci ai globului ocular.</p> <p><i>Este clar, că enunțul corect nu poate fi altul, decât “D”.</i></p>
156.	<p>CS Corpul adipos al orbitei își are sediul: A. Pe peretele superior al orbitei. B. În fosa glandei lacrimale. C. În fisura orbitală superioară.</p>

	<p>D. Posterior de globul ocular. E. Pe peretele lateral al orbitei.</p> <p>CS The fat body of the orbit is located: A. On the superior wall of the orbit B. In the fossa of the lacrimal gland C. In the superior orbital fissure D. Behind of the eyeball E. On the lateral wall of the orbit</p> <p>CS Жировое тело глазницы расположено: A. На верхней стенке глазницы. B. В ямке слезной железы. C. В верхней глазничной щели. D. Позади глазного яблока. E. На латеральной стенке глазницы.</p> <p>Corpul adipos al orbitei reprezintă țesutul adipos, situat posterior de globul ocular. El umple spațiul dintre periorbită, mușchii extrinseci ai globului ocular, nervul optic și capsula lui Tenon. Anterior el este delimitat de septul orbital – o formațiune lamelară, care închide parțial orbita din partea anterioară. Septul orbital începe de la periostul marginilor superioară și inferioară ale orbitei și se inseră pe cartilajele pleoapelor, iar în regiunea unghiului medial al ochiului – pe ligamentul palpebral medial. <i>Astfel enunțul corect este “D”.</i></p>
157.	<p>CM Glandele tarsale Meibomius se deschid: A. Pe limbul palpebral anterior. B. Pe limbul palpebral posterior. C. În fanta palpebrală. D. Prin 25 – 30 orificii punctiforme. E. Prin 10 orificii ovale.</p> <p>CM The tarsal Meibomian glands open: A. On the anterior palpebral limb B. On the posterior palpebral limb C. In the palpebral fissure D. Through the 25-30 pinholes E. Through the 10 oval orifices</p> <p>CM Железы хряща век (мейбомиевые) открываются: A. По <i>limbus anterior palpebrae</i>. B. По <i>limbus posterior palpebrae</i>. C. В глазную щель. D. Через 20-30 точечных отверстий. E. Через 10 овальных отверстий.</p> <p>Glandele tarsale (Meibomius) sunt glande sebacee, holocrine, tubulare ramificate, situate în interiorul membranei tarsale. Ele se deschid anterior de limbul palpebral posterior prin orificii punctiforme (cca 30 pe pleoapa superioară și cca 25 pe cea inferioară). Glandele în membrana tarsală sunt situate paralel una alteia. Secretul lor unește marginile pleoapelor superioare și inferioare, asigurând închiderea ermetică a ochilor. <i>Enunțuri corecte sunt “B” și “D”.</i></p>
158.	<p>CM Tunica conjunctivă formează: A. Conjunctiva palpebrală. B. Conjunctiva globului ocular.</p>

- C. Sacul conjunctival.
- D. Râul lacrimal.
- E. Fornice conjunctivale.

CM Conjunctiva forms:

- A. Palpebral conjunctiva
- B. Bulbar conjunctiva
- C. Conjunctival sac
- D. Lacrimal river
- E. Conjunctival fornix

CM Конъюнктивa образует:

- A. Конъюнктиву век.
- B. Конъюнктиву глазного яблока.
- C. Конъюнктивальный мешок.
- D. Слезный ручей.
- E. Своды конъюнктивы.

Tunica conjunctivă reprezintă o membrană subțire, netedă, aproape transparentă de țesut conjunctiv, care acoperă partea anterioară a globului ocular și fața posterioară a pleoapelor. Este constituită din epiteliu pluristratificat plat necornificat și o lamelă proprie de țesut conjunctiv lax cu numeroase vase sangvine și aglomerări de limfocite.

Se disting conjunctiva palpebrală și conjunctiva globului ocular, care se continuă una cu alta. La nivelul trecerii conjunctivei bulbare în cea palpebrală se formează fornixul conjunctival superior și fornixul conjunctival inferior, iar spațiul delimitat de cele două părți ale tunicii conjunctivale se numește sac conjunctival.

La nivelul unghiului medial al ochiului, între fornixul superior și cel inferior se formează plica semilunară a conjunctivei.

Un alt derivat al conjunctivei este caruncula lacrimală – o mică proeminență situată în unghiul medial al ochiului, între canaliculele lacrimale.

Astfel corecte sunt afirmațiile “A”, “B”, “C” și “E”.

159. CM Componenta musculară a pleoapelor este formată de:

- A. Porțiunea palpebrală a mușchiului orbicular al ochiului.
- B. Mușchiul ridicător al palpebrei superioare.
- C. Mușchiul tarsal superior.
- D. Mușchiul tarsal inferior.
- E. Mușchiul sprâncenos.

CM Muscular layer of the eyelids consists of:

- A. Palpebral part of the orbicularis oculi muscle
- B. Levator palpebrae superioris muscle
- C. Superior tarsal muscle
- D. Inferior tarsal muscle
- E. Corrugator supercilii muscle

CM Мышечный слой век образован:

- A. Вековой частью круговой мышцы глаза.
- B. Мышцей, поднимающей верхнее веко.
- C. Мышцей верхнего хряща века.
- D. Мышцей нижнего хряща века.
- E. Сморщивателем бровей.

Componenta musculară a pleoapelor include pătura musculară striată și pătura musculară netedă. Pătura musculară striată este reprezentată de mușchiul orbicular al ochiului cu cele trei porțiuni ale sale – orbitală, palpebrală și lacrimală, iar la pleoapa superioară și de mușchiul ridicător al palpebrei superioare.

	<p>Pătura musculară netedă la fiecare pleoapă este formată de câte o lamă de fibre musculare netede orientate vertical, care constituie mușchii tarsali superior și inferior, care sunt inervați de sistemul nervos simpatic și prin acțiunea lor contribuie la lărgirea fantei palpebrale. Enunțuri corecte sunt "A", "B", "C", "D".</p>
<p>160.</p>	<p>CM Anexele organului văzului sunt reprezentate prin:</p> <p>A. Mușchii globului ocular. B. Pleoape. C. Tunica conjunctivă. D. Aparatul lacrimal. E. Tunica vasculară.</p> <p>CM Auxiliary (accessory) organs of eye are:</p> <p>A. Muscles of the eyeball B. Eyelids C. Conjunctiva D. Lacrimal apparatus E. Vascular coat</p> <p>CM К вспомогательным органам глаза относятся:</p> <p>A. Мышцы глазного яблока. B. Веки. C. Конъюнктивa. D. Слезный аппарат. E. Сосудистая оболочка.</p> <p>Ochiul sau organul văzului este alcătuit din globul ocular și anexele, sau formațiunile auxiliare ale lui. Din acestea fac parte: - mușchii extrinseci ai globului ocular cu vasele sangvine, nervii și fasciile lor ; - pleoapele cu genele; - sprâncenele; - tunica conjunctivă cu porțiunile și derivatele ei; - corpul adipos al orbitei; - capsula lui Tenon; - septul orbital; - aparatul lacrimal (glanda lacrimală, glandele lacrimale accesorii, căile lacrimale). Prin urmare corecte sunt afirmațiile "A", "B", "C" și "D".</p>
<p>161.</p>	<p>CS Privirea în contracția mușchiului oblic superior al globului ocular se orientează:</p> <p>A. În jos și lateral. B. În sus și lateral. C. Medial. D. În jos și medial. E. În sus.</p> <p>CS Action of the superior oblique muscle of the eyeball</p> <p>A. Movement downward and laterally B. Movement upward and laterally C. Movement medially D. Movement downward and medially E. Movement upward</p> <p>CS При сокращении верхней косой мышцы глазное яблоко вращается:</p> <p>A. Вниз и латерально. B. Вверх и латерально. C. Медиально.</p>

	<p>D. Вниз и медиально. E. Вверх.</p> <p>Mușchii oblici superior și inferior realizează mișcări de rotație a globului ocular în jurul axei sagitale: mușchiul oblic superior întoarce globul ocular și pupila în jos și lateral, iar mușchiul oblic inferior – în sus și lateral.</p> <p>În afară de aceasta mușchii oblici participă, împreună cu mușchii recți superior și inferior la realizarea mișcărilor globului ocular în sus și în jos.</p> <p>Astfel mișcarea globului ocular în sus se realizează prin contracția mușchilor drept superior și oblic inferior, iar întoarcerea globului ocular în jos – prin contracția mușchilor drept inferior și oblic superior.</p> <p>În așa mod corect este doar enunțul “A”.</p>
162.	<p>CS În contracția mușchiului oblic inferior globul ocular se orientează:</p> <p>A. În jos și lateral. B. În sus și lateral. C. Medial. D. În jos și medial. E. În sus.</p> <p>CS Movement of the eyeball in contraction of the inferior oblique muscle:</p> <p>A. Downward and laterally B. Upward and laterally C. Medially D. Downward and medially E. Upward</p> <p>CS При сокращении нижней косой мышцы глазное яблоко вращается:</p> <p>A. Вниз и латерально. B. Вверх и латерально. C. Медиально. D. Вниз и медиально. E. Вверх.</p> <p>Mușchii oblici superior și inferior realizează mișcări de rotație a globului ocular în jurul axei sagitale: mușchiul oblic superior întoarce globul ocular și pupila în jos și lateral, iar mușchiul oblic inferior – în sus și lateral. În afară de aceasta mușchii oblici participă, împreună cu mușchii recți superior și inferior la realizarea mișcărilor globului ocular în sus și în jos.</p> <p>Astfel mișcarea globului ocular în sus se realizează prin contracția mușchilor drept superior și oblic inferior, iar întoarcerea globului ocular în jos – prin contracția mușchilor drept inferior și oblic superior.</p> <p>Corectă este afirmația “B”.</p>
163.	<p>CS Mușchiul rect superior orientează globul ocular:</p> <p>A. În jos și lateral. B. În sus și medial. C. În jos. D. În jos și medial. E. În sus.</p> <p>CS Superior rectus muscle moves the eyeball:</p> <p>A. Downward and laterally B. Upward and medially C. Downward D. Downward and medially E. Upward</p>

	<p>CS Верхняя прямая мышца вращает глазное яблоко: A. Вниз и латерально. B. Вверх и медиально. C. Вниз. D. Вниз и медиально. E. Вверх.</p> <p>Mișcările de verticalitate ale globilor oculari sunt realizate de mușchii dreپți superior și inferior cu participarea mușchilor oblici superior și inferior. La contracția mușchiului drept superior globul ocular este orientat în sus și medial, iar la contracția mușchiului drept inferior – în jos și medial. <i>Enunțul corect prin urmare este "B".</i></p>
<p>164.</p>	<p>CS Privirea în contracția mușchiului rect inferior al globului ocular se orientează: A. În jos și lateral. B. În sus și lateral. C. În jos. D. În jos și medial. E. În sus.</p> <p>CS The inferior rectus muscle moves the eyeball: A. Downward and laterally B. Upward and laterally C. Dounward D. Downward and medially E. Upward</p> <p>CS При сокращении нижней прямой мышцы глазное яблоко вращается: A. Вниз и латерально. B. Вверх и латерально. C. Вниз. D. Вниз и медиально. E. Вверх.</p> <p>Mișcările de verticalitate ale globilor oculari sunt realizate de mușchii dreپți superior și inferior cu participarea mușchilor oblici superior și inferior. La contracția mușchiului drept superior globul ocular este orientat în sus și medial, iar la contracția mușchiului drept inferior – în jos și medial. <i>Unicul enunț corect este "D".</i></p>
<p>165.</p>	<p>CM Din formațiunile conjunctivale fac parte: A. Conjunctiva globului ocular. B. Sacul conjunctival. C. Fornixul superior al conjunctivei. D. Caruncula lacrimală. E. Râul lacrimal.</p> <p>CM Choose the conjunctival structures: A. Conjunctiva of the eyeball B. Conjunctival sac C. Superior conjunctival forix D. Lacrimal caruncle E. Lacrimal river</p> <p>CM К конъюнктивальным структурам относятся: A. Конъюнктива глазного яблока. B. Конъюнктивальный мешок.</p>

	<p>C. Верхний свод конъюнктивы. D. Слезное мяско. E. Слезный ручей.</p> <p>Tunica conjunctivă reprezintă o membrană subțire, netedă, aproape transparentă de țesut conjunctiv, care acoperă partea anterioară a globului ocular și fața posterioară a pleoapelor. Este constituită din epiteliu pluristratificat plat necornificat și o lamelă proprie de țesut conjunctiv lax cu numeroase vase sangvine și aglomerări de limfocite. Se disting conjunctiva palpebrală și conjunctiva globului ocular, care se continuă una cu alta.</p> <p>La nivelul trecerii conjunctivei bulbare în cea palpebrală se formează fornixul conjunctival superior și fornixul conjunctival inferior, iar spațiul delimitat de cele două părți ale tunicii conjunctivale se numește sac conjunctival. La nivelul unghiului medial al ochiului, între fornixul superior și cel inferior se formează plica semilunară a conjunctivei. Un alt derivat al conjunctivei este caruncula lacrimală – o mică proeminență situată în unghiul medial al ochiului, între canaliculele lacrimale.</p> <p><i>Afirmații corecte sunt “A”, “B”, “C” și “D”.</i></p>
<p>166.</p>	<p>CM Căile de evacuare a lichidului lacrimal includ:</p> <p>A. Canaliculii excretori. B. Sacul conjunctival. C. Lacul lacrimal. D. Meatul nazal superior. E. Meatul nazal mijlociu.</p> <p>CM Lacrimal ways include:</p> <p>A. Excretory canalicles B. Conjunctival sac C. Lacrimal lake D. Superior nasal meatus E. Middle nasal meatus</p> <p>CM К путям выведения слезной жидкости относятся:</p> <p>A. Выводные каналыцы. B. Конъюнктивальный мешок. C. Слезное озеро. D. Верхний носовой ход. E. Средний носовой ход.</p> <p>Lacrimile, cu rol de umectare continuă și protecție sunt produse de glanda lacrimală și glandele lacrimale accesorii și eliminate în sacul conjunctival prin ductele excretorii. Prin clipit și mișcările globilor oculari se răspândesc pe toată suprafața globului ocular, trec prin râul lacrimal și prin fornixurile conjunctivale, se adună în lacul lacrimal, de unde prin punctele lacrimale, canaliculele lacrimale ajung în sacul lacrimal. Din acesta prin ductul nazolacrimal (al lui Ferrein) ele se scurg în meatul nazal inferior.</p> <p><i>Astfel corecte sunt afirmațiile “A”, “B” și “C”.</i></p>
<p>167.</p>	<p>CM Retina conține:</p> <p>A. Bastonașe. B. Neuronii bipolari. C. Neuronii pseudounipolari. D. Neuronii multipolari. E. Neuronii piramidali.</p> <p>CM The retina contains:</p> <p>A. Rods B. Bipolar neurons C. Pseudounipolar neurons</p>

	<p>D. Multipolar neurons E. Pyramidal neurons</p> <p>СМ Ретина содержит: A. Палочки. B. Биполярные нейроны. C. Псевдоуниполярные нейроны. D. Мультиполярные нейроны. E. Пирамидальные нейроны.</p> <p>În retină se conțin fotoreceptorii reprezentați de celulele cu conuri și cele cu bastonașe, epiteliu pigmentar, astrocite protoplasmatică, corpurile neuronilor bipolar, neuroni multipolari, prelungirile celulelor cu conuri și bastonașe, ale neuronilor bipolar și multipolari, precum și ale nevrogliilor.</p> <p><i>Prin urmare corecte sunt enunțurile “A”, “B” și “D”.</i> Locul neuronilor pseudounipolari sunt ganglionii senzitivi ai nervilor spinali și ganglionii de pe traiectul nervilor cranieni, iar al celor piramidali – cortexul cerebral.</p>
	<p>Nervii cranieni – origine reală și aparentă, tipuri de fibre, zone de distribuire. Nervii cranieni II, III, IV, VI.</p> <p>Calea conductoare a sistemului vizual: nervul optic, chiasma optică, tractul optic, corpul geniculat lateral, radiația optică, cortexul vizual.</p> <p>Dezvoltarea globului ocular, anomalii de dezvoltare.</p> <p>Examinarea polului anterior al globului ocular. Examinarea fundului de ochi.</p>
<p>168.</p>	<p>СМ Мушкii striați ai globului ocular sunt inervați motor de: A. N. optic. B. N. abducens. C. N. oculomotor. D. N. trigemen. E. N. trohlear.</p> <p>СМ The striated muscles of the eyeball are innervated by: A. Optic nerve B. Abducens nerve C. Oculomotor nerve D. Trigeminal nerve E. Trochlear nerve</p> <p>СМ Поперечно-полосатые мышцы глазного яблока получают иннервацию от: A. Зрительного нерва. B. Отводящего нерва. C. Глазодвигательного нерва. D. Тройничного нерва. E. Блокового нерва.</p> <p>În orbită sunt amplasați șapte mușchi striați, dintre care șase sunt atașați globului ocular, iar unul – ridicătorul pleoapei superioare asigură lărgirea fantei palpebrale, menținând prin tonusul său o anumită poziție a palpebrei superioare.</p> <p>Dintre cei șase mușchi care reglementează motilitatea globului ocular – oculogiri (oftalmogiri), doi sunt oblicii superior și inferior, care realizează mișcările de rotație a globului ocular în jurul unei axe aproape sagitale.</p> <p>Ceilalți patru sunt mușchi drepți – superior, inferior, medial și lateral, care mișcă globul ocular în jurul axelor orizontale și verticale.</p> <p>Inervația somatosenzitivă a tuturor acestor mușchi este realizată de ramuri din nervul oftalmic (prima ramură a trigemenului), iar inervația somatomotorie are loc în felul următor: - levatorul palpebrei superioare și rectul superior sunt inervați de ramura superioară a nervului oculomotor, iar mușchiul oblic superior – de nervul trohlear;</p>

	<p>- mușchiul rect medial, mușchiul rect inferior și mușchiul oblic inferior sunt inervați din ramura inferioară a nervului oculomotor;</p> <p>- mușchiul rect lateral este inervat de nervul abducens (VI).</p> <p>Prin urmare afirmații corecte sunt „B”, „C” și „E”, deoarece nervul trigemen inervează acești mușchi somatosenzitivi, iar nervul optic este unul senzorial, care nu conține fibre nervoase somatomotorii.</p>
<p>169.</p>	<p>CM Centrii subcorticali ai văzului sunt localizați în:</p> <p>A. <i>Thalamus opticus</i>. B. Nucleul roșu. C. Coliculi cvadrigemeni superiori. D. Coliculi cvadrigemeni inferiori. E. Corpul geniculat lateral.</p> <p>CM The subcortical centers of vision are located in the:</p> <p>A. Optic thalamus B. Red nucleus C. Superior colliculi of the midbrain D. Inferior colliculi of the midbrain E. Lateral geniculate body</p> <p>СМ Подкорковые центры зрения расположены в:</p> <p>A. Зрительных буграх. B. Красном ядре. C. Верхних холмиках четверохолмия. D. Нижних холмиках четверохолмия. E. Латеральном коленчатом теле.</p> <p>Centrii subcorticali ai văzului sunt situați în corpul geniculat lateral (nucleul dorsal), în coliculul cvadrigemen superior și în pulvinarul talamusului.</p> <p>În corpul geniculat lateral este situat corpul celui de al treilea neuron al căii sistemului vizual, iar prin coliculul cvadrigemen superior se realizează legătura cu nucleii accesori ai oculomotorului, centrul ciliospinal (Budge), se formează căile tectobulbară și tectospinală prin care se realizează legătura centrilor optici subcorticali cu nucleii motori ai nervilor cranieni și cu nucleii motori ai nervilor spinali din coarnele anterioare ale substanței cenușii din măduva spinării.</p> <p>Prin aceste căi se realizează reacțiile de răspuns la excitațiile luminoase surprinzătoare.</p> <p>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „E”.</p>
<p>170.</p>	<p>CM Prin fisura orbitală superioară trec:</p> <p>A. Nervul oftalmic. B. Nervul maxilar. C. Nervul trohlear. D. Nervul abductor. E. Nervul accesori.</p> <p>CM Through the superior orbital fissure pass:</p> <p>A. The ophthalmic nerve. B. The maxillary nerve. C. The trochlear nerve. D. The abducens nerve. E. The accessory nerve.</p> <p>СМ Через верхнюю глазничную щель проходят:</p> <p>A. Глазной нерв. B. Верхнечелюстной нерв. C. Блоковый нерв. D. Отводящий нерв.</p>

	<p>E. Добавочный нерв.</p> <p>Fisura orbitală superioară este orificiul de pasaj al nervilor oftalmic (mai precis al ramurilor lui – nervii lacrimal, frontal și nazociliar), oculomotor, trohlear și abducens. Prin urmare corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</p>
<p>171.</p>	<p>CS Nervul optic este format din axonii celulelor:</p> <p>A. Bipolare. B. Fotosensibile. C. Ganglionare. D. Conilor și bastonașelor. E. Melanocitelor.</p> <p>CS Axons of which neurons form the optic nerve?</p> <p>A. Bipolar B. Photosensitive C. Ganglionic D. Rods and cones E. Melanocytes</p> <p>CS Зрительный нерв образован аксонами клеток:</p> <p>A. Биполярных. B. Светочувствительных. C. Ганглионарных. D. Палочек и колбочек. E. Меланоцитов.</p> <p>Nervul optic este perechea a doua de nervi cranieni. Este format din axonii celulelor ganglionare din stratul 8 – ganglionar al retinei, care converg spre discul nervului optic (pata oarbă). Forma în spatele petei oarbe nervul optic străbate celelalte tunici ale globului ocular, părăsește orbita prin canalul optic și ajunge la nivelul chiasmei optice. Topografic nervului optic i se disting porțiunile intraoculară, orbitală, intracanaliculară și intracraniană. În nervul optic fibrele din jumătatea nazală a retinei se află medial, iar cele din jumătatea temporală – lateral. Un singur enunț corect – „C”.</p>
<p>172.</p>	<p>CM Reflexul pupilar la lumină se declanșează datorită impulsurilor nervoase parvenite din:</p> <p>A. Nucleul accesoriu al perechii III. B. Nucleul dorsal vagal. C. <i>N. ambiguus</i>. D. Centrul ciliospinal Budge. E. N. salivator superior.</p> <p>CM Pupillary reflex is triggered due the impulses from the:</p> <p>A. Accessory nucleus of the III cranial nerve B. Dorsal nucleus of the vagus nerve C. <i>Nucleus ambiguus</i> D. Ciliospinal center (Budge’s center) E. Superior salivatory nucleus</p> <p>CM Пусковым моментом зрачкового рефлекса на свет являются нервные импульсы из:</p> <p>A. Добавочного ядра III пары черепно-мозговых нервов. B. Дорсального ядра блуждающего нерва. C. Двойного ядра. D. Цилиоспинального центра Budge. E. Верхнего слюноотделительного ядра.</p>

	<p>Originea reflexelor pupilare rezidă în celulele cu conuri și bastonașe; unii autori însă susțin ideea existenței în retină a unor celule speciale – celulelor pupilare, repartizate în toată retina.</p> <p>Există două căi ale reflexului pupilar – una iridoconstrictoare și ciliomotoare și alta iridodilatatoare.</p> <p>În cazul ambelor căi o parte mult mai mică din fibrele tractului optic nu fac sinapsă în corpul geniculat lateral, ci prin brațul coliculusului superior, cu care e legat corpul geniculat lateral ajunge la coliculusul superior, în nucleii acestuia.</p> <p>De la acest nivel o parte din fibre trec spre nucleii parasimpatici ai nervului oculomotor (Edinger-Westphal), din care începe calea iridoconstrictoare și ciliomotoare, ce provoacă mioza (micșorarea pupilei), iar altă parte din fibre prin fasciculul longitudinal posterior ajunge la centrul ciliospinal Budge, localizat în coarnele laterale ale segmentelor medulare C₈-T₂, de la care începe calea iridodilatatoare, ce provoacă midriaza (dilatarea pupilei).</p> <p>Prin urmare corecte sunt enunțurile „A” și „D”.</p>
<p>173.</p>	<p>CM Nervul oculomotor inervează:</p> <p>A. Mușchiul oblic superior. B. Mușchiul drept superior. C. Mușchiul drept medial. D. Mușchiul drept lateral. E. Mușchiul drept inferior.</p> <p>CM The oculomotor nerve supplies:</p> <p>A. Superior oblique muscle B. Superior rectus muscle C. Medial rectus muscle D. Lateral rectus muscle E. Inferior rectus muscle</p> <p>CM Глазодвигательный нерв иннервирует:</p> <p>A. Верхнюю косую мышцу. B. Верхнюю прямую мышцу. C. Медиальную прямую мышцу. D. Латеральную прямую мышцу. E. Нижнюю прямую мышцу.</p> <p>Nervul oculomotor, perechea a III, este un nerv mixt, care conține fibre somatomotorii și parasimpatice.</p> <p>Are un nucleu par și unul motor impar și nucleii accesori Edinger-Westphal, toți situați în mezencefal. Apare din encefal prin șanțul omonim, trece pe fața medială a pedunculului cerebral, apoi trece pe peretele lateral al sinusului cavernos și prin fisura orbitală superioară pătrunde în orbită.</p> <p>Fibrele lui somatomotorii inervează mușchii ridicător al pleoapei superioare, rect superior, rect medial, rect inferior și oblic inferior, iar fibrele lui parasimpatice preganglionare prin intermediul rădăcinii oculomotoare ajung la ganglionul ciliar.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „B”, „C”, E”.</p>
<p>174.</p>	<p>CS Ganglionul ciliar se află:</p> <p>A. În fosa pterigopalatină. B. La baza externă a craniului. C. În orbită. D. În fosa submandibulară. E. Pe fața laterală a nervului mandibular.</p> <p>CS The ciliary ganglion is located:</p> <p>A. In the pterygopalatine fossa B. On the exobase of the skull C. In the orbit</p>

- D. In the submandibular fossa
- E. On the lateral side of the mandibular nerve

CS Ресничный узел находится:

- A. В крылонебной ямке.
- B. У наружного основания черепа.
- C. В глазнице.
- D. В поднижнечелюстной ямке.
- E. На латеральной поверхности нижнечелюстного нерва.

Ganglionul ciliar face parte din porțiunea periferică a sistemului nervos parasimpatic. El este plasat în țesutul adipos al orbitei, de partea laterală a nervului optic, între acesta și mușchiul drept lateral.

Ganglionul ciliar mai este numit lenticular sau ganglionul lui Schacher. Reprezintă o aglomerare a neurocitelor postganglionare.

Aferențele lui sunt:

- rădăcina parasimpatică, sau oculomotorie se desprinde de la ramura inferioară a nervului oculomotor. Ea conține fibre preganglionare care provin din nucleii accesori ai oculomotorului – nucleii autonomi anteromedial și dorsal, descriși de Edinger și Westphal;
- rădăcina simpatică, tot în componența rădăcinii oculomotorii, conține fibre simpatice postganglionare din ganglionul cervical superior via nervul carotic intern, plexul carotic intern, plexul cavernos;
- rădăcina senzitivă, formată de nervul nasociliar.

Eferențele ganglionului sunt reprezentate de nervii ciliari scurți, care conțin fibre parasimpatice postganglionare, dar și simpatice postganglionare, destinate inervației mușchilor netezi ai globului ocular (ciliar, sfincter și dilatator ai pupilei).

Corect este „C”.

175. CS Nervul trohlear inervează:

- A. Mușchiul drept superior.
- B. Mușchiul levator al palpebrei superioare.
- C. Mușchiul oblic superior.
- D. Mușchiul oblic inferior.
- E. Mușchiul drept lateral.

CS The trochlear nerve supplies:

- A. Superior rectus muscle
- B. Levator palpebrae superioris muscle
- C. Superior oblique muscle
- D. Inferior oblique muscle
- E. Lateral rectus muscle

CS Блоковый нерв иннервирует:

- A. Верхнюю прямую мышцу.
- B. Мышцу поднимающую верхнее веко.
- C. Верхнюю косую мышцу.
- D. Нижнюю косую мышцу.
- E. Латеральную прямую мышцу.

Nervul trohlear, numit și patetic, a patra pereche de nervi cranieni, este un nerv motor, destinat mușchiului oblic superior al globului ocular.

Originea reală este nucleul nervului trohlear, situat în tegmentul mezencefalic, paramedian, inferior de nucleul nervului oculomotor.

Axonii neuronilor din acest nucleu se încrucișează la nivelul tegmentului mezencefalic formând decusația nervului trohlear.

Originea aparentă – la nivelul feței dorsale a trunchiului cerebral, sub coliculii cvadrigemeni inferior, aproape de linia mediană, bilateral de vâlul medular anterior.

	<p>Trece prin peretele lateral al sinusului cavernos, imediat sub nervul oculomotor. Orificiul de pasaj este fisura orbitală superioară, prin inelul tendinos comun al lui Zinn. Un singur enunț corect – „C”.</p>
<p>176.</p>	<p>CS Tractul optic din stânga conține fibre care pornesc de la:</p> <p>A. Globul ocular stâng. B. Globul ocular drept. C. Jumătățile stângi ale retinelor ambilor ochi. D. Jumătățile drepte ale retinelor ambilor ochi. E. Calea tectospinală.</p> <p>CS The left optic tract contains fibers from:</p> <p>A. Left eyeball B. Right eyeball C. Left half of the retina of both eyes D. Right half of the retina of both eyes E. Tectospinal tract</p> <p>CS Левый зрительный тракт содержит волокна, отходящие от:</p> <p>A. Левого глазного яблока. B. Правого глазного яблока. C. Левых половин сетчатки обоих глаз. D. Правых половин сетчатки обоих глаз. E. Покрышечно-спинномозгового пути.</p> <p>Prin tracturile optice trec fibrele, venite prin nervii optici din ambele părți, după încrucișarea lor la nivelul chiasmei optice. La nivelul chiasmei optice se încrucișează fibrele, care pornesc din jumătățile mediale, nazale ale ambelor retine. Prin urmare în componența tractului optic din stânga vor exista fibrele, pornite de la jumătatea laterală (temporală) a retinei ochiului stâng și fibrele, legate de jumătatea medială (nazală) a retinei ochiului drept, sau altfel spus – de la jumătățile stângi ale retinelor ambilor ochi. Enunțul corect este „C”.</p>
<p>177.</p>	<p>CM Nervul optic are următoarele segmente:</p> <p>A. Intraocular. B. Postchiasmatic. C. Orbital. D. Intracanalicular. E. Intracranian.</p> <p>CM Parts of the optic nerve are:</p> <p>A. Intraocular B. Postchiasmatic C. Orbital D. Intracanalicular E. Intracranial</p> <p>CM Зрительный нерв имеет следующие части:</p> <p>A. Внутриглазную. B. После зрительного перекреста. C. Глазничную (орбитальную). D. Внутриканальная. E. Внутричерепная.</p> <p>Nervul optic este perechea a doua de nervi cranieni. Este format din axonii celulelor ganglionare din stratul 8 – ganglionar al retinei, care converg spre discul nervului optic (pata oarbă).</p>

	<p>Forma în spatele petei oarbe nervul optic străbate celelalte tunici ale globului ocular, părăsește orbita prin canalul optic și ajunge la nivelul chiasmei optice.</p> <p>Topografic nervului optic i se disting porțiunile intraoculară, orbitală, intracanaliculară și intracraniană.</p> <p>În nervul optic fibrele din jumătatea nazală a retinei se află medial, iar cele din jumătatea temporală – lateral. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>178.</p>	<p>CS Segmentul buclei aferente a analizatorului care generează impulsul nervos:</p> <p>A. Conductorul. B. Centrul nervos din nevrax. C. Celulele neurogliale. D. Receptorul. E. Segmentul cortical.</p> <p>CS Segment of analyzer generating the nerve impulse is:</p> <p>A. Transmitter (pathway) B. Central C. Neuroglial cells D. Receptor E. Cortical end</p> <p>CS Часть анализатора в которой происходит генерация нервного импульса:</p> <p>A. Проводник. B. Центры невракса. C. Нейроглиальные клетки. D. Рецептор. E. Кортикальный сегмент.</p> <p>Impulsurile aferente, indiferent de sistemul senzorial apar la nivelul terminațiilor nervoase ale fibrelor aferente de diverse tipuri cu sau fără concursul elementelor gliale sau a altor elemente auxiliare, prin urmare există <i>un singur enunț corect – receptorul, adică „D”.</i></p>
<p>179.</p>	<p>CS Centrul cortical al analizatorului vizual este situat în:</p> <p>A. <i>Pulvinar thalami.</i> B. Corpul geniculat lateral. C. Pe marginile șanțului calcarin. D. Hipocamp. E. Giri orbitari.</p> <p>CS The cortical end of visual analyzer is located in:</p> <p>A. <i>Pulvinar thalami</i> B. Lateral geniculate body C. Margins of the calcarine sulcus D. Hippocampus E. Orbital gyri</p> <p>CS Кортикальный центр зрительного анализатора расположен в:</p> <p>A. Подушке зрительного бугра. B. Латеральном коленчатом теле. C. По краям шпорной борозды. D. Гиппокампе. E. Глазничных извилинах.</p> <p>Proiecția corticală a căii conductoare a sistemului vizual se află în cortexul lobului occipital, în jurul șanțului calcarin, în aria vizuală primară (cortexul striat aria 17), aria vizuală secundară (cortexul parastriat 18) și aria vizuală de asociație (cortexul peristriat 19). <i>Enunțul corect este „C”.</i></p>

180. CS Nervul trohlear apare din trunchiul cerebral:

- A. Prin șanțul bulbopontin.
- B. Prin șanțul retroolivă.
- C. Pe fața medială a pedunculilor cerebrali.
- D. De o parte și de alta a vâului medular superior.
- E. Prin șanțul ventroolivă.

CS Exit of the trochlear nerve from the brain stem:

- A. Bulbopontine groove
- B. Retroolivary groove
- C. Medial surface of the cerebral peduncles
- D. On each side of the superior medullary vellum
- E. Preolivary groove

CS Блоковой нерв выходит из мозгового ствола:

- A. Через борозду между мостом и продолговатым мозгом.
- B. Через заднюю латеральную борозду.
- C. По медиальной поверхности ножек мозга.
- D. С одной и другой стороны верхнего мозгового паруса.
- E. Через переднюю латеральную борозду.

Nervul trohlear, numit și patetic, a patra pereche de nervi cranieni, este un nerv motor, destinat mușchiului oblic superior al globului ocular.

Originea reală este nucleul nervului trohlear, situat în tegmentul mezencefalic, paramedian, inferior de nucleul nervului oculomotor. Axonii neuronilor din acest nucleu se încrucișează la nivelul tegmentului mezencefalic formând decusația nervului trohlear.

Originea aparentă – la nivelul feței dorsale a trunchiului cerebral, sub coliculii cvadrigemeni inferior, aproape de linia mediană, bilateral de vâul medular anterior. Trece prin peretele lateral al sinusului cavernos, imediat sub nervul oculomotor.

Orificiul de pasaj este fisura orbitală superioară, prin inelul tendinos comun al lui Zinn.

Un singur enunț corect – „D”.

181. CS Nervul abducens inervează următorii mușchi ai globului ocular:

- A. Drept superior.
- B. Oblic superior.
- C. Drept lateral.
- D. Drept medial.
- E. Oblic inferior.

CS Muscles supplied by the abducens nerve are:

- A. Superior rectus muscle
- B. Superior oblique muscle
- C. Lateral rectus muscle
- D. Medial rectus muscle
- E. Inferior oblique muscle

CS Отводящий нерв иннервирует следующие мышцы глазного яблока:

- A. Верхнюю прямую.
- B. Верхнюю косую.
- C. Латеральную прямую.
- D. Медиальную прямую.
- E. Нижнюю косую.

Nervul abducens este a șasea pereche de nervi cranieni. Este un nerv somatomotor, destinat mușchiului drept lateral al globului ocular.

Originea reală a nervului este nucleul nervului abducens, nucleul motor situat în tegmentul pontin, paramedian, în profunzimea colicului facial.

	<p>Originea aparentă a nervului este la nivelul porțiunii mediale a șanțului bulbopontin, superior de piramida bulbară. Orificiul de pasaj este fisura orbitală superioară, prin inelul tendinos comun. În orbită se aplică pe fața medială a mușchiului drept lateral, pe care îl inervează. Un singur enunț corect – “C”.</p>
<p>182.</p>	<p>CM Nervi care inervează motor mușchii globului ocular:</p> <p>A. N. optic. B. N. abducens. C. N. oculomotor. D. N. trigemen. E. N. trohlear.</p> <p>CM Motor innervation of the muscles of the eyeball:</p> <p>A. Optic nerve B. Abducens nerve C. Oculomotor nerve D. Trigeminal nerve E. Trochlear nerve</p> <p>CM Двигательные нервы, иннервирующие мышцы глазного яблока:</p> <p>A. Зрительный нерв. B. Отводящий нерв. C. Глазодвигательный нерв. D. Тройничный нерв. E. Блоковый нерв.</p> <p>Inervația somatomotorie a mușchilor globului ocular se realizează în felul următor: - mușchii levator superior al pleoapei superioare și mușchiul rect superior sunt inervați de ramura superioară a nervului oculomotor; - mușchiul rect lateral este inervat de nervul abducens. Afirmații corecte – „B”, „C” și „E”.</p>
<p>183.</p>	<p>CM Nervul oculomotor conține fibre nervoase:</p> <p>A. Somatomotorii. B. Senzitive. C. Simpaticice. D. Parasimpaticice preganglionare. E. Parasimpaticice postganglionare.</p> <p>CM The oculomotor nerve contains the following nerve fibers:</p> <p>A. Somatomotor fibers B. Sensory fibers C. Sympathetic fibers D. Parasympathetic preganglionic fibers E. Parasympathetic postganglionic fibers</p> <p>CM Глазодвигательный нерв содержит нервные волокна:</p> <p>A. Соматодвигательные. B. Чувствительные. C. Симпатические. D. Парасимпатические преганглионарные. E. Постганглионарные парасимпатические.</p> <p>În componența nervului oculomotor se conțin fibre somatomotorii, care reprezintă axonii neuronilor din nucleul nervului oculomotor, par, situat în tegmentul mezencefalic, precum și din nucleul convergenței și fibre parasimpaticice preganglionare de la neuronii nucleilor accesori ai</p>

	<p>nervului oculomotor. Primul tip de fibre este destinat inervației mușchilor extrinseci striați ai globului ocular, iar cel de al doilea tip – inervației mușchilor ciliar și sfincter al pupilei (după întreruperea în ganglionul ciliar). Corecte sunt enunțurile “A”, “D”.</p>
<p>184.</p>	<p>CM Indicați nucleele nervului oculomotor:</p> <p>A. <i>Nucleus solitarius.</i> B. <i>Nucleus salivatorius inferior.</i> C. <i>Nucleus motorius.</i> D. <i>Nucleus accessorius.</i> E. <i>Nucleus mesencephalicus.</i></p> <p>CM Nuclei of the oculomotor nerve are:</p> <p>A. Solitary nucleus B. Inferior salivatory nucleus C. Motor nucleus D. Accessory nucleus E. Mesencephalic nucleus</p> <p>СМ Ядрами глазодвигательного нерва являются:</p> <p>A. Ядро одиночного пути. B. Нижнее слюноотделительное ядро. C. Ядро глазодвигательного нерва. D. Добавочное ядро глазодвигательного нерва. E. Мезенцефалическое ядро.</p> <p>Nervul oculomotor are următorii nucleii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul nervului oculomotor – un nucleu motor, situate paramedian, la nivelul tegmentului mezencefalic, anterior de substanța cenușie periaeductală; - nucleul convergenței al lui Perlia (nucleul impar) – un nucleu mic, situate între grupurile de motoneuroni, care inervează mușchii dreپți mediali drept și stâng. Are un posibil rol în convergență și se mai numește și nucleul lui Spitzka; - nucleii accesori ai nervului oculomotor, sunt reprezentați de nucleii viscerali ai lui Edinger-Westphal. Nucleii viscerali sunt un mic grup de neuroni motori parasimpatici preganglionari, situați pe linia mediană, între cei doi nucleii simetrici ai nervului oculomotor. Sunt în număr de doi – nucleul anteromedial și nucleul dorsal. Astfel corecte sunt enunțurile “C” și “D”.
<p>185.</p>	<p>CS Nervul oculomotor iese din craniu prin:</p> <p>A. <i>Foramen ovale.</i> B. <i>Fissura orbitalis superior.</i> C. <i>Fissura orbitalis inferior.</i> D. <i>Canalis opticus.</i> E. <i>Foramen supraorbitalis.</i></p> <p>CS The oculomotor nerve leaves the skull through the:</p> <p>A. Oval foramen B. Superior orbital fissure C. Inferior orbital fissure D. Optic canal E. Supraorbital foramen</p> <p>СС Глазодвигательный нерв выходит из черепа через:</p> <p>A. Овальное отверстие. B. Верхнюю глазничную щель. C. Нижнюю глазничную щель. D. Зрительный канал. E. Надглазничное отверстие.</p>

	<p>De la originea sa aparentă din mezencefal nervul oculomotor perforează pahimeningele cerebral în dreptul proceselor clinoidale posterioare și apoi trece prin peretele lateral al sinusului cavernos, unde se divide în ramurile superioară și inferioară.</p> <p>Orificiul lui de pasaj prin care părăsește cavitatea craniului este fisura orbitală superioară, compartimentul inferior al inelului tendinos al lui Zinn, între nervul abducens, situat lateral și nazociliar, situat medial.</p> <p>Un singur enunț corect – “B”.</p>
186.	<p>CM Ramus superior nervi oculomotorii inervează:</p> <p>A. <i>Musculus levator palpebrae superioris.</i> B. <i>Musculus rectus oculi inferior.</i> C. <i>Musculus rectus oculi medialis.</i> D. <i>Musculus rectus oculi superior.</i> E. <i>Musculus dilatator pupillae.</i></p> <p>CM The superior branch of the oculomotor nerve supplies:</p> <p>A. Levator palpebrae superioris muscle B. Inferior rectus muscle C. Medial rectus muscle D. Superior rectus muscle E. Dilator pupillae muscle</p> <p>CM Верхняя ветвь глазодвигательного нерва иннервирует:</p> <p>A. Мышцу, поднимающую верхнее веко. B. Нижнюю прямую мышцу. C. Медиальную прямую мышцу. D. Верхнюю прямую мышцу. E. Мышцу, расширяющую зрачок.</p> <p>La nivelul fisurii orbitale superioare nervul oculomotor este deja divizat în două ramuri – ramura superioară și ramura inferioară.</p> <p>Ramura superioară, oblică în sus, înainte și înapoi, este așezată deasupra nervului optic și se distribuie la mușchiul ridicător al pleoapei superioare și la mușchiul drept superior.</p> <p>În componența ramurii superioare a oculomotorului se conțin doar fibre somatomotorii de la nucleul nervului oculomotor. Astfel corecte sunt enunțurile “A” și “D”.</p>
187.	<p>CM Ramus inferior nervi oculomotorii inervează:</p> <p>A. <i>Musculus rectus oculi inferior.</i> B. <i>Musculus rectus oculi medialis.</i> C. <i>Musculus obliquus oculi inferior.</i> D. <i>Musculus obliquus oculi superior.</i> E. <i>Musculus procerus.</i></p> <p>CS The inferior branch of the oculomotor nerve supplies:</p> <p>A. Inferior rectus muscle B. Medial rectus muscle C. Inferior oblique muscle D. Superior oblique muscle E. Procerus muscle</p> <p>CM Нижняя ветвь глазодвигательного нерва иннервирует:</p> <p>A. Нижнюю прямую мышцу. B. Медиальную прямую мышцу. C. Нижнюю косую мышцу. D. Верхнюю косую мышцу. E. Мышцу гордецов.</p>

	<p>Ramura inferioară a nervului oculomotor, voluminoasă dar scurtă, se subîmparte în trei ramuri destinate mușchilor drept medial, drept inferior și oblic inferior. Ramura, destinată mușchiului oblic inferior este mai lungă.</p> <p>În apropiere de originea sa de la ea pornește o ramură destinată ganglionului ciliar – rădăcina mare sau parasimpatică (radix oculomotoria) a ganglionului ciliar. Spre deosebire de ramura superioară ramura inferioară a nervului oculomotor este una mixtă – ea conține fibre somatomotorii pentru mușchii striati, pe care îi inervează, dar și fibre parasimpatice preganglionare de la nucleii Edinger-Westphal, precum și fibre simpatice primite de oculomotor în peretele lateral al sinusului cavernos prin conexiunea cu plexul simpatic pericarotidian, destinate inervației simpatice a globului ocular.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile “A”, “B” și “C”.</i></p>
<p>188.</p>	<p>CS Indicați sursa inervației sensitive a globului ocular:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus oculomotorius.</i> E. <i>Nervus infraorbitalis.</i></p> <p>CS Source of sensory innervation of the eyeball is:</p> <p>A. Facial nerve B. Ophthalmic nerve C. Maxillary nerve D. Oculomotor nerve E. Infraorbital nerve</p> <p>CS Какой нерв обеспечивает чувствительную иннервацию глазного яблока:</p> <p>A. Лицевой нерв. B. Глазной нерв. C. Верхнечелюстной нерв. D. Глазодвигательный нерв. E. Подглазничный нерв.</p> <p>Inervația senzitivă a globului ocular și a tuturor formațiunilor localizate în orbită este realizată de nervul oftalmic – prima ramură a nervului trigemen, prin diviziunea sa nervul nazociliar, de la care se desprind nervii ciliari lungi, la fel și ramura comunicantă cu ganglionul ciliar prin care ajung fibre nervoase senzitive și trec în nervii ciliari scurți.</p> <p><i>Un unic enunț corect – “B”.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Organul vestibulocohlear (urechea externă, medie, internă). Perechea VIII de nervi cranieni. Calea conductoare a sistemelor vestibular și cohlear, explorarea lor pe viu.</p>
<p>189.</p>	<p>CM Elementele anatomice ale urechii externe sunt:</p> <p>A. Conductul auditiv extern. B. Tuba auditivă. C. Oscioarele auditive. D. Pavilionul urechii. E. Cavitatea timpanică.</p> <p>CM Anatomical elements of external ear are, as follows:</p> <p>A. External auditory meatus. B. Auditory tube. C. Auditory ossicles. D. Auricle. E. Tympanic cavity.</p>

	<p>СМ К наружному уху относятся: A. Наружный слуховой проход. B. Слуховая труба. C. Слуховые косточки. D. Ушная раковина. E. Барабанная полость.</p> <p>Urechea reprezintă un organ complex, care conține receptorii sistemelor auditiv și vestibular. Componentele principale ale acestui organ sunt urechea externă, urechea medie și urechea internă, primele două ținând exclusiv de sistemul auditiv. Ele constituie componenta sonoconductoare a analizatorului auditiv, cea sonoreceptoare aflându-se în componența urechii interne. Topografic urechea internă și urechea medie, dar parțial și cea externă sunt strâns legate de porțiunea pietroasă a osului temporal. Urechea externă se compune din pavilionul urechii – o porțiune cartilaginoasă fibro-elastică acoperită de piele, situată anterior de apofiza mastoidiană și posterior de articulația temporo-mandibulară, conductul auditiv extern – un canal lung de 2-3 cm și membrana timpanică sau timpanul – o membrană fibroelastică interpusă între urechea externă și cea medie. Tuba auditivă, oscioarele auditive și cavitatea timpanică sunt componente ale urechii medii. Corecte sunt afirmațiile „A” și „D”.</p>
<p>190.</p>	<p>СМ Urechea medie include: A. Membrana timpanică. B. Cavitatea timpanică. C. Labirintul osos și membranos. D. Oscioarele auditive. E. Tuba auditivă.</p> <p>СМ Middle ear includes: A. Tympanic membrane. B. Tympanic cavity. C. Bony and membranous labyrinths. D. Auditory ossicles. E. Auditory tube.</p> <p>СМ Среднее ухо включает: A. Барабанную перепонку. B. Барабанную полость. C. Костный и перепончатый лабиринты. D. Слуховые косточки. E. Слуховую трубу.</p> <p>Urechea medie include formațiuni situate între urechea externă și cea internă. Din ea fac parte cavitatea timpanică – o cavitate mică, de cca 1 mm³, cu șase pereți și un reces epitimpanic (loja oscioarelor auditive), oscioarele auditive (ciocănașul, nicovala și scărița), tuba auditivă (a lui Eustachio) și celulele mastoidiene (situate în masa apofizei omonime). Membrana timpanică, sau timpanul este parte componentă a urechii externe, iar labirinturile osos și membranos constituie urechea internă. Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</p>
<p>191.</p>	<p>СМ Conductul auditiv extern: A. Are lungimea de 16 mm. B. Are lungimea de cca 25 mm. C. Are formă rectilinie. D. Are forma literei „S”. E. Constă numai din porțiunea osoasă.</p>

CM External auditory meatus:

- A. Has a length of 16 mm.
- B. It has a length of about 25 mm.
- C. It is rectilinear (straight) in shape.
- D. It has a sigmoid shape.
- E. It consists of only bony part.

CM Наружный слуховой проход:

- A. Его длина 16 мм.
- B. Его длина около 25 мм.
- C. Прямой формы.
- D. S-образно изогнут.
- E. Состоит только из костной части.

Conductul auditiv extern reprezintă un canal larg de 5-6 mm și lung de cca 2,4-2,6 cm, care începe cu orificiul auditiv extern, aflat în adâncul conhăi pavilionului urechii și se termină fiind închis de membrana timpanică.

Constă dintr-o porțiune laterală, fibrocartilaginoasă și una medială, osoasă. Are un traiect sinuos dar în scop de explorare poate fi rectificat prin tragerea pavilionului urechii în sus și posterior.

Din exterior conductul auditiv extern are pereții căptușiți cu piele tapetată cu epiteliu pluristratificat pavimentos keratinizat și conținând peri, glande sebacee simple și modificate în glande ceruminoase care produc cerumenul (ceara urechii).

Prin urmare corecte sunt enunțurile „B” și „D”.

192. CM Membrana timpanică are:

- A. Strat cutanat.
- B. Strat fibros.
- C. Strat mucos.
- D. Hipotimpan.
- E. Mezotimpan.

CM Tympanic membrane has:

- A. Skin (or cutaneous) layer.
- B. Fibrous layer.
- C. Mucous layer.
- D. Hypotympanum.
- E. Mesotympanum.

CM Барабанная перепонка имеет:

- A. Кожный слой.
- B. Фиброзный слой.
- C. Слизистый слой.
- D. Hipotympanum.
- E. Mezotympanum.

Membrana timpanică sau timpanul reprezintă o diafragmă care separă capătul medial al conductului auditiv extern de cavitatea timpanică. Este o membrană fibroelastică subțire, translucidă, aproape rotundă. În centru are o depresiune – ombilicul, care corespunde locului fixării manubriului ciocănașului.

Timpanul constă din două porțiuni: flacidă, situată superior, cu o lățime de 2 mm, mult mai vulnerabilă (membrana Shrapnell), la nivelul căreia se produc perforații accidentale și patologice, și porțiunea întinsă, mult mai rezistentă. În raport cu axa longitudinală a conductului timpanului are o poziție înclinată, sub un unghi de 45° deschis înafară.

Timpanul constă din straturile cutanat, care continuă epidermul pielii conductului auditiv extern, urmat de stratul fibros (radiat și circular) și stratul mucos – parte a tunicii mucoase a cavității timpanice. În porțiunea flacidă stratul fibros lipsește. Hipotimpan și mezotimpan sunt distractori.

Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.

193. CM La membrana timpanică distingem:

- A. Porțiunea extinsă.
- B. Porțiunea flacidă.
- C. *Umbo*.
- D. Hipotimpanul.
- E. Mezotimpanul.

CM The following structures can be distinguished in the tympanic membrane:

- A. Tense part
- B. Flaccid part.
- C. *Umbo*.
- D. *Hypotympanum*.
- E. *Mesotympanum*.

CM У барабанной перепонке различают:

- A. Натянутую часть.
- B. Ненатянутую часть.
- C. Пупок барабанной перепонки.
- D. *Hypotympanum*.
- E. *Mesotympanum*.

Membrana timpanică sau timpanul reprezintă o diafragmă care separă capătul medial al conductului auditiv extern de cavitatea timpanică. Este o membrană fibroelastică subțire, translucidă, aproape rotundă. În centru are o depresiune – ombilicul, care corespunde locului fixării manubriului ciocănașului. Timpanul constă din două porțiuni: flacidă, situată superior, cu o lățime de 2 mm, mult mai vulnerabilă (membrana Shrapnell), la nivelul căreia se produc perforații accidentale și patologice, și porțiunea întinsă, mult mai rezistentă.

În raport cu axa longitudinală a conductului timpanului are o poziție înclinată, sub un unghi de 45° deschis înafară.

Timpanul constă din straturile cutanate, care continuă epidermul pielii conductului auditiv extern, urmat de stratul fibros (radiat și circular) și stratul mucos – parte a tunicii mucoase a cavității timpanice. În porțiunea flacidă stratul fibros lipsește.

Enunțuri corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.

194. CM Pe peretele medial al cavității timpanice se află:

- A. Promontoriul.
- B. Fereastra vestibulului.
- C. Antrul mastoidian.
- D. Fereastra melcului.
- E. Scala timpanică.

CM On the medial wall of the tympanic cavity there are:

- A. Promontorium.
- B. Oval window (*fenestra vestibuli*).
- C. Mastoid antrum.
- D. Round window (*fenestra cochleae*).
- E. Scala tympani.

CM На медиальной стенке барабанной полости находятся:

- A. Мыс.
- B. Окно преддверия.
- C. Сосцевидная пещера.
- D. Окно улитки.
- E. Барабанная лестница.

Cavitatea timpanică reprezintă un spațiu pneumofor, situat în masa stâncii temporalului. Ea are o formă cuboidă, un volum de cca 1 cm³ și șase pereți – superior (tegumental), inferior (jugular),

	<p>anterior (carotidian), posterior (mastoidian), lateral (membranos) și medial (labirintic), tapetați cu o mucoasă care prin intermediul tubei auditive se continuă cu mucoasa rinofaringelui, iar prin intermediul antrului – mastoidian cu mucoasa celulelor mastoidiene.</p> <p>Peretele medial al cavității timpanice corespunde feței laterale a urechii interne (labirintului osos). Aproximativ în mijlocul acestui perete se află o proeminență – promontoriul, determinată de prima spiră a melcului. Puțin mai sus și posterior de promontoriu se află fereastra vestibulului, iar ceva mai sus și posterior de aceasta – proeminența canalului facial. Inferior și posterior de promontoriu este situată fereastra melcului, fiind închisă cu membrana timpanică secundară (a lui Scarpa), care separă rampa timpanică de cavitatea timpanică.</p> <p>Antrul mastoidian e pe peretele posterior, iar scala, sau rampa timpanică – în canalul melcului.</p> <p>Corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „D”.</p>
<p>195.</p>	<p>CM Între oscioarele auditive se formează:</p> <p>A. Sinartroze. B. Diartroze. C. Art. incudomaleară. D. Art. maleostapediană. E. Art. incudostapediană.</p> <p>CM Auditory ossicles connect to each other by:</p> <p>A. Synarthroses. B. Diarthroses. C. Incudomalleolar joint. D. Malleolostapedial joint. E. Incudostapedial joint.</p> <p>CM Между слуховыми косточками существуют:</p> <p>A. Синартрозы. B. Диартрозы. C. Наковально-молоточковый сустав. D. Молоточко-стременной сустав. E. Наковально-стременной сустав.</p> <p>Între oscioarele auditive există două diartroze – articulația incudomaleară, între capul ciocănașului și corpul nicovalei și articulația incudostapediană, între procesul lenticular al nicovalei și capul scăriței.</p> <p>Cu formațiunile vecine oscioarele auditive sunt unite prin mai multe ligamente mici.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „E”.</p>
<p>196.</p>	<p>CM Pavilionul urechii are următoarele formațiuni:</p> <p>A. Lobulul urechii. B. Membrana timpanică. C. Helix. D. Antihelix. E. Tragus.</p> <p>CM Auricle has the following structures:</p> <p>A. Lobule of auricle. B. Tympanic membrane. C. Helix. D. Antihelix. E. Tragus.</p> <p>CM Ушная раковина имеет:</p> <p>A. Дольку ушной раковины (мочку). B. Барабанную перепонку. C. Завиток.</p>

	<p>D. Противозавиток. E. Козелок.</p> <p>Membrana timpanică se află la capătul opus, medial al conductului auditiv extern. Enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D” și „E”.</p>
<p>197.</p>	<p>CM Urechea externă include:</p> <p>A. Auricula. B. Meatul auditiv intern. C. Membrana timpanică. D. Meatul auditiv extern. E. Cavitatea timpanică.</p> <p>CM External ear includes:</p> <p>A. Auricle (pinna). B. Internal auditory meatus. C. Tympanic membrane. D. External auditory meatus. E. Tympanic cavity.</p> <p>CM Наружное ухо включает:</p> <p>A. Ушную раковину. B. Внутренний слуховой проход. C. Барабанную перепонку. D. Наружный слуховой проход. E. Барабанную полость.</p> <p>Urechea externă include pavilionul urechii (auricula), o porțiune cartilaginoasă fibro-elastică acoperită cu o piele fină, conductul auditiv extern și membrana timpanică sau timpanul (vezi mai sus). Cavitatea timpanică ține de urechea medie, iar meatul auditiv intern – de osul temporal. Asfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.</p>
<p>198.</p>	<p>CM Din elementele de relief ale pavilionului urechii fac parte:</p> <p>A. Lobulul urechii. B. Helixul. C. Cavitatea conhăi. D. Antitragusul. E. Cavitatea timpanică.</p> <p>CM Auricle relief includes:</p> <p>A. Lobule of auricle. B. Helix. C. Cavum conchae. D. Antitragus. E. Tympanic cavity.</p> <p>CM Из элементов, определяющих рельеф ушной раковины являются:</p> <p>A. Долька ушной раковины. B. Завиток. C. Полость раковины. D. Противокозелок. E. Барабанная полость.</p> <p>Pavilionul urechii este o formațiune cartilaginoasă fibro-elastică, acoperită pe ambele fețe de piele aderentă la cartilaj, cu excepția porțiunii inferioare – lobulului urechii, o plică de piele, conținând țesut adipos. Fața laterală a pavilionului prezintă în centrul său o depresiune – conha auriculară, în adâncul căreia se află orificiul auditiv extern.</p>

	<p>Anterior și medial de conhă se află o proeminență – tragusul. În partea postero-superioară a pavilionului se află un repliu al circumferinței lui – helixul, iar anterior de acesta – antihelixul. Rădăcina helixului se află la nivelul conhăi, pe care o împarte în cimba conhăi și cavitatea conhăi, din care începe conductul auditiv extern. Între helix și antihelix se află un șanț semicircular – scafa.</p> <p>Inferior antihelixul se termină cu un tubercul – antitragusul, separat de tragus printr-o incizură intertragică. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>199.</p>	<p>CM Membranei timpanice i se disting:</p> <p>A. Partea mucoasă. B. Partea tensionată. C. Partea flască. D. Partea membranoasă. E. Partea seroasă.</p> <p>CM The following parts can be distinguished in the tympanic membrane:</p> <p>A. Mucous part. B. Tense part. C. Flaccid part. D. Membranous part. E. Serous part.</p> <p>CM Барабанная перепонка имеет:</p> <p>A. Слизистую часть. B. Натянутую часть. C. Ненатянутую часть. D. Перепончатую часть. E. Сeroзную часть.</p> <p>Membrana timpanică sau timpanul reprezintă o diafragmă care separă capătul medial al conductului auditiv extern de cavitatea timpanică. Este o membrană fibroelastică subțire, translucidă, aproape rotundă. În centru are o depresiune – ombilicul, care corespunde locului fixării manubriului ciocânașului.</p> <p>Timpanul constă din două porțiuni: flacidă, situată superior, cu o lățime de 2 mm, mult mai vulnerabilă (membrana Shrapnell), la nivelul căreia se produc perforații accidentale și patologice, și porțiunea întinsă, mult mai rezistentă. În raport cu axa longitudinală a conductului timpanului are o poziție înclinată, sub un unghi de 45⁰ deschis înafară.</p> <p>Timpanul constă din straturile cutanat, care continuă epidermul pielii conductului auditiv extern, urmat de stratul fibros (radiat și circular) și stratul mucos – parte a tunicii mucoase a cavității timpanice. În porțiunea flacidă stratul fibros lipsește.</p> <p>Astfel în componența timpanului i se descriu numai două porțiuni – flacidă și întinsă (flască și tensimată), iar părți mucoasă și seroasă nu există. <i>Corecte sunt doar enunțurile „B” și „C”.</i></p>
<p>200.</p>	<p>CM Urechea medie include componentele:</p> <p>A. Membrana timpanică. B. Cavitatea timpanică. C. Oscioarele auditive. D. Tuba auditivă. E. Celulele etmoidale.</p> <p>CM Middle ear includes the following components:</p> <p>A. Tympanic membrane. B. Tympanic cavity. C. Auditory ossicles. D. Auditory tube. E. Ethmoidal cells.</p>

	<p>CM В состав среднего уха входят следующие компоненты:</p> <p>A. Барабанная перепонка. B. Барабанная полость. C. Слуховые косточки. D. Слуховая труба. E. Решетчатые ячейки.</p> <p>Urechea medie include formațiuni situate între urechea externă și cea internă. Din ea fac parte cavitatea timpanică – o cavitate mică, de cca 1 mm³, cu șase pereți și un reces epitimpanic (loja oscioarelor auditive), oscioarele auditive (ciocănașul, nicovala și scărița), tuba auditivă (a lui Eustachio) și celulele mastoidiene (situate în masa apofizei omonime). Membrana timpanică, sau timpanul este parte componentă a urechii externe, iar celulele etmoidale țin de osul etmoid. <i>Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>201.</p>	<p>CM Cavitatea timpanică e delimitată de:</p> <p>A. Peretele tegmental. B. Peretele labirintic. C. Peretele membranos. D. Peretele carotid. E. Peretele fibros.</p> <p>CM Tympanic cavity is bounded by:</p> <p>A. Tegmental wall. B. Labyrinthine wall. C. Membranous wall. D. Carotid wall. E. Fibrous wall.</p> <p>CM Стенки барабанной полости:</p> <p>A. Покрышечная. B. Лабиринтная. C. Перепончатая. D. Сонная. E. Фиброзная.</p> <p>Cavitatea timpanică reprezintă un spațiu pneumofor, situat în masa stâncii temporalului. Ea are o formă cuboidă, un volum de cca 1 cm³ și șase pereți – superior (tegmental), inferior (jugular), anterior (carotidian), posterior (mastoidian), lateral (membranos) și medial (labirintic), tapetați cu o mucoasă care prin intermediul tubei auditive se continuă cu mucoasa rinofaringelui, iar prin intermediul antrului – mastoidian cu mucoasa celulelor mastoidiene. Din cele expuse reiese, că perete fibros cavitatea timpanică nu posedă. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>202.</p>	<p>CS Proeminența canalului facial se află pe:</p> <p>A. Peretele tegmental. B. Peretele labirintic. C. Peretele membranos. D. Peretele carotidian. E. Peretele posterior.</p> <p>CS Prominence of facial canal is located on:</p> <p>A. Tegmental wall. B. Labyrinthine wall. C. Membranous wall. D. Carotid wall. E. Posterior wall.</p>

	<p>CS Выступ лицевого канала находится на: A. Покрышечной стенке. B. Лабиринтной стенке. C. Перепончатой стенке. D. Сонной стенке. E. Задней стенке.</p> <p>Proeminența canalului facial (al lui Falloppio) se află pe peretele medial, labirintic al cavității timpanice, puțin mai sus și posterior de fereastra vestibulară. <i>Astfel „B” este unicul enunț corect.</i></p>
203.	<p>CS Orificiul timpanic al tubei auditive se află pe: A. Peretele tegmental. B. Peretele labirintic. C. Peretele membranos. D. Peretele carotid. E. Peretele posterior.</p> <p>CS Tympanic opening of auditory tube is situated on: A. Tegmental wall. B. Labyrinthine wall. C. Membranous wall. D. Carotid wall. E. Posterior wall.</p> <p>CS Барабанное отверстие слуховой трубы находится на: A. Покрышечной стенке. B. Лабиринтной стенке. C. Перепончатой стенке. D. Сонной стенке. E. Задней стенке.</p> <p>Orificiul timpanic al tubei auditive a lui Eustachio se află pe peretele anterior, carotidian al cavității timpanice, care o separă pe aceasta de canalul carotidian prin care trece artera carotidă internă. Pe acest perete orificiul timpanic al tubei este situat superior și medial, iar mai sus de tuba auditivă se află semicanalul mușchiului tensor al timpanului. <i>Prin urmare există o singură afirmație corectă – „D”.</i></p>
204.	<p>CS Proeminența piramidală se situează pe peretele: A. Mastoidian. B. Labirintic. C. Membranos. D. Carotidian. E. Lateral.</p> <p>CS Pyramidal eminence is located on: A. Mastoid wall. B. Labyrinthine wall. C. Membranous wall. D. Carotid wall. E. Lateral wall.</p> <p>CS На какой стенке расположено пирамидальное возвышение: A. Сосцевидной. B. Лабиринтной. C. Перепончатой.</p>

	<p>D. Сонной. E. Латеральной.</p> <p>Proeminența, sau eminența piramidală se află pe peretele posterior, mastoidian al cavității timpanice. De la această proeminență își ia originea mușchiul scăriței. Lateral de eminență se află orificiul, prin care nervul coarda timpanului părăsește cavitatea timpanică, iar posterior de eminență trece canalul nervului facial. <i>Un singur enunț corect – „A”.</i></p>
205.	<p>CM Indicați formațiunile anatomice localizate pe peretele labirintic al cavității timpanice:</p> <p>A. Proeminența piramidală. B. Fereastra vestibulului. C. Proeminența canalului facial. D. Canalul semicircular anterior. E. Orificiul spinos.</p> <p>CM Indicate the anatomical structures located on the labyrinthine wall of the tympanic cavity:</p> <p>A. Pyramidal eminence. B. Oval window (fenestra vestibuli). C. Prominence of facial canal. D. Anterior semicircular canal. E. Foramen spinosum.</p> <p>СМ Укажите анатомические образования, расположенные на лабиринтной стенке барабанной полости:</p> <p>A. Пирамидальное возвышение. B. Окно преддверия. C. Выступ лицевого канала. D. Передний полукружный канал. E. Остистое отверстие.</p> <p>Peretele labirintic este peretele medial al cavității timpanice. El este reprezentat de fapt de fața laterală a labirintului osos. Aproximativ la mijlocul lui se observă o ridicătură – promontoriul, determinată de prima spiră a melcului. Superior și posterior de promontoriu se află fereastra vestibulului, în care se încadrează baza scăriței. Puțin mai sus și posterior de fereastra vestibulului se află proeminența canalului facial al lui Falloppio, iar posterior și mai jos de promontoriu se află fereastra melcului, închisă cu membrana timpanică secundară. Astfel pe acest perete se disting promontoriul, ferestrele vestibulului și melcului, proeminența canalului facial. <i>Afirmații corecte sunt „B” și „C”.</i></p>
206.	<p>CM În cavitatea timpanică sunt localizați mușchii:</p> <p>A. Tensor al vălului palatin. B. Tensor al timpanului. C. Auricular posterior. D. Scăriței. E. Nicovalei.</p> <p>CM The following muscles are located in the tympanic cavity:</p> <p>A. Tensor veli palatini muscle. B. Tensor tympani muscle. C. Posterior auricular muscle. D. Stapedius muscle. E. Incudal muscle.</p>

	<p>СМ В барабанной полости расположены мышцы:</p> <p>A. Напрягающую небную занавеску. B. Напрягающую барабанную перепонку. C. Задняя ушная. D. Стременная мышца. E. Мышца наковальни.</p> <p>În cavitatea timpanică sunt localizați doi mușchi – mușchiul tensor al timpanului și mușchiul scăriței.</p> <p>Mușchiul tensor al timpanului este un mușchi subțire, localizat în semicanalul omonim al canalului musculotubar, deasupra tubei lui Eustachio. Tendonul lui se inseră la baza manubriului ciocănașului; el trage manubriul și întinde timpanul. Mușchiul scăriței este cel mai mic mușchi striat. Are originea într-un canal osos pe peretele posterior al cavității timpanice. Tendonul lui trece prin orificiul de pe eminența piramidală și se inseră pe colul scăriței. La contracția lui baza scăriței închide mai strâns fereastra vestibulului, fapt care contribuie la diminuarea undelor sonore, orientate spre urechea internă.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.</i></p>
207.	<p>СМ Тубеи аудитиве і се disting порціunile:</p> <p>A. Cartilaginoasă. B. Tensionată. C. Osoasă. D. Flască. E. Mucoasă.</p> <p>СМ Auditory tube has the following parts:</p> <p>A. Cartilaginous part. B. Tense part. C. Osseous (bony) part. D. Flaccid part. E. Mucous part.</p> <p>СМ Слуховая труба состоит из:</p> <p>A. Хрящевой части. B. Натянутой части. C. Костной части. D. Ненатянутой части. E. Слизистой части.</p> <p>Tuba auditivă (faringotimpanică) sau tuba lui Eustachio leagă cavitatea timpanică de nazofaringe, în care se deschide posterior de meatul nazal inferior. Treimea posterolaterală a tubei este osoasă (aflată în semicanalul omonim al canalului musculotubar al temporalului), iar restul este cartilaginos. Tuba este căptușită cu o mucoasă care posterior se continuă cu mucoasa cavității timpanice, iar anterior cu mucoasa nazofaringelui.</p> <p>Funcția tubei este de a egala presiunea din urechea medie cu presiunea atmosferică, ceea ce permite mișcarea liberă a membranei timpanice. Tuba se deschide datorită contracției mușchilor ridicător și tensor ai vălului palatin.</p> <p>Astfel tuba auditivă constă din două porțiuni – una osoasă și alta cartilaginoasă, care pe peretele lateral al rinofaringelui formează torusul tubar.</p> <p><i>Enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</i></p>
208.	<p>СМ Indicați părțile labirintului osos:</p> <p>A. Vestibulul labirintului. B. Peștera mastoidiană. C. Canalele semicirculare. D. Melcul. E. Căluțul de mare.</p>

CM Indicate the parts of the bony labyrinth:

- A. Vestibule.
- B. Mastoid antrum.
- C. Semicircular canals.
- D. Cochlea.
- E. Hippocampus.

CM Укажите части костного лабиринта:

- A. Преддверие лабиринта.
- B. Сосцевидная пещера.
- C. Полукружные каналы.
- D. Улитка.
- E. Гиппокамп.

Labirintul osos este alcătuit dintr-o serie de cavități (cohlee, vestibul și canale semicirculare) cuprinse în capsula otică a părții pietroase a osului temporal.

Capsula otică este formată din țesut osos mai dens decât restul osului temporal și poate fi detașată de acesta, folosind freza dentară. Capsula otică este adesea în mod greșit reprezentată și identificată ca fiind labirintul osos.

Labirintul osos este de fapt spațiul plin cu lichid, înconjurat de capsula otică, și este cel mai fidel descris de forma capsulei otice după îndepărtarea osului din jur.

Astfel, după înlăturarea țesutului osos poros al stâncii pot fi descoperite componentele labirintului osos – cohleea sau melcul, vestibulul labirintului osos și canalele semicirculare.

Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.

209. CS Care dintre canalele labirintului osos este dispus perpendicular pe axa longitudinală a stâncii temporalului?

- A. Canalul semicircular anterior.
- B. Canalul semicircular posterior.
- C. Canalul semicircular lateral.
- D. Canaliculul melcului.
- E. Canalul facial.

CS Which of the semicircular canals is situated perpendicularly to the longitudinal axis of the pyramid of the temporal bone?

- A. Anterior semicircular canal.
- B. Posterior semicircular canal.
- C. Lateral semicircular canal.
- D. Spiral bony canal of the cochlea.
- E. Facial canal.

CS Какой из каналов костного лабиринта расположен перпендикулярно к продольной оси пирамиды височной кости:

- A. Передний полукружный канал.
- B. Задний полукружный канал.
- C. Латеральный полукружный канал.
- D. Каналец улитки.
- E. Канал лицевого нерва.

Canalele semicirculare sunt dispuse în trei planuri reciproc perpendiculare, fiind denumite după poziția lor – anterior, lateral și posterior. Dintre toate trei canale semicirculare perpendicular pe axa longitudinală a stâncii temporalului este situat doar cel anterior, deoarece numai el este situat în plan frontal, celelalte fiind amplasate în plan orizontal (cel lateral) și sagital (cel posterior). Canalul facial are un traiect complex, iar canaliculul melcului este unul scurt, subțire, se deschide pe fața inferioară a piramidei prin apertura externă a canaliculului melcului, situată anterior și medial de fosa jugulară; el conține ductul perilimfatic.

Prin urmare corect este enunțul „A”.

210. CM În vestibulul labirintului se află:

- A. Recesul eliptic.
- B. Fereastra melcului.
- C. Recesul sferic.
- D. Fereastra vestibulului.
- E. Orificiul tubei auditive

CM In the vestibule of bony labyrinth there are:

- A. Elliptical recess.
- B. Round window (fenestra cochleae).
- C. Spherical recess.
- D. Oval window (fenestra vestibuli).
- E. Opening of auditory tube.

CM В преддверии лабиринта находятся:

- A. Эллиптическое углубление.
- B. Окно улитки.
- C. Сферическое углубление.
- D. Окно преддверия.
- E. Отверстие слуховой трубы.

Vestibulul reprezintă partea centrală a labirintului osos. El are o formă ovoidă neregulată, asemănătoare unui cub, cu șase pereți – lateral, superior, posterior, inferior, anterior și medial.

Peretele medial e orientat spre cavitatea timpanică și prezintă două ferestre – a vestibulului și a cohleei (melcului).

Pe peretele posterior se află cinci orificii mici, prin care se deschid canalele semicirculare. În peretele anterior există un orificiu destul de mare, care duce în canalul melcului.

Pe peretele medial, care separă vestibulul de meatul acustic intern se află creasta vestibulului, ea desparte recesul sferic de recesul eliptic, în care se află apertura internă a apeductului vestibulului.

Pe peretele medial se mai află peretele ciuruite superioară, mijlocie și inferioară.

Prin urmare corecte sunt afirmațiile „A”, „B”, „C” și „D”.

211. CM Porțiunile labirintului osos sunt:

- A. Cavitatea timpanică.
- B. Vestibulul.
- C. *Recessus sphericus*.
- D. Canalele semicirculare.
- E. Cochlea.

CM Parts of bony labyrinth are, as follows:

- A. Tympanic cavity.
- B. Vestibule.
- C. *Recessus sphericus*.
- D. Semicircular canals.
- E. Cochlea.

CM Части костного лабиринта:

- A. Барабанная полость.
- B. Преддверие.
- C. Сферическое углубление.
- D. Полукружные каналы.
- E. Улитка.

Labirintul osos este situat între cavitatea timpanică și conductul auditiv intern. el este alcătuit din vestibulul – partea centrală a labirintului, canalele semicirculare (anterior, posterior și lateral) și melc – partea anterioară a labirintului osos. Atenție la item! Recesul sferic o subdiviziune (mai

	bine spus parte componentă) a vestibulului, iar cavitatea timpanică ține de urechea medie. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</i>
212.	<p>CS Unde sunt localizați receptorii organului auditiv?</p> <p>A. În canalele semicirculare. B. În <i>recessus sphericus</i>. C. În <i>recessus elipticus</i>. D. În organul spiral (Corti). E. Pe fereastra ovală.</p> <p>CS Where are the receptors of the organ of hearing located?</p> <p>A. In the semicircular canals. B. In the <i>recessus sphericus</i>. C. In the <i>recessus elipticus</i>. D. In the spiral organ (of Corti). E. On the oval window.</p> <p>CS Где расположены рецепторы слухового органа?</p> <p>A. В полукружных каналах. B. В сферическом углублении. C. В эллиптическом углублении. D. В спиральном (кортиевом) органе. E. На овальном окне.</p> <p>Receptorii sistemului auditiv se găsesc la nivelul urechii interne, mai precis în canalul cohlear, în organul spiral al lui Corti. Acesta este o structură complexă, compusă din celule receptoare senzoriale și celule de susținere. Celulele senzoriale sunt de două tipuri: - epiteliocite păroase interne și - epiteliocite păroase externe.</p> <p>Receptorii de la baza canalului cohlear sunt specializați în receptarea sunetelor de frecvență înaltă, iar cei de la vârful canalului în receptarea sunetelor de frecvență joasă. Receptorii sunt conectați cu protoneuronul prin neurofibre radiale, bazilare și spirale. <i>Enunțul corect – „D”.</i></p>
213.	<p>CS Urechea internă include:</p> <p>A. Tuba auditivă. B. Oscioarele auditive. C. Labirintul osos și cel membranos. D. Cavitatea timpanică. E. Mușchiul scăriței.</p> <p>CS Internal ear includes:</p> <p>A. Auditory tube. B. Auditory ossicles. C. Bony and membranous labyrinths. D. Tympanic cavity. E. Stapedius muscle.</p> <p>CS Внутреннее ухо включает:</p> <p>A. Слуховую трубу. B. Слуховые косточки. C. Костный и перепончатый лабиринты. D. Барабанную полость. E. Стремennую мышцу.</p> <p>Urechea internă conține organul vestibulocohlear responsabil de recepționarea sunetelor și menținerea echilibrului. Inclusă în partea pietroasă a temporalului ea este alcătuită din cavități și ducte ale labirintului membranos, care conține endolimfă și este suspendat în labirintul osos plin</p>

	<p>cu perilimfă. El nu este mobil, deoarece este fixat fie prin filamente fine, similare celor ale arahnoidiei, fie prin ligamentul spiral. Toate celelalte formațiuni enunțate sunt părți componente ale urechii medii. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
<p>214.</p>	<p>CM Care dintre structurile enumerate asigură transmiterea aeriană a undelor sonore?</p> <p>A. Organul Corti. B. Rampa vestibulară. C. Oscioarele auditive. D. Pavilionul urechii. E. Rampa timpanică.</p> <p>CM Which of the following structures ensure the air conduction of the sound?</p> <p>A. Organ of Corti. B. Scala vestibuli. C. Auditory ossicles. D. Auricle. E. Scala tympani.</p> <p>CM Какие из перечисленных структур обеспечивает передачу звуковых волн:</p> <p>A. Кортиев орган. B. Лестница преддверия. C. Слуховые косточки. D. Ушная раковина. E. Барабанная лестница.</p> <p>Pentru a percepe sunetele, vibrațiile din mediul extern, care sunt denumite și unde sonore, trebuie să ajungă la receptorii specifici, la nivelul cărora se generează impulsuri nervoase, transmise apoi către centrii specializați din scoarța cerebrală. Vibrațiile capabile să determine senzații auditive se propagă prin aer sau prin alte medii. Pavilionul urechii și canalul auditiv extern reprezintă un fel de receptacol capabil să capteze și să călăuzească spre membrana timpanică de două ori mai multe unde sonore decât cele care ajung la nivelul pavilionului. La contactul cu ele membrana timpanică începe să vibreze. Vibrarea membranei este favorizată de faptul că pe cele două fețe ale sale presiunea este echilibrată, dar și de faptul că membrana vibrează la energii destul de mici. Vibrațiile membranei timpanice sunt transmise lanțului de oscioare auditive din cavitatea timpanică (casa timpanului). Corect – „C” și „D”.</p>
<p>215.</p>	<p>CM Centrii subcorticali ai analizatorului auditiv sunt:</p> <p>A. Talamusul. B. Nucleele colicuilor superiori. C. Nucleele colicuilor inferiori. D. Corpul geniculat lateral. E. Corpul geniculat medial.</p> <p>CM Subcortical centers of auditory analyser are, as follows:</p> <p>A. Thalamus. B. Nuclei of the superior colliculi. C. Nuclei of the inferior colliculi. D. Lateral geniculate body. E. Medial geniculate body.</p> <p>CM Подкорковыми центрами слухового анализатора являются:</p> <p>A. Зрительный бугор. B. Ядра верхних холмиков. C. Ядра нижних холмиков. D. Латеральное коленчатое тело. E. Медиальное коленчатое тело.</p>

	<p>Centrii subcorticali ai sistemului auditiv sunt reprezentați de nucleii coliculului cvadrigemen inferior și ai corpului geniculat medial.</p> <p>Nucleii coliculului inferior alcătuiesc un complex nuclear în care fac sinapsă căile auditive, respectiv lemniscul lateral.</p> <p>La nivelul coliculului inferior se găsesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul central – locul principal în care se termină lemniscul lateral. Acest nucleu este constituit din lamine, neuronii cărora au maximă sensibilitate la o anumită frecvență; - nucleul extern – are la animale o funcție acusticomotorie (de orientare a capului și corpului după stimulii auditivi). <p>Nucleii corpului geniculat medial fac parte din metatalamus și conțin cel de al treilea neuron al căii auditive. Aici se află:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul ventral – nucleul principal, la nivelul căruia fac sinapsă căile auditive. El primește majoritatea fibrelor de la nucleul central în cortexul auditiv primar; - nucleul dorsal împreună cu - nucleul medial magnocelular se proiectează difuz în aria auditivă higher-order (de cel mai înalt nivel), aria 22 a lui Wernicke din girusul temporal superior unde are loc înțelegerea vorbirii. <p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „E”.</i></p>
<p>216.</p>	<p>CM Se disting canalele semicirculare ale labirintului osos:</p> <p>A. Anterior. B. Medial. C. Posterior. D. Superior. E. Lateral.</p> <p>CM The following semicircular canals are distinguished in the bony labyrinth:</p> <p>A. Anterior. B. Medial. C. Posterior. D. Superior. E. Lateral.</p> <p>CM Различают следующие костные полукружные каналы:</p> <p>A. Передний. B. Медиальный. C. Задний. D. Верхний. E. Латеральный.</p> <p>Canalele semicirculare sunt situate postero-superior față de vestibul, în unghi drept unul față de altul, ocupând trei planuri în spațiu. Fiecare canal semicircular formează aproximativ 2/3 de cerc și are un diametru de cc 1,5 mm.</p> <p>După poziția lor ele sunt numite anterior, situat în plan frontal, lateral, dispus în plan orizontal și posterior – în plan sagital. Fiecare canal semicircular prezintă câte o dilatare – ampula osoasă și câte un peduncul sau braț osos simplu. Pedunculii osoși simpli ai canalelor anterior și posterior se contopesc, formând un peduncul osos comun. Astfel în vestibul canalele semicirculare se deschid prin cinci orificii – două ale pedunculilor osoși simpli și comun și trei ale pedunculilor osoși ampulari.</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „E”.</i></p>
<p>217.</p>	<p>CS Calea conductoare a analizatorului auditiv are primul neuron în:</p> <p>A. Corpul geniculat medial. B. Coliculi inferiori ai lamei cvadrigemene. C. Ganglionul vestibular. D. Ganglionul spiral. E. Nucleul cohlear ventral.</p>

CS The first neuron of the conducting pathway of the auditory analyser is located in:

- A. Medial geniculate body.
- B. Inferior colliculi of the midbrain.
- C. Vestibular ganglion.
- D. Spiral ganglion.
- E. Ventral cochlear nucleus.

CS Первый нейрон проводящего пути слухового анализатора расположен в:

- A. Медиальном коленчатом теле.
- B. Нижних холмиках пластинки четверохолмия.
- C. Преддверном узле.
- D. Спиральном узле.
- E. Вентральном улитковом ядре.

Primul neuron (protoneuronul) căii acustice este un neuron bipolar, situat în ganglionul spiral al lui Corti. Acest ganglion se află în canalul spiral al modioului (un canalicul îngust în baza lamei spirale osoase).

Dendritele protoneuronului preiau impulsurile acustice de la nivelul organului Corti prin neurofibrele radiale, bazilare și spirale, iar axonul, împreună cu structurile similare de la neuronii din ganglionul lui Corti formează fasciculul spiral intern și extern, și apoi porțiunea cohleară a nervului vestibulocohlear.

Astfel enunțul corect este „D”.

218. CS Neuronul II al căii conductoare a analizatorului auditiv este situat în:

- A. Ganglionul vestibular.
- B. Ganglionul spiralat.
- C. Nucleul cohlear ventral și dorsal din bulb și punte.
- D. Nucleul vestibular lateral.
- E. Coliculi inferiori ai lamei cvadrigemene.

CS The second neuron of the conducting pathway of the auditory analyser is located in:

- A. Vestibular ganglion.
- B. Spiral ganglion.
- C. Ventral and dorsal cochlear nuclei of the medulla oblongata and pons.
- D. Lateral vestibular nucleus.
- E. Inferior colliculi of the midbrain.

CS Второй нейрон проводящего пути слухового анализатора расположен в:

- A. Преддверном узле.
- B. Спиральном узле.
- C. Переднем и заднем улитковых ядрах продолговатого мозга и моста.
- D. Латеральном вестибулярном ядре.
- E. Нижних холмиках пластинки четверохолмия.

Corpul celui de la doilea neuron (deutoneuronul) se află în unul dintre nucleii cohleari.

Nucleii cohleari sunt situați în partea superioară a bulbului și în punte și sunt în număr de doi:

- nucleul cohlear posterior – are rolul de a identifica sursa și înălțimea sunetului. Axonii neuronilor de aici iau calea lemniscului lateral și ajung la coliculul inferior contralateral;
- nucleul cohlear anterior, format dintr-o parte anterioară și din una posterioară, conține neuroni, axonii cărora se proiectează în complexul olivar superior și de aici bilateral în coliculi inferiori tot prin intermediul lemniscului lateral.

Axonii nucleilor cohleari traversează tegmentul pontin prin striile acustice.

Căilor acustice se intercalează nuclei suplimentari, care sunt nucleii acustici pontini:

- complexul olivar superior, conținând trei nuclei;
- nucleul corpului trapezoid, un complex nuclear format din trei nuclei;
- nucleul lemniscului lateral, format și el din trei nuclei.

Corpul trapezoid se formează la nivelul tegmentului pontin prin decusarea fibrelor ascendente

	<p>acustice.</p> <p>Lemniscul lateral este un tract ascendent al trunchiului cerebral, care conține fibre acustice cu originea în nucleii cohleari și nucleii acustici de releu. Acestea străbat corpul trapezoid, în care jumătate din fibre se decusează și se situează lateral de lemniscul medial la nivelul mezencefalului. Lemniscul lateral se termină în nucleii colicului inferior. De aici calea auditivă se continuă prin brațul colicului inferior spre corpul geniculat medial.</p> <p>Astfel enunțul corect este „C”.</p>
219.	<p>CS Calea conductoare a analizatorului vestibular are neuronul I situat în:</p> <p>A. Ganglionul geniculat. B. Ganglionul spiral. C. Ganglionul vestibular. D. Nucleul vestibular ventral. E. Nucleul vestibular lateral.</p> <p>CS The first neuron of the conducting pathway of the vestibular analyser is located in:</p> <p>A. Geniculate ganglion. B. Spiral ganglion. C. Vestibular ganglion. D. Ventral vestibular nucleus. E. Lateral vestibular nucleus.</p> <p>CS Первый нейрон проводящего пути вестибулярного анализатора расположен в:</p> <p>A. Узле колена. B. Спиральном узле. C. Преддверном узле. D. Переднем вестибулярном ядре. E. Латеральном вестибулярном ядре.</p> <p>Calea conductoare a analizatorului vestibular are corpul primului neuron situat în ganglionul vestibular al lui Scarpa. Acest ganglion este situat profund în meatul acustic intern și este format, de regulă, din două părți (superioară și inferioară) unite printr-un istm. Protoneuronii căii conductoare a sistemului vestibular sunt neuroni bipolari.</p> <p>Enunțul corect – „C”.</p>
220.	<p>CS Centrul cortical al analizatorului auditiv este amplasat în:</p> <p>A. Girusul temporal mediu. B. Girusul temporal inferior. C. Girusul temporal superior (<i>gyri temporales transversi Heschl</i>). D. Girusul parietal superior. E. Girii operculari.</p> <p>CS The cortical end of the auditory analyser is situated in:</p> <p>A. Middle temporal gyrus. B. Inferior temporal gyrus. C. Superior temporal gyrus (<i>gyri temporales transversi Heschl</i>). D. Superior parietal gyrus. E. Opercular gyri.</p> <p>CS Корковый центр слухового анализатора расположен в:</p> <p>A. Средней височной извилине. B. Нижней височной извилине. C. Верхней височной извилине (поперечные височные извилины или извилины Гешля). D. Верхней теменной извилине. E. Покрышечных извилинах.</p>

Centrul cortical al analizatorului auditiv este situat în lobul temporal, în girusul temporal superior și în girusurile temporale transverse ale lui Heschl.

Cortexul auditiv este organizat concentric și ierarhic. Cortexul auditiv primar (aria 41) se extinde asupra zonelor de cortex menționate mai sus. Cortexul primar este organizat tonotopic, integrarea semnalelor de frecvență joasă se face lateral, iar a celor de frecvență înaltă - medial.

Cortexul auditiv secundar (aria 42) este situat în jurul celui primar în girusul temporal superior stâng și în girusurile lui Heschl.

Aria auditivă higher – order (aria 22) a lui Wernicke este situată în girusul temporal superior anterior de ariile 41 și 42. În această arie are loc înțelegerea vorbirii.

În calea acustică există și fibre eferente, directe și încrucișate, cu originea în nucleii olivari superiori, care coboară cu nervul cohlear până la cohlee, unde se ramifică într-o rețea densă la baza celulelor ciliate din organul Corti. Ele au un rol important pentru modularea cohleei în funcție de stimulii sonori. *Astfel enunțul corect este „C”.*

221. CM Neuronul II al căii conductoare a analizatorului vestibular este situat în:

- A. Nucleul vestibular medial.
- B. Nucleul vestibular lateral.
- C. Nucleul vestibular superior.
- D. Nucleul vestibular inferior.
- E. Nucleul corpului geniculat medial.

CM The second neuron of the conducting pathway of the vestibular analyser is located in:

- A. Medial vestibular nucleus.
- B. Lateral vestibular nucleus.
- C. Superior vestibular nucleus.
- D. Inferior vestibular nucleus.
- E. Nucleus of the medial geniculate body.

CM Второй нейрон проводящего пути вестибулярного анализатора расположен в:

- A. Медиальном вестибулярном ядре.
- B. Латеральном вестибулярном ядре.
- C. Верхнем вестибулярном ядре.
- D. Нижнем вестибулярном ядре.
- E. Ядре медиального коленчатого тела.

Corpul celui de al doilea neuron (deutoneuronului) căii conductoare a sistemului vestibular este situat în nucleii vestibulari.

Nucleii vestibulari formează un grup de patru, dintre care doi sunt situați în punte, unul în bulb și unul la limita dintre bulb și punte.

Sunt nucleii terminali, senzitivi, situați în extremitatea laterală a fosei romboide.

- Nucleul vestibular superior al lui Bechterew este situat în punte;
- nucleul vestibular lateral al lui Deiters este situat în punte; din el pornește tractul vestibulo-spinal;
- nucleul vestibular medial al lui Schwalbe este situat în mare parte în bulb, dar se extinde și în punte;
- nucleul vestibular inferior este situat în bulb și are o parte distinctă numită partea magno-celulară.

Axonii deutoneuronilor urcă la talamus prin fasciculul longitudinal medial și asociat lemniscului lateral. Prin fasciculul longitudinal medial calea vestibulară se conectează cu nucleii motori ai nervilor, care inervează mușchii globului ocular. Al treilea neuron al căii se află în talamus, în grupul nucleilor ventrali. De aici pornesc fibre talamocorticale la aria vestibulară primară situată în insulă și în lobul parietal, aria 3a.

Circuitul vestibulo-cerebelo-vestibular este format din fibre vestibulocerebelare, care vin prin pedunculul cerebelos inferior la nucleul fastigial din vermis. Eferențele cerebelo-vestibulare formează fasciculul uncinat „în cârlig” al lui Russel.

Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.

222. **CS Care afirmație referitoare la perechea a VIII de nervi cranieni este corectă:**

- A. Este un nerv motor.
- B. Este un nerv mixt.
- C. Pătrunde în conductul auditiv intern.
- D. Trece prin canalul musculotubar.
- E. Se divide în ramura superioară și inferioară.

CS Which statement towards the VIII pair of cranial nerves is correct?

- A. It is a motor nerve.
- B. It is a mixed nerve.
- C. It enters into the internal auditory meatus.
- D. It passes through the musculotubal canal.
- E. It gives off inferior and superior branches (rami).

CS Какое утверждение относительно VIII пары черепномозговых нервов является правильным:

- A. Является двигательным нервом.
- B. Является смешанным нервом.
- C. Направляется через внутренний слуховой проход.
- D. Проходит через мышечнотрубный канал.
- E. Делится на верхнюю и нижнюю ветвь.

Nervul vestibulocohlear este a opta pereche de nervi cranieni. Este un nerv senzitiv format prin alăturarea a doi nervi – vestibular și cohlear, dar conține și fibre eferente, modulatoare.

Originea aparentă: nivelul șanțului bulbopontin, în partea lui laterală, formând un grup împreună cu nervul facial și nervul intermediar. Pătrunde în conductul auditiv intern.

Nervul vestibular este un nerv senzorial format din axonii protoneuronilor bipolari din ganglionul vestibular (Scarpa). Face sinapsă cu nucleii vestibulari superior, inferior, medial și lateral, care constituie originea lui reală.

Dendritele neuronilor din ganglionul vestibular sunt grupate în partea superioară, care formează patru nervi (utriculoampular, utricular, ampular anterior, ampular lateral) și partea inferioară cu doi nervi (ampular posterior și sacural).

Nervul cohlear este format din axonii neuronilor bipolari din ganglionul spiral (Corti). Face sinapsă cu deutoneuronii căii din nucleii cohleari posterior și anterior, care sunt și originea reală a nervului. *Astfel enunțul corect este „C”.*

223. **CM Nervul vestibulocohlear:**

- A. Constă din nervii cohlear și vestibular.
- B. Nervul cohlear conține axonii neurocitelor din componența ganglionului cohlear.
- C. Nervul vestibular se compune din dendritele neuronilor ganglionului vestibular.
- D. Nervul vestibular lansează 7 ramuri.
- E. Conține fibre eferente.

CM Vestibulocochlear nerve:

- A. Consists of cochlear and vestibular nerves.
- B. Cochlear nerve comprises the axons of the neurons of cochlear ganglion.
- C. Vestibular nerve is composed of dendrites of the neurons of vestibular ganglion.
- D. Vestibular nerve gives off 7 branches (rami).
- E. It contains efferent fibres.

CM Преддверно-улитковый нерв:

- A. Состоит из преддверного и улиткового нервов.
- B. Улитковый нерв содержит аксоны нервных клеток, расположенных в улитковом узле.
- C. Преддверный нерв состоит из дендритов нейронов преддверного узла.
- D. Преддверный нерв отдает 7 ветвей.
- E. Содержит эфферентные волокна.

	<p>Nervul vestibulocohlear este a opta pereche de nervi cranieni. Este un nerv senzitiv format prin alăturarea a doi nervi – vestibular și cohlear, dar conține și fibre eferente, modulatorie.</p> <p>Originea aparentă: nivelul șanțului bulbopontin, în partea lui laterală, formând un grup împreună cu nervul facial și nervul intermediar. Pătrunde în conductul auditiv intern.</p> <p>Nervul vestibular este un nerv senzorial format din axonii protoneuronilor bipolari din ganglionul vestibular (Scarpa). Face sinapsă cu nucleii vestibulari superior, inferior, medial și lateral, care constituie originea lui reală.</p> <p>Dendritele neuronilor din ganglionul vestibular sunt grupate în partea superioară, care formează patru nervi (utriculoampular, utricular, ampular anterior, ampular lateral) și partea inferioară cu doi nervi (ampular posterior și sacular).</p> <p>Nervul cohlear este format din axonii neuronilor bipolari din ganglionul spiral (Corti). Face sinapsă cu deutoneuronii căii din nucleii cohleari posterior și anterior, care sunt și originea reală a nervului.</p> <p><i>Afirmații corecte sunt „A”, „B”, „E”.</i></p>
224.	<p>CS Încrucișarea căii conductoare a analizatorului auzului se produce la nivelul:</p> <p>A. Decussatio dorsalis tegmenti. B. Decussatio pyramidum. C. Corpus trapezoideum. D. Decussatio lemniscorum. E. Cerebellum.</p> <p>CS Conducting pathway of the auditory analyser decussates at the level of:</p> <p><i>A. Decussatio dorsalis tegmenti. B. Decussatio pyramidum. C. Corpus trapezoideum. D. Decussatio lemniscorum. E. Cerebellum.</i></p> <p>CS Перекрест проводящего пути слухового анализатора происходит на уровне:</p> <p><i>A. Дорсального перекреста покрывки. B. Перекреста пирамид. C. Трапециевидного тела. D. Перекреста медиальных петель. E. Мозжечка.</i></p> <p>În cadrul căii conductoare a analizatorului auditiv încrucișarea se formează de către axonii celui de al doilea neuron, localizat în unul dintre nucleii cohleari (ventral și dorsal) din bulb (punte). Încrucișarea are loc în punte, unde se formează corpul trapezoid.</p> <p>După încrucișare axonii iau un traiect ascendent, formând lemniscul lateral, care se în dreaptă spre centrul subcortical auditiv.</p> <p><i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
225.	<p>CM Receptorii analizatorului vestibular sunt localizați în:</p> <p>A. Ampula membranoasă anterioară. B. Ductul cohlear. C. Ampula membranoasă laterală. D. Utriculă. E. Rampa vestibulară.</p> <p>CM Receptors of the vestibular analyser are located in:</p> <p><i>A. Anterior membranous ampulle. B. Cochlear duct. C. Lateral membranous ampulle. D. Utricle. E. Scala vestibuli.</i></p>

	<p>СМ Рецепторы вестибулярного анализатора расположены в:</p> <p>A. Передней перепончатой ампуле. B. Улиточном ходе. C. Латеральной перепончатой ампуле. D. Маточке. E. Лестнице преддверия.</p> <p>Receptorii sistemului vestibular se află în labirintul vestibular la nivelul creștelor ampulare din canalele semicirculare și la nivelul maculelor utriculei și saculei și sunt reprezentați de neuroepiteliu cu celule de susținere și celule senzoriale. Receptorii creștelor ampulare din canalele semicirculare sunt specializați pentru receptarea accelerației angulare, iar cei ai maculelor utriculei și saculei – pentru receptarea accelerației lineare. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D”.</i></p>
<p>226.</p>	<p>CS Sediul primului neuron al căii conductoare a analizatorului vestibular se află în:</p> <p>A. Ganglionul superior. B. Ganglionul spinal. C. Ganglionul spiral. D. Ganglionul semilunar. E. Ganglionul vestibular.</p> <p>CS The first neuron of the conducting pathway of vestibular analyser is located in:</p> <p>A. Superior ganglion. B. Spinal ganglion. C. Spiral ganglion. D. Semilunar ganglion. E. Vestibular ganglion.</p> <p>CS Первый нейрон проводящего пути вестибулярного анализатора находится в:</p> <p>A. Верхнем узле. B. Спинномозговом узле. C. Спиральном узле. D. Полулунном узле. E. Вестибулярном узле.</p> <p>Protoneuronul căii conductoare a sistemului vestibular este reprezentat de neuronii bipolari din componența ganglionului vestibular (Scarpa), localizat profund în conductul auditiv intern. Dendritele lor sunt grupate în partea superioară, care grupează patru nervi veniți de la neuronii bipolari din partea superioară a ganglionului (nervii utriculoampular, utricular, ampular anterior, ampular lateral) și în partea inferioară cu nervii ampular posterior și sacular, care vin de la neuronii bipolari din partea inferioară a ganglionului. <i>Corect este enunțul „E”.</i></p>
<p>227.</p>	<p>CS Primul neuron al căii conductoare a analizatorului vestibular este unul:</p> <p>A. Multipolar. B. De tip Doghiel II. C. Pseudounipolar. D. Semilunar. E. Bipolar.</p> <p>CS The first neuron of the conducting pathway of vestibular analyser is a:</p> <p>A. Multipolar neuron. B. Doghiel II neuron. C. Pseudounipolar neuron. D. Semilunar neuron. E. Bipolar neuron.</p>

	<p>CS Первый нейрон проводящего пути вестибулярного анализатора является: A. Мультиполярным. B. Типа Догеля II. C. Псевдоуниполярным. D. Полулунным. E. Биполярным.</p> <p>Receptorii sistemului vestibular se află în labirintul vestibular la nivelul creștelor ampulare din canalele semicirculare și la nivelul maculelor utriculei și șaculei și sunt reprezentați de neuroepiteliu cu celule de susținere și celule senzoriale. Receptorii creștelor ampulare din canalele semicirculare sunt specializați pentru receptarea accelerației angulare, iar cei ai maculelor utriculei și șaculei – pentru receptarea accelerației lineare. <i>Unicul enunț corect este „E”.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Nervul trigemen – generalități. Ramurile nervului trigemen, zone de inervație, calea lui conductoare, explorare pe viu.</p>
<p>228.</p>	<p>CS La inervația dinților superiori participă: A. Ramura I a perechii a V. B. Ramura a II a perechii V. C. Ramura a III a perechii V. D. Nervul facial. E. Nervul glosofaringian.</p> <p>CS The upper teeth are supplied (innervated) by: A. The Ist branch of V pair of cranial nerves. B. The IInd branch of V pair of cranial nerves. C. The IIIrd branch of V pair of cranial nerves. D. Facial nerve. E. Glossopharyngeal nerve.</p> <p>CS В иннервации верхних зубов участвуют: A. Первая ветвь тройничного нерва. B. Вторая ветвь тройничного нерва. C. Третья ветвь тройничного нерва. D. Лицевой нерв. E. Языкоглоточный нерв.</p> <p>Inervația dinților superior este realizată de către nervul maxilar – ramura II a nervului trigemen. Acesta este un nerv senzitiv, format din dendritele neuronilor pseudounipolari din ganglionul trigeminal al lui Gasser. Orificiul de pasaj al nervului maxilar este gaura rotundă, după ce trece prin ea ajunge în fosa pterigopalatină. Are ramurile: ganglionare spre ganglionul pterigopalatin, nervii alveolari superiori – un grup de ramuri destinate dinților superiori, ca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ramurile alveolare superioare posterioare, în număr de 2-3, pătrund prin orificiile din tuberozitatea maxilei și participă la formarea plexului dentar superior; - ramura alveolară superioară medie, străbate maxila și participă la formarea plexului dentar superior; - ramurile alveolare superioare anterioare, iau naștere în canalul infraorbital de la nervul omonim și participă la formarea plexului dentar superior. <p>Plexul dentar superior prezintă o rețea situată în canalul infraorbital, de la care pornesc ramuri dentare și ramuri gingivale superioare. În plus dinții superiori primesc filete nervoase de la nervii care inervează mușchii adiacenți, filete care constituie nervii dentari accesori (<i>nn. palatin mare și nazopalatin</i>). În ganglionul trigeminal (al lui Gasser) dinții maxilari se proiectează în partea mijlocie a acestuia. <i>Astfel enunțul corect este „B”.</i></p>

- 229. CS Ganglionul ciliar se află:**
A. În fosa pterigopalatină.
B. La baza externă a craniului.
C. În orbită.
D. În fosa submandibulară.
E. Pe fața laterală a nervului mandibular.

CS Ciliary ganglion is located:

- A. In the pterygopalatine fossa.
B. At the exobase of the skull.
C. In the orbit.
D. In the submandibular fossa.
E. On the lateral surface of mandibular nerve.

CS Ресничный узел расположен:

- A. В крылонёбной ямке.
B. На наружном основании черепа.
C. В глазнице.
D. В поднижнечелюстной ямке.
E. На латеральной поверхности нижнечелюстного нерва.

Ganglionul ciliar (al lui Schacher) numit și ganglionul lenticular este un ganglion mic, plasat în țesutul adipos din orbită de partea laterală a nervului optic, între acesta și mușchiul drept lateral.

Ganglionul ciliar prezintă o aglomerare a corpurilor neuronilor postganglionari. Are trei rădăcini:

- rădăcina parasimpatică – conține fibrele preganglionare, care provin din nucleii accesori ai oculomotorului (anteromedial și dorsal ai lui Edinger și Westphal, aflați pe linie mediană, între nucleii nervului oculomotor). Aceste fibre inițial trec în componența nervului oculomotor, apoi a ramurii sale inferioare, de la care, în orbită, se desprind sub aspect de *radix oculomotoria*;
- rădăcina simpatică a ganglionului ciliar provine din fibre de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic, trecute prin nervul carotidian intern și plexul omonim;
- rădăcina senzitivă sau ramura comunicantă a nervului nazociliar cu ganglionul ciliar, o ramură a nervului oftalmic.

Eferențele ganglionului ciliar sunt reprezentate de nervii ciliar scurți, care conțin fibre parasimpatice postganglionare pentru inervația mușchilor ciliar și sfincter al pupilei, fibre simpatice postganglionare pentru inervația mușchiului dilatator al pupilei și fibre senzitive.

Afirmația corectă, prin urmare este „C”.

- 230. CS Fibrele parasimpatice postganglionare de la ganglionul ciliar inervează:**

- A. Mușchii dreپți ai globului ocular.
B. Glanda lacrimală.
C. Mușchii ciliar și sfincter al pupilei.
D. Glandele salivare.
E. Mușchii oblici ai globului ocular.

CS Postganglionic parasympathetic fibres of the ciliary ganglion supply:

- A. Straight (rectus) muscles of the eyeball.
B. Lacrimal gland.
C. Ciliary and sphincter pupillae muscles.
D. Salivary glands.
E. Oblique muscles of the eyeball.

CS Постганглионарные парасимпатические волокна, отходящие от ресничного узла, иннервируют:

- A. Прямые мышцы глазного яблока.
B. Слезную железу.
C. Ресничную мышцу и мышцу, суживающую зрачок.

	<p>D. Слюнные железы. E. Косые мышцы глазного яблока.</p> <p>Spre ganglionul ciliar prin nervul oculomotor, ramura lui inferioară și rădăcina oculomotorie vin fibre parasimpatice preganglionare de la nucleii accesorii ai nervului oculomotor. În ganglion ele fac sinapsă cu neuronii postganglionari din componența ganglionului, de la care pornesc fibre postganglionare parasimpatice, destinate mușchilor ciliar și sfincter al pupilei. În globul ocular aceste fibre pătrund în componența nervilor ciliari scurți, care vin de la ganglionul ciliar. Afirmația corectă este „C”.</p>
<p>231.</p>	<p>CM Nucleele perechii V de nervi cranieni sunt:</p> <p>A. Motorii. B. Senzitive. C. Vegetative. D. <i>Nucl. ambiguus</i>. E. Nucl. tractului solitar.</p> <p>CM Nuclei of the V pair of cranial nerves are, as follows:</p> <p>A. Motor nuclei. B. Sensory nuclei. C. Vegetative nuclei. D. <i>Nucleus ambiguus</i>. E. Solitary tract nucleus.</p> <p>СМ Ядрами V пары тройничного нерва являются:</p> <p>A. Двигательные. B. Чувствительные. C. Вегетативные. D. Двойное ядро. E. Ядро одиночного пути.</p> <p>Nucleii nervului trigemen sunt somatomotori și somatosenzitivi; alți nucleii trigemenului nu are. Acești nucleii reprezintă originea reală a trigemenului, situată la nivelul întregului trunchi cerebral și chiar și a măduvei spinării, porțiunea ei cervicală. Nucleul motor al nervului trigemen este situat în tegmentul pontin, medial de nucleul senzitiv principal. Se mai numește și nucleul masticator, deoarece fibrele pornite de aici inervează mușchii masticatori, dar și mușchii tensor al timpanului și tensor al vălului palatin.</p> <p>Nucleii senzitivi sunt în număr de trei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul mezencefalic al nervului trigemen este situat în partea tegmentală a mezencefalului, lateral de substanța cenușie periapeductală. Este singurul exemplu cunoscut de neuroni primar senzitivi, situați la nivelul sistemului nervos central, în loc de ganglionul senzitiv periferic. Acest nucleu se extinde pe toată înălțimea mezencefalului și pătrunde și în punte; - nucleul principal al nervului trigemen este situat în tegmentul pontin lateral de nucleul motor. Primește aferențe tactile și de presiune din teritoriul trigeminal; - nucleul spinal al nervului trigemen este un nucleu cu mare extindere, situat lateral, care începe în punte, imediat sub nucleul principal și se continuă la nivelul bulbului și chiar la nivelul măduvei cervicale (primele trei segmente). <p>Acest nucleu este de fapt un complex nuclear format din subnucleul oral, partea interpolară, partea caudală (compusă din subnucleii zonal, gelatinos, magnocelular). Corect – „A” și „B”.</p>
<p>232.</p>	<p>CS Fibrele parasimpatice postganglionare ale ganglionului pterigopalatin inervează:</p> <p>A. Musculatura netedă a globului ocular. B. Glanda lacrimală. C. Glanda parotidă. D. Glanda submandibulară. E. Glanda sublingvală.</p>

CS Postganglionic parasympathetic fibres of the pterygopalatine ganglion supply:

- A. Smooth musculature of the eyeball.
- B. Lacrimal gland.
- C. Parotid gland.
- D. Submandibular gland.
- E. Sublingual gland.

CS Постганглионарные парасимпатические волокна, отходящие от крылонёбного узла иннервируют:

- A. Гладкие мышцы глазного яблока.
- B. Слёзную железу.
- C. Околоушную железу.
- D. Поднижнечелюстную железу.
- E. Подъязычную железу.

Ganglionul pterigopalatin (ganglionul lui Meckel) are dimensiuni mici și e situat în partea superioară a fosei pterigopalatine. Conține neuroni secretomotori destinați inervației glandelor lacrimale, nazale, palatine și faringiene. Spre ganglion vin fibre preganglionare parasimpatice, fibre postganglionare simpatice și fibre somatosenzitive.

Fibrele parasimpatice preganglionare trec în componența nervului pietros mare, ele provin din nucleul salivator superior și din nucleul lacrimal, iau calea nervului intermediar și apoi a nervului pietros mare. Nervul pietros mare se unește cu nervul pietros profund și formează nervul canalului pterigoidian al lui Vidian. Acest nerv se formează în zona găurii rupte, trece prin canalul pterigoidian și pătrunde în fosa pterigopalatină, unde intră în ganglionul pterigopalatin.

Fibrele simpatice postganglionare trec în componența nervului pietros profund și provin de la plexul carotidian intern.

Fibrele somatosenzitive provin din nervul maxilar.

Fibrele parasimpatice postganglionare pornesc din ganglion spre glandele lacrimale, nazale, palatine și faringiene prin ramurile ganglionului (nervii nazopalatin, palatin mare și palatini mici, nazali posteriori, superiori, laterali și mediali).

O ramură a ganglionului trece în componența nervului zigomatic (de la *n. maxilar*) și prin el fibrele postganglionare vin în ramura comunicantă cu nervul lacrimal, ajungând la glandele lacrimale.

Afirmația corectă este „B”.

233. CM Nervului trigemen îi aparțin nucleele:

- A. *Nucleus ambiguus*.
- B. Nucleul tractului spinal.
- C. Nucleul tractului mezencefalic.
- D. Nucleul principal al nervului trigemen (pontin).
- E. Nucleul salivator superior.

CM Trigeminal nerve has the following nuclei:

- A. *Nucleus ambiguus*.
- B. Spinal tract nucleus.
- C. Mesencephalic tract nucleus.
- D. Pontin or principal sensory nucleus.
- E. Superior salivatory nucleus.

CM Тройничному нерву принадлежат ядра:

- A. *Nucleus ambiguus*.
- B. *Nucleus tractus spinalis*.
- C. *Nucleus tractus mesencephalicus*.
- D. *Nucleus principalis nervi trigemini (pontinus)*.
- E. *Nucleus salivatorius superior*.

	<p>Nucleii nervului trigemen sunt somatomotori și somatosenzitivi; alți nuclei trigemenul nu are. Acești nuclei reprezintă originea reală a trigemenului, situată la nivelul întregului trunchi cerebral și chiar și a măduvei spinării, porțiunea ei cervicală.</p> <p>Nucleul motor al nervului trigemen este situat în tegmentul pontin, medial de nucleul senzitiv principal.</p> <p>Se mai numește și nucleu masticator, deoarece fibrele pornite de aici inervează mușchii masticatori, dar și mușchii tensor al timpanului și tensor al vălului palatin.</p> <p>Nucleii senzitivi sunt în număr de trei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul mezencefalic al nervului trigemen este situat în partea tegmentală a mezencefalului, lateral de substanța cenușie periapeductală. Este singurul exemplu cunoscut de neuroni primar senzitivi, situați la nivelul sistemului nervos central, în loc de ganglionul senzitiv periferic. Acest nucleu se extinde pe toată înălțimea mezencefalului și pătrunde și în punte; - nucleul principal al nervului trigemen este situat în tegmentul pontin lateral de nucleul motor. Primește aferențe tactile și de presiune din teritoriul trigeminal; - nucleul spinal al nervului trigemen este un nucleu cu mare extindere, situat lateral, care începe în punte, imediat sub nucleul principal și se continuă la nivelul bulbului și chiar la nivelul măduvei cervicale (primele trei segmente). <p>Acest nucleu este de fapt un complex nuclear format din subnucleul oral, partea interpolară, partea caudală (compusă din subnucleii zonal, gelatinos, magnocelular).</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>234.</p>	<p>CM Ramurile nervului trigemen ies din craniu prin:</p> <p>A. Fisura orbitală inferioară. B. Fisura orbitală superioară. C. Orificiul spinos. D. Orificiul rotund. E. Orificiul oval.</p> <p>CM Branches (rami) of the trigeminal nerve leave the skull through:</p> <p>A. Inferior orbital fissure. B. Superior orbital fissure. C. Foramen spinosum. D. Foramen rotundum. E. Foramen ovale.</p> <p>CM Ветви тройничного нерва выходят из черепа через:</p> <p>A. Верхнюю глазничную щель. B. Нижнюю глазничную щель. C. Остистое отверстие. D. Круглое отверстие. E. Овальное отверстие.</p> <p>Orificiile de pasaj ale ramurilor nervului trigemen sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisura orbitală superioară, superior de inelul tendinos comun (al lui Zinn) – pentru ramura I – nervul oftalmic; - gaura rotundă a osului sfenoid – pentru ramura II – nervul maxilar; - gaura ovală a sfenoidului – pentru ramura III – nervul mandibular. <p><i>Prin urmare corecte sunt enunțurile „B”, „D” și „E”.</i></p>
<p>235.</p>	<p>CM Nervul oftalmic inervează:</p> <p>A. Venterul frontal al mușchiului epicranian. B. Pielea frunții. C. Pielea regiunii temporale. D. Globul ocular. E. Glanda lacrimală și pielea adiacentă unghiului lateral al fantei palpebrale.</p>

CM Ophthalmic nerve supplies:

- A. Frontal belly of epicranium muscle.
- B. Skin of the forehead.
- C. Skin of the temporal region.
- D. Eyeball.
- E. Lacrimal gland and skin of adjacent region.

CM Глазной нерв иннервирует:

- A. Лобное брюшко надчерепной мышцы.
- B. Кожу лба.
- C. Кожу височной области.
- D. Глазное яблоко.
- E. Слезную железу и кожу верхнего века и латерального угла глаза.

Nervul oftalmic, prima ramură a nervului trigemen este un nerv senzitiv format din dendritele neuronilor din ganglionul trigeminal. Acest nerv, prin ramurile sale, conduce informațiile senzitive de la formațiunile anatomice, aflate în orbită, partea anterioară a cavității nazale și de la pielea nasului și a frunții, precum și de la cortul cerebelului. Prin urmare nervul oftalmic inervează senzitiv pielea frunții și a dorsului nasului, pielea și conjunctiva pleoapei superioare, globul ocular, glanda lacrimală, sacul lacrimal, tunica mucoasă a sinusurilor frontal, sfenoid și a labirintului etmoidal, tentoriul cerebelului.

Corecte sunt afirmațiile „B”, „D”, „E”.

236. CM Nervul oftalmic are ramurile:

- A. N. frontal.
- B. N. nazociliar.
- C. Nn. alveolari superiori posteriori.
- D. N. zigomaticoorbital.
- E. N. zigomaticofacial.

CM Ophthalmic nerve gives off the following branches (rami):

- A. Frontal nerve.
- B. Nasociliary nerve.
- C. Posterior superior alveolar nerves.
- D. Zygomaticoorbital nerve.
- E. Zygomaticofacial nerve.

CM Глазной нерв отдает следующие ветви:

- A. Лобный нерв.
- B. Носоресничный нерв.
- C. Верхние задние альвеолярные нервы.
- D. Скулоглазничный нерв.
- E. Скулолицевой нерв.

Nervul oftalmic are trei ramuri terminale – nervii lacrimal, frontal și nazociliar. Imediat după formare nervul oftalmic dă o ramură meningeală recurentă, nervul lui Arnold, destinată cortului cerebelului. Nervul lacrimal se plasează pe peretele lateral al orbitei, traversează glanda lacrimală și se termină la nivelul părții laterale a pleoapei superioare. În interiorul orbitei are o ramură comunicantă cu nervul zigomatic (prin care primește fibre parasimpatice postganglionare pentru glanda lacrimală). Nervul frontal este atașat peretelui superior al orbitei, unde se bifurcă în nervii supraorbital și supratrohlear. Nervul nazociliar are două ramuri colaterale și două ramuri terminale. De la el pornesc ramura comunicantă cu ganglionul ciliar, nervul etmoidal posterior, nervul etmoidal anterior, ramuri nazale interne, ramura nazală externă, nervul infratrohlear.

Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „B”, deoarece ceilalți nervi enunțați sunt ramuri provenite din nervul maxilar.

237. CM Ramura a II a nervului trigemen inervează:

- A. Dinții și gingiile arcadei dentare inferioare.
- B. Dinții și gingiile arcadei dentare superioare.
- C. Mucoasa palatului.
- D. Mucoasa cavității nazale.
- E. Pielea bărbiei.

CM The IInd branch of the trigeminal nerve supplies:

- A. Teeth and gums of the inferior dental arch.
- B. Teeth and gums of the superior dental arch.
- C. Mucosa of the palate.
- D. Mucosa of the nasal cavity.
- E. Skin of the chin (or mental region).

CM Вторая ветвь тройничного нерва иннервирует:

- A. Зубы и дёсны нижней альвеолярной дуги.
- B. Зубы и дёсны верхней альвеолярной дуги.
- C. Слизистую нёба.
- D. Слизистую полости рта.
- E. Кожу подбородка.

Nervul maxilar este un nerv senzitiv format din dendritele neuronilor din ganglionul trigeminal. Conduce informațiile senzitive de la conjunctiva și pielea pleoapei inferioare, de la mucoasa și pielea buzei superioare, de la mucoasa palatului, a dinților și gingiilor de pe arcada dentară superioară, de la mucoasa și pielea aripilor nazale, de la mucoasa părții infero-posterioare a cavității nazale și de la sinusul maxilar, de la pahimeningele cerebral. **Astfel afirmații corecte sunt „B”, „C” și „D”.**

238. CM Pielea feței este inervată de:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus maxillaris.*
- D. *Nervus mandibularis.*
- E. *Nervus opticus.*

CM Skin of the face is innervated by:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus maxillaris.*
- D. *Nervus mandibularis.*
- E. *Nervus opticus.*

CM Кожа лица иннервируется:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus maxillaris.*
- D. *Nervus mandibularis.*
- E. *Nervus opticus.*

Pielea din regiunea feței este inervată de ramuri ale nervilor oftalmic, maxilar și mandibular din trigemen.

De la nervul oftalmic provin nervii supraorbital, supratrohlear, infratrohlear, ramuri palpebrale de la *n. lacrimal*, ramuri nazale externe de la nervul etmoidal anterior etc.

De la nervul maxilar pornesc nervul infraorbital, nervul zigomaticofacial și nervul zigomaticotemporal, iar de la nervul mandibular – nervii mental, bucal și auriculotemporal.

Astfel enunțuri sunt „B”, „C” și „D”.

239. CM Ganglionul ciliar face conexiune cu:

- A. *Nervus frontalis.*
- B. *Nervus nasociliaris.*
- C. *Nervus lacrimalis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

CM Ciliary ganglion makes connections with:

- A. *Nervus frontalis.*
- B. *Nervus nasociliaris.*
- C. *Nervus lacrimalis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

CM Ресничный узел имеет нервные связи с:

- A. *Nervus frontalis.*
- B. *Nervus nasociliaris.*
- C. *Nervus lacrimalis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

După cum s-a menționat mai sus, ganglionul ciliar (al lui Schacher) are conexiuni cu nervul oculomotor de la care prin radix oculomotoria de la ramura lui inferioară primește fibre parasimpatice preganglionare din nucleii accesori (anteromedial și dorsal) ai nervului oculomotor, cu plexul carotid intern, precum și cu nervul nazociliar, ramură a nervului oftalmic (V₁).

Cu nervii frontal, lacrimal sau infraorbital, deși toți sunt localizați în orbită, ganglionul ciliar nu are legături.

Corecte sunt enunțurile „B” și „D”.

240. CM Mucoasa nazală este inervată de:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus mandibularis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus maxillaris.*

CM Nasal mucosa is innervated by:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus mandibularis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus maxillaris.*

CM Слизистая полости носа иннервируется:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus ophthalmicus.*
- C. *Nervus mandibularis.*
- D. *Nervus oculomotorius.*
- E. *Nervus maxillaris.*

Inervația mucoasei pereților cavității nazale este senzitivă, senzorială și vegetativă.

Inervația senzorială este asigurată de sistemul olfactiv. Inervația somatosenzitivă este realizată de ramuri din nervii oftalmic și maxilar, ca n. etmoidal anterior, ramură a n. nazociliar care se ramifică în ramuri nazale interne; nervul maxilar inervează partea posterioară a pereților nazali prin ramuri nazale posterioare superolaterale, ramuri nazale posterioare superomediale, ramuri nazale posteroinferioare, n. nazopalatin.

Inervația simpatică se realizează prin fibre preganglionare cu originea în segmentele C₈-T₂ ale

	<p>măduvei, care fac sinapsă cu neuronii postganglionari din ganglionul simpatic cervical superior. Fibrele postganglionare ajung la mucoasa nazală, urmând calea plexurilor periarteriale sau a nervilor senzitivi.</p> <p>Inervația parasimpatică este realizată de fibre parasimpatice preganglionare cu originea în nucleul lacrimal (lacrimomuconazal), aparținând nervului intermediar; ele prin nervul pietros mare ajung la ganglionul pterigopalatin unde fac sinapsă, iar fibrele postganglionare trec în componența ramurilor ganglionului pterigopalatin (nazale posterioare superioare laterale, nervilor pterigopalatin, palatin mare, palatini mici, nazopalatin, ramurilor nazale posterioare inferioare și posterioare superioare etc.).</p> <p>Prin urmare enunțuri corecte sunt „B” și „E”.</p>
241.	<p>CS Nervus ophthalmicus părăsește cavitatea craniului prin:</p> <p>A. <i>Canalis opticus.</i> B. <i>Fissura orbitalis superior.</i> C. <i>Fissura orbitalis inferior.</i> D. <i>Foramen ovale.</i> E. <i>Foramen stylomastoideum.</i></p> <p>CS Nervus ophthalmicus leaves the skull through:</p> <p>A. <i>Canalis opticus.</i> B. <i>Fissura orbitalis superior.</i> C. <i>Fissura orbitalis inferior.</i> D. <i>Foramen ovale.</i> E. <i>Foramen stylomastoideum.</i></p> <p>CS Nervus ophthalmicus выходит из черепа через:</p> <p>A. <i>Canalis opticus.</i> B. <i>Fissura orbitalis superior.</i> C. <i>Fissura orbitalis inferior.</i> D. <i>Foramen ovale.</i> E. <i>Foramen stylomastoideum.</i></p> <p>Anterior a fost menționat faptul, că orificiul de pasaj al nervului oftalmic (V₁) este fisura orbitală superioară. Nervii lacrimal și nervul frontal trec superior de inelul tendinos comun (al lui Zinn), iar nervul nazociliar – prin acest inel.</p> <p>Cu toate celelalte orificii, canale și fisuri enunțate nici nervul oftalmic, nici ramurile lui nu au nicio legătură.</p> <p>Enunț corect „B”.</p>
242.	<p>CS Nervus maxillaris părăsește cavitatea craniului prin:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Forament rotundum.</i> C. <i>Foramen ovale.</i> D. <i>Foramen spinosum.</i> E. <i>Foramen lacerum.</i></p> <p>CS Nervus maxillaris leaves the skull through:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Forament rotundum.</i> C. <i>Foramen ovale.</i> D. <i>Foramen spinosum.</i> E. <i>Foramen lacerum.</i></p> <p>CS Nervus maxillaris выходит из черепа через:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Foramen rotundum.</i> C. <i>Foramen ovale.</i></p>

	<p><i>D. Foramen spinosum.</i> <i>E. Foramen lacerum.</i></p> <p>Orificiul de pasaj al nervului maxilar este gaura rotundă a sfenoidului. Enunțul corect – „B”.</p>
<p>243.</p>	<p>CS Rami alveolares superiores se desprind de la:</p> <p>A. <i>Nervus zygomaticus.</i> B. <i>Nervus infraorbitalis.</i> C. <i>Nervus auriculotemporalis.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus lingualis.</i></p> <p>CS Rami alveolares superiores are branches of the:</p> <p>A. <i>Nervus zygomaticus.</i> B. <i>Nervus infraorbitalis.</i> C. <i>Nervus auriculotemporalis.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus lingualis.</i></p> <p>CS Rami alveolares superiores отходят от:</p> <p>A. <i>Nervus zygomaticus.</i> B. <i>Nervus infraorbitalis.</i> C. <i>Nervus auriculotemporalis.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus lingualis.</i></p> <p>Toate ramurile alveolare superioare pornesc de la nervul maxilar. Acestea sunt: - ramurile alveolare superioare posterioare, în număr de 2-3, pătrund prin orificiile din tuberozitatea maxilei; - ramura alveolară superioară medie, care străbate maxila; - ramurile alveolare superioare anterioare, iau naștere în canalul infraorbital. Toate aceste ramuri alveolare participă la formarea plexului dentar superior. Acesta prezintă o rețea situată în canalul infraorbital, de la care pornesc ramuri dentare și ramuri gingivale – superioare. Astfel enunțul corect este „B”.</p>
<p>244.</p>	<p>CS Tipurile de fibre nervoase din componența nervului maxilar:</p> <p>A. Fibre ale sensibilității generale. B. Sensoriale gustative. C. Parasimpatice. D. Somatomotorii. E. Visceromotorii.</p> <p>CS Maxillary nerve consists of the following types of nerve fibres:</p> <p>A. Fibres of general sensibility. B. Fibres of gustatory sensitivity. C. Parasympathetic fibres. D. Somatomotor fibres. E. Visceromotor fibres.</p> <p>CS В состав нервных волокон верхнечелюстного нерва входят:</p> <p>A. Волокна, воспринимающие общую чувствительность. B. Волокна, воспринимающие вкусовую чувствительность. C. Парасимпатические волокна. D. Соматомоторные. E. Висцеромоторные.</p>

	<p>Nervul maxilar are în componența sa un singur tip de fibre nervoase – fibre somatosenzitive, care reprezintă dendritele neuronilor pseudounipolari din ganglionul trigeminal; ele conduc sensibilitatea tactilă, termică și dureroasă, precum și pe cea proprioceptivă din zonele de inervație. O singură ramură a nervului maxilar – nervul zigomatic conține fibre parasimpatice postganglionare, primite de la ganglionul pterigopalatin și transmise prin ramura comunicantă nervului lacrimal pentru inervația parasimpatică a glandei lacrimale. <i>Un singur enunț corect – „A” (Atenție la item!).</i></p>
245.	<p>CM Nervul nazopalatin trece prin:</p> <p>A. Orificiul sfenopalatin. B. Canalul palatin mare. C. Canalul pterigoidian. D. Canalul incisiv. E. Orificiul rotund.</p> <p>CM Nasopalatine nerve passes through:</p> <p>A. Sphenopalatine foramen. B. Greater palatine canal. C. Pterygoid canal. D. Incisive canal. E. Foramen rotundum.</p> <p>CM Nervus nasopalatinus проходит через:</p> <p>A. Клиновидно-небное отверстие. B. Большой нёбный канал. C. Крыловидный канал. D. Резцовый канал. E. Круглое отверстие.</p> <p>Nervul nazopalatin (al lui Scarpa, este o ramură, după unii autori a ganglionului pterigopalatin, după alții – a nervului maxilar) trece prin orificiul sfenopalatin, apoi pe sub mucoasa septului nazal până la canalul incisiv prin care pătrunde în cavitatea bucală, pe palatul acesteia, unde inervează mucoasa porțiunii anterioare a bolții palatine și gingia la nivelul dinților incisivi superiori. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „D”.</i></p>
246.	<p>CM Pentru pahimeningele cerebral nervii oftalmic și maxilar lansează:</p> <p>A. <i>Ramus meningeus anterior.</i> B. <i>Ramus meningeus medius.</i> C. <i>Ramus tentorii.</i> D. <i>Ramus fossae cranii anterior.</i> E. <i>Nervus oculomotorius.</i></p> <p>CM Ophthalmic and maxillary nerves give off the following branches to supply the dura mater:</p> <p>A. <i>Ramus meningeus anterior.</i> B. <i>Ramus meningeus medius.</i> C. <i>Ramus tentorii.</i> D. <i>Ramus fossae cranii anterior.</i> E. <i>Nervus oculomotorius.</i></p> <p>CM Для твердой мозговой оболочки глазной и верхнечелюстной нервы отдают:</p> <p>A. <i>Ramus meningeus anterior.</i> B. <i>Ramus meningeus medius.</i> C. <i>Ramus tentorii.</i> D. <i>Ramus fossae cranii anterior.</i> E. <i>Nervus oculomotorius.</i></p>

	<p>De la nervul oftalmic spre pahimeninge pornește mai întâi ramura meningeală recurentă sau ramura tentorială (nervul lui Arnold), iar apoi de la ramura lui – nervul etmoidal posterior – ramura meningeală anterioară, iar de la nervul maxilar – ramura meningeală medie. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.</i></p>
<p>247.</p>	<p>CM Pielea piramidei nazale este inervată de:</p> <p>A. Nervul facial. B. Nervul mandibular. C. Nervul infraorbital. D. Nervul nasociliar. E. Nervul zigomatic.</p> <p>CM Skin of the external nose is innervated by:</p> <p>A. Facial nerve. B. Mandibular nerve. C. Infraorbital nerve. D. Nasociliary nerve. E. Zygomatic nerve.</p> <p>CM Кожа наружного носа иннервируется:</p> <p>A. Лицевым нервом. B. Нижнечелюстным нервом. C. Подглазничным нервом. D. Носоресничным нервом. E. Скуловым нервом.</p> <p>Inervația somatosenzitivă a pielii piramidei nazale este realizată de ramuri din nervul infraorbital (ramuri nazale interne pentru aripile nasului, și externe – pentru vestibulul nazal) și din nervul nazociliar (ramuri nazale laterale, mediale și ramura nazală externă de la nervul etmoidal anterior). <i>Astfel corecte sunt enunțurile „C” și „D”.</i></p>
<p>248.</p>	<p>CS Nucleul motor al n. trigemen este localizat în:</p> <p>A. Coliculus facial. B. Area vestibulară. C. Tegmentul pontin. D. Triunghiul n. vag. E. Triunghiul n. hipoglos.</p> <p>CS Motor nucleus of trigeminal nerve is located in:</p> <p>A. Facial colliculus. B. Vestibular area. C. Tegmentum of the pons. D. Vagal trigone. E. Hypoglossal trigone.</p> <p>CS Двигательное ядро тройничного нерва расположено в:</p> <p>A. Colliculus facialis. B. Area vestibularis. C. Tegmentum pontis. D. Trigonum nervi vagi. E. Trigonum nervi hypoglossi.</p> <p>Nucleul motor al nervului trigemen este situat în tegmentul pontin, medial față de nucleul senzitiv principal, dar nu foarte aproape de linia mediană. Se mai numește și nucleul masticator. Axonii neuronilor din componența lui formează rădăcina motorie, care se alătură nervului mandibular și inervează toți mușchii masticatori, dar și mușchii tensor al timpanului, tensor al vălului palatin, milohioidian și venterul anterior al mușchiului digastric.</p>

	<p>Acest nucleu primește fibre nervoase prin ambele căi corticonucleare (din dreapta și din stânga) cu originea în aria 4 din treimea inferioară a girusului precentral, de la formația reticulară, tectul mezencefalic, <i>locus coeruleus</i>, și fibre colaterale de la nucleii senzitivi ai trigemenului.</p> <p>Un singur enunț corect – „C”.</p>
<p>249.</p>	<p>CS Dinții inferiori sunt inervați de:</p> <p>A. Ramura I a perechii V. B. Ramura III a perechii V. C. Ramura a II a perechii V. D. Nervul hipoglos. E. Nervul facial.</p> <p>CS Lower teeth are supplied (innervated) by:</p> <p>A. The Ist branch of V pair of cranial nerves. B. The IIIrd branch of V pair of cranial nerves. C. The IInd branch of V pair of cranial nerves. D. Hypoglossal nerve. E. Facial nerve.</p> <p>CS Нижние зубы иннервируются:</p> <p>A. I-ой ветвью тройничного нерва. B. III-ей ветвью тройничного нерва. C. II-ой ветвью тройничного нерва. D. Подъязычным нервом. E. Лицевым нервом.</p> <p>Dinții inferiori sunt inervați de către ramura III a nervului trigemen – nervul mandibular, și anume de o ramură a acestuia – nervul alveolar inferior.</p> <p>Nervul alveolar inferior este ramura terminală a nervului mandibular. El pătrunde în canalul mandibulei (canalul alveolar inferior) unde se transformă în plexul dentar inferior. Din acest plex se desprind mai multe ramuri pentru dinții inferiori și gingia corespunzătoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ramuri dentare inferioare; - ramuri gingivale inferioare. <p>După ce formează plexul dentar inferior nervul alveolar inferior părăsește canalul mandibulei prin orificiul mintal, devine superficial și se termină cu nerv mental. Acesta se distribuie pielii buzei inferioare și a bărbiei, dar și mucoasei gingivale din zona anterioară a mandibulei prin ramurile gingivale.</p> <p>În ganglionul trigeminal (al lui Gasser) dinții inferiori se proiectează în partea lui posterolaterală.</p> <p>Astfel enunțul corect este „B”.</p>
<p>250.</p>	<p>CS La inervația dinților superiori participă:</p> <p>A. Ramura I a perechii a V. B. Ramura a II a perechii V. C. Ramura a III a perechii V. D. Nervul facial. E. Nervul glosofaringian.</p> <p>CS Superior teeth are innervated by:</p> <p>A. The Ist branch of V pair of cranial nerves. B. The IInd branch of V pair of cranial nerves. C. The IIIrd branch of V pair of cranial nerves. D. Facial nerve. E. Glossopharyngeal nerve.</p> <p>CS В иннервации верхних зубов участвуют:</p> <p>A. I-ая ветвь тройничного нерва. B. II-ая ветвь тройничного нерва.</p>

	<p>C. III-ya ветвь тройничного нерва. D. Лицевой нерв. E. Языкоглоточный нерв.</p> <p>Dinții inferiori sunt inervați de către ramura III a nervului trigemen – nervul mandibular, și anume de o ramură a acestuia – nervul alveolar inferior. Nervul alveolar inferior este ramura terminală a nervului mandibular. El pătrunde în canalul mandibulei (canalul alveolar inferior) unde se transformă în plexul dentar inferior. Din acest plex se desprind mai multe ramuri pentru dinții inferiori și gingia corespunzătoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ramuri dentare inferioare; - ramuri gingivale inferioare. <p>După ce formează plexul dentar inferior nervul alveolar inferior părăsește canalul mandibulei prin orificiul mintal, devine superficial și se termină cu nerv mental. Acesta se distribuie pielii buzei inferioare și a bărbiei, dar și mucoasei gingivale din zona anterioară a mandibulei prin ramurile gingivale. În ganglionul trigeminal (al lui Gasser) dinții inferiori se proiectează în partea lui posterolaterală. <i>Astfel enunțul corect este „B”.</i></p>
<p>251.</p>	<p>CS Mușchii masticatori sunt inervați de:</p> <p>A. N. facial. B. N. accesoriu. C. N. trigemen. D. N. abducens. E. N. hipoglos.</p> <p>CS Muscles of mastication are innervated by the:</p> <p>A. Facial nerve. B. Accessory nerve. C. Trigeminal nerve. D. Abducens nerve. E. Hypoglossal nerve.</p> <p>CS Жевательные мышцы иннервируются:</p> <p>A. Лицевым нервом. B. Добавочным нервом. C. Тройничным нервом. D. Отводящим нервом. E. Подъязычным нервом.</p> <p>Mușchii masticatori sunt inervați de componenta motorie a nervului mandibular, ramura III a nervului trigemen. După apariția în fosa infratemporală prin gaura ovală nervul mandibular trimite o ramură meningeală, care pătrunde în fosa craniană mijlocie prin orificiul spinos. În fosa infratemporală nervul mandibular dă mai întâi ramuri motorii pentru mușchii respectivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nervul pterigoidian medial; - nervul pterigoidian lateral; - nervul maseter; - nervii temporali profunzi; - nervul mușchiului tensor al vălului palatin; - nervul mușchiului tensor al timpanului. <p>Pentru mușchii milohioidian și venterul anterior al mușchiului digastric de la nervul alveolar inferior (ramură a nervului mandibular), înainte ca acesta să pătrundă în canalul mandibular prin orificiul mandibulei pornește nervul milohioidian (al lui Sappey). <i>Corect – „C”.</i></p>
<p>252.</p>	<p>CM Care dintre mușchii enumerați sunt inervați motor de nervul trigemen?</p> <p>A. M. orbicular al gurii. B. M. orbicular al ochiului.</p>

- C. M. milohioidian.
- D. M. maseter.
- E. M. geniohioidian.

CM Which of the following muscles are supplied by motor fibers of the trigeminal nerve?

- A. Orbicularis oris muscle.
- B. Orbicularis oculi muscle.
- C. Mylohyoid muscle.
- D. Masseter muscle.
- E. Geniohyoid muscle.

CM Какие из перечисленных мышц получают двигательную иннервацию от тройничного нерва?

- A. Круговая мышца рта.
- B. Круговая мышца глаза.
- C. Челюстно-подъязычная мышца.
- D. Жевательная мышца.
- E. Подбородочно-подъязычная мышца.

Apelând la cele expuse mai sus conchidem, că *corecte sunt enunțurile „C” și „D”*.

253. CM Nervul mandibular lansează ramurile:

- A. Coarda timpanică.
- B. Nervul bucal.
- C. Nervul alveolar inferior.
- D. N. auriculotemporal.
- E. N. lingval.

CM Mandibular nerve gives off the following branches:

- A. Chorda tympani nerve.
- B. Buccal nerve.
- C. Inferior alveolar nerve.
- D. Auriculotemporal nerve.
- E. Lingual nerve.

CM Нижнечелюстной нерв отдает следующие ветви:

- A. Барабанную струну.
- B. Щечный нерв.
- C. Нижний альвеолярный нерв.
- D. Ушно-височный нерв.
- E. Язычный нерв.

Nervul mandibular este ramura III a nervului trigemen. El conține atât fibre somatomotorii, cât și somatosenzitive (pe traiectul lui de la origine până la conexiunile cu ganglionul otic (al lui Arnold), care sunt dendritele neuronilor pseudounipolari din ganglionul trigeminal. Nervul mandibular conduce informații senzitive de la pavilionul urechii, pielea pereților meatului acustic extern, regiunea temporală, obraz, o parte a limbii (cea mai mare), dinții inferiori și gingia respectivă, iar componenta motorie inervează somatomotor toți mușchii masticatori, tensorii timpanului și a vălului palatin și mușchii milohioidian și venterul anterior al digastricului.

Orificiul de pasaj al nervului este gaura ovală. Nervul mandibular lansează ramurile:

- meningeală;
- ganglionare la ganglionul otic și nervii:
- pterigoidieni medial și lateral;
- maseter;
- temporali profunzi;
- mușchilor tensori ai timpanului și vălului palatin;
- bucal;

	<ul style="list-style-type: none"> - auriculotemporal; - lingval; - alveolar inferior. <p>De la nervii alveolar inferior, lingval și auriculotemporal pornesc mai multe ramuri spre formațiunile, care constituie zona de inervație a nervului mandibular. Enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D” și „E”.</p>
254.	<p>CM Nervul auriculotemporal conține fibre:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Senzitive. B. Somatomotorii. C. Secretorii (parasimpatice postganglionare). D. Senzoriale (gustative). E. Preganglionare simpatice. <p>CM Auriculotemporal nerve contains the following types of fibres:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Sensory fibres. B. Somatomotor fibres. C. Secretory (postganglionic parasympathetic) fibres. D. Sensitive (gustatory) fibres. E. Preganglionic sympathetic fibres. <p>CM Ушно-височный нерв содержит волокна:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Чувствительные. B. Соматомоторные. C. Секреторные (парасимпатические постганглионарные). D. Сенсориальные (вкусовые). E. Преганглионарные симпатические. <p>Nervul auriculotemporal este o ramură terminală, posterioară a nervului mandibular. Are două rădăcini printre care trece artera meningiană mijlocie. Trece prin spațiul delimitat de colul mandibulei și ligamentul sfenomandibular împreună cu artera maxilară, mai sus de ea, și se distribuie urechii externe, glandei parotide și regiunii temporale. În componența nervului auriculotemporal trec fibre somatosenzitive și fibre parasimpatice postganglionare, care sunt axoni ai neurocitelor postganglionare din ganglionul otic; spre acestea vin fibre preganglionare de la nucleul salivator inferior pe calea nervului glosofaringian. De la nervul auriculotemporal pornesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nervul meatului acustic extern; - ramurile membranei timpanului; - nervii auriculari anteriori; - ramurile parotidiene; - ramuri temporale superficiale. <p>Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „C”.</p>
255.	<p>CS Indicați tipurile de fibre nervoase din componența nervului lingval până la conexiunea lui cu <i>chorda tympani</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Fibre ale sensibilității generale. B. Fibre ale sensibilității gustative. C. Fibre motorii. D. Fibre parasimpatice. E. Fibre comisurale. <p>CS Indicate the types of fibres of the lingual nerve before its connection with chorda tympani nerve:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. General sensibility fibres. B. Gustatory sensitive fibres. C. Motor fibres. D. Parasympathetic fibres.

E. Commissural fibres.

CS Укажите состав волокон язычного нерва до его соединения с барабанной струной:

- A. Волокна, воспринимающие общую чувствительность.
- B. Чувствительные (вкусовые) волокна.
- C. Двигательные волокна.
- D. Парасимпатические волокна.
- E. Комиссуральные волокна.

Nervul lingval până la conexiunea sa cu nervul coarda timpanului conține doar fibre somatosenzitive, destinate inervației mucoasei a 2/3 anterioare a limbii (partea ei presulcală), a planșeului cavității bucale, a gingiei mandibulare, istmului faringian – teritoriu din care recepționează sensibilitatea generală – dureri, simțul tactil, simțul termic.

După conexiunea cu nervul coarda timpanului, care este ramură a nervului intermediar în componența nervului lingval pe lângă fibrele somatosenzitive apar fibre senzoriale gustative și fibre parasimpatice preganglionare pentru inervația glandelor salivare submandibulară și sublingvală. *Astfel corect este doar enunțul „A”.*

256. CM Ramurile nervului mandibular:

- A. *Nervus buccalis.*
- B. *Nervus auriculotemporalis.*
- C. *Nervus lingualis.*
- D. *Nervus alveolaris inferior.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

CM Branches of the mandibular nerve are:

- A. *Nervus buccalis.*
- B. *Nervus auriculotemporalis.*
- C. *Nervus lingualis.*
- D. *Nervus alveolaris inferior.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

CM Ветви нижнечелюстного нерва:

- A. *Nervus buccalis.*
- B. *Nervus auriculotemporalis.*
- C. *Nervus lingualis.*
- D. *Nervus alveolaris inferior.*
- E. *Nervus infraorbitalis.*

Nervul mandibular este ramura III a nervului trigemen. El conține atât fibre somatomotorii, cât și somatosenzitive (pe traiectul lui de la origine până la conexiunile cu ganglionul otic (al lui Arnold), care sunt dendritele neuronilor pseudounipolari din ganglionul trigeminal. Nervul mandibular conduce informații senzitive de la pavilionul urechii, pielea pereților meatului acustic extern, regiunea temporală, obraz, o parte a limbii (cea mai mare), dinții inferiori și gingia respectivă, iar componenta motorie inervează somatomotor toți mușchii masticatori, tensorii timpanului și a vălului palatin și mușchii milohioidian și venterul anterior al digastricului.

Orificiul de pasaj al nervului este gaura ovală.

Nervul mandibular lansează ramurile:

- ✓ meningeală;
- ✓ ganglionare la ganglionul otic și nervii:
 - pterigoidieni medial și lateral;
 - maseter;
 - temporali profunzi;
 - mușchilor tensori ai timpanului și vălului palatin;
 - bucal;
 - auriculotemporal;
 - lingval;

	<p>- alveolar inferior. De la nervii alveolar inferior, lingval și auriculotemporal pornesc mai multe ramuri spre formațiunile, care constituie zona de inervație a nervului mandibular. Afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
257.	<p>CS <i>Musculus mylohyoideus</i> este inervat de:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus hypoglossus.</i></p> <p>CS <i>Musculus mylohyoideus</i> is innervated by:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus hypoglossus.</i></p> <p>CS <i>Musculus mylohyoideus</i> получает иннервацию от:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus hypoglossus.</i></p> <p>Mușchiul milohioidian este inervat de nervul omonim, care pornește de la nervul alveolar inferior (ramură a nervului mandibular) înainte ca acesta să pătrundă prin orificiul mandibulei în canalul mandibular. Acest nerv trece prin șanțul omonim al mandibulei și se distribuie mușchilor milohioidian și digastric (venterul anterior). Corectă este afirmația „D”.</p>
258.	<p>CS <i>Nervus mandibularis</i> părăsește craniul prin:</p> <p>A. <i>Foramen ovale.</i> B. <i>Foramen spinosum.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen stylomastoideum.</i> E. <i>Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>CS <i>Nervus mandibularis</i> leaves the skull through:</p> <p>A. <i>Foramen ovale.</i> B. <i>Foramen spinosum.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen stylomastoideum.</i> E. <i>Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>CS <i>Nervus mandibularis</i> выходит из черепа через:</p> <p>A. <i>Foramen ovale.</i> B. <i>Foramen spinosum.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen stylomastoideum.</i> E. <i>Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>Orificiul de pasaj al nervului mandibular este gaura ovală a osului sfenoid (vezi mai sus). Enunțul corect este „A”.</p>

259. CM Mușchii inervați de *nervus mandibularis*:

- A. *Musculus masseter.*
- B. *Musculus temporalis.*
- C. *Musculus tensor veli palatini.*
- D. *Musculus depressor veli palatini.*
- E. *Musculus mentalis.*

CM Muscles innervated by the mandibular nerve are:

- A. *Musculus masseter.*
- B. *Musculus temporalis.*
- C. *Musculus tensor veli palatini.*
- D. *Musculus depressor veli palatini.*
- E. *Musculus mentalis.*

CM Мышцы, иннервируемые *nervus mandibularis*:

- A. *Musculus masseter.*
- B. *Musculus temporalis.*
- C. *Musculus tensor veli palatini.*
- D. *Musculus depressor veli palatini.*
- E. *Musculus mentalis.*

Nervul mandibular ia naștere la nivelul cavității trigeminale a lui Meckel prin fuzionarea a două rădăcini – una senzitivă, mai voluminoasă, care pornește din ganglionul trigeminal, și alta motorie, aflată inferior de precedentă.

Aceasta constă din axonii neurocitelor nucleului motor al nervului trigemen, situat în tegmentul pontin, care se mai numește nucleu masticator.

Componenta motorie a nervului mandibular este destinată mușchilor pterigoidieni medial și lateral, masețer, temporal, tensori ai timpanului și vălului palatin, milohioidian, digastric (venterul anterior) spre care lansează nervii masețer, pterigoidieni medial și lateral, temporali profunzi, milohioidian (din n. alveolar inferior), ai mușchilor tensori al timpanului și al vălului palatin.

Prin urmare corecte sunt afirmațiile „A”, „B” și „C”.

260. CM Componenta fibrală a nervului mandibular:

- A. Fibre ale sensibilității generale.
- B. Fibre senzoriale gustative.
- C. Fibre somatomotorii.
- D. Fibre parasimpatice.
- E. Fibre senzoriale (olfactive).

CM Fibers content of the mandibular nerve:

- A. General sensibility fibres.
- B. Gustatory sensitive fibres.
- C. Somatomotor fibres
- D. Parasympathetic fibres.
- E. Olfactory sensitive fibres.

CM Состав нервных волокон нижнечелюстного нерва:

- A. Волокна, воспринимающие общую чувствительность.
- B. Волокна, воспринимающие вкусовую чувствительность.
- C. Соматомоторные волокна.
- D. Парасимпатические волокна.
- E. Сенсорные волокна (обонятельные).

Nervul mandibular până la conexiunea lui cu ganglionul otic (al lui Arnold) este un nerv mixt, compus din fibre somatosenzitive și somatomotorii.

Ganglionul otic este un ganglion parasimpatic situat în fosa infratemporală în apropierea orificiului oval al sfenoidului. Morfologic acest ganglion este atașat nervului mandibular, lateral

	<p>de care se află, dar funcțional ține de nervul glosofaringian. Fibrele parasimpatice preganglionare vin de la neuronii preganglionari din nucleul salivator inferior al glosofaringianului și fac sinapsă în ganglionul otic, de la care pornesc fibre parasimpatice postganglionare pentru inervația glandei parotide. Ele trec apoi în componența nervului auriculotemporal (ramură a mandibularului), de la care se desprind în componența ramurilor parotidiene. Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</p>
261.	<p>CS <i>Musculus tensor veli palatini</i> este inervat de:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus infraorbitalis.</i></p> <p>CS <i>Musculus tensor veli palatini</i> is innervated by:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus infraorbitalis.</i></p> <p>CS <i>Musculus tensor veli palatini</i> получает иннервацию от:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus infraorbitalis.</i></p> <p>Mușchiul tensor al vălului palatin este inervat de nervul omonim – ramură a nervului mandibular, care pornește de la acesta în fosa infratemporală. Enunțul corect este „D”.</p>
262.	<p>CS Formațiunile anatomice inervate de <i>n. buccalis</i>:</p> <p>A. <i>Musculus buccinator.</i> B. <i>Tunica mucosa buccae.</i> C. Dinții superiori. D. <i>Musculus masseter.</i> E. <i>Musculus risorius.</i></p> <p>CS Anatomical structures innervated by <i>nervus buccalis</i>:</p> <p>A. <i>Musculus buccinator.</i> B. <i>Tunica mucosa buccae.</i> C. Superior teeth. D. <i>Musculus masseter.</i> E. <i>Musculus risorius.</i></p> <p>CS Анатомические образования, иннервируемые <i>nervus buccalis</i>:</p> <p>A. <i>Musculus buccinator.</i> B. <i>Tunica mucosa buccae.</i> C. Верхние зубы. D. <i>Musculus masseter.</i> E. <i>Musculus risorius.</i></p> <p>Nervul bucal este o ramură senzitivă a nervului mandibular. El străbate mușchiul bucal, fără însă să-l inerveze și se distribuie mucoasei vestibulului bucal, gingiei la nivelul molarului I și pielii obrazului din jurul unghiului gurii.</p>

	<p>Celelalte formațiuni enunțate nu au nicio legătură cu nervul bucal. Enunțul corect este „B”.</p>
<p>263.</p>	<p>CS Indicați sursa de inervație senzitivă generală a celor 2/3 anterioare ale limbii: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus petrosus minor.</i></p> <p>CS Indicate the source of general sensibility innervation of the anterior 2/3 of mucosa of the tongue: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus petrosus minor.</i></p> <p>CS Укажите нерв, воспринимающий общую чувствительность от передних 2/3 языка: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Nervus petrosus minor.</i></p> <p>Inervația somatosenzitivă ale celor 2/3 anterioare ale limbii (porțiunea presulcală) este realizată de nervul lingval – ramură a nervului mandibular. Este un nerv senzitiv, destinat mucoasei lingvale și sublingvale. Nervul lingval trece medial de nervul alveolar inferior, pătrunde în masa limbii, orientându-se spre vârful ei unde se împarte în ramuri lingvale. Pe parcurs lansează ramurile istmului faringian, ramuri comunicante cu nervul hipoglos și nervul sublingval – o ramură terminală a lui destinată glandei sublingvale și mucoasei planșeului oral. Din partea posterioară nervul lingval este abordat de nervul coarda timpanului – o ramură a nervului intermediar al lui Wrisberg sau VII bis, prin care trec fibre senzoriale de la papilele gustative ale mucoasei celor 2/3 anterioare ale limbii spre nucleii tractului solitar (treimea superioară a complexului nuclear numită de unii autori nucleul gustativ al lui Nageotte) și fibre parasimpatice preganglionare din nucleul salivator superior spre ganglionii parasimpatici submandibular și sublingval, spre care de la nervul lingval pornesc ramuri ganglionare. Prin urmare unica afirmație corectă este „D”.</p>
<p>264.</p>	<p>CS Indicați sursele de inervație a mușchilor masticatori: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Rami buccales.</i></p> <p>CS Indicate the sources of innervation of the muscles of mastication: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i> D. <i>Nervus mandibularis.</i> E. <i>Rami buccales.</i></p> <p>CS Укажите источники иннервации жевательных мышц: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus ophthalmicus.</i> C. <i>Nervus maxillaris.</i></p>

	<p><i>D. Nervus mandibularis.</i> <i>E. Rami buccales.</i></p> <p>Inervația motorie, dar și cea somatosenzitivă a mușchilor masticatori este realizată de ramuri musculare ale nervului mandibular, care pornesc de la el în limitele fosei infratemporale, și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nervul pterigoidian medial; - nervul pterigoidian lateral; - nervul maseter (sau maseterin); - nervii temporali profunzi (anterior, mijlociu și posterior). <p><i>Astfel enunțul corect este „D”.</i></p>
	<p>Nervul facial – componentă fibrală, zone de inervație, conexiuni, cale conductoare, explorare pe viu.</p>
<p>265.</p>	<p>CM Inervația secretorie a glandei submandibulare este asigurată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Perechea a V. B. Perechea a VII. C. Perechea a IX. D. Fibre emergente de la ganglionul cervical superior al L.S. E. Ramuri emergente de la ganglionul cervical mediu al L.S. <p>CM Secretory innervation of the submandibular gland is assured by:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. V pair of cranial nerves. B. VII pair of cranial nerves. C. IX pair of cranial nerves. D. Fibres from the superior cervical ganglion of the sympathetic trunk. E. Rami from the middle cervical ganglion of the sympathetic trunk. <p>CM Секреторная иннервация поднижнечелюстной железы осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. V-ой парой. B. VII-ой парой. C. IX-ой парой. D. Волокнами от верхнего шейного узла симпатического ствола. E. Волокнами от среднего шейного узла симпатического ствола. <p>Inervația secretoare a glandei submandibulare este asigurată de fibre nervoase parasimpatice postganglionare și de fibre simpatice postganglionare.</p> <p>Fibrele nervoase parasimpatice postganglionare vin spre glanda submandibulară de la ganglionul submandibular (al lui Langley) prin conexiunile lui cu nervul lingval și ramurile acestuia.</p> <p>Ganglionul submandibular este un ganglion parasimpatic situat în apropierea glandei submandibulare, inferior de nervul lingval. Acest ganglion este atașat morfologic nervului mandibular, dar aparține funcțional de nervul intermediar (VII bis). Fibrele preganglionare provin din nucleul salivator superior, propagate pe calea nervului coarda timpanului. Cu nervul lingval ganglionul submandibular este legat prin ramuri ganglionare spre ganglionul submandibular de la nervul lingval.</p> <p>Fibrele nervoase simpatice postganglionare provin de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic care trec mai întâi în componența nervului carotidian extern, apoi a plexului perivascular, care însoțește artera carotidă externă și ramurile ei (a. facială). <i>Prin urmare corecte sunt afirmațiile „B” și „D”.</i></p>
<p>266.</p>	<p>CS Inervația parasimpatică a glandei sublinguale este realizată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Perechea VII. B. Perechea IX. C. Perechea X. D. Fibre emergente de la ganglionul cervical superior al L. S. E. Ramuri emergente de la ganglionul cervical inferior al L. S.

CS Parasympathetic innervation of the sublingual gland is assured by:

- A. VII pair of cranial nerves.
- B. IX pair of cranial nerves.
- C. X pair of cranial nerves.
- D. Fibres from the superior cervical ganglion of the sympathetic trunk.
- E. Rami from the inferior cervical ganglion of the sympathetic trunk.

CS Парасимпатическая иннервация подъязычной железы обеспечивается:

- A. VII-ой парой.
- B. IX-ой парой.
- C. X-ой парой.
- D. Волокнами от верхнего шейного узла симпатического ствола.
- E. Волокнами от нижнего шейного узла симпатического ствола.

Inervația parasimpatică a glandei sublinguale este asigurată de fibrele nervoase parasimpatice postganglionare, care prin ramurile nervului lingval vin de la ganglionul sublingval. Acesta este un ganglion mic, situat în apropierea glandei sublinguale, inferior de nervul lingval. Spre el vin fibre preganglionare de la nucleul salivator superior prin nervul intermediar, apoi prin ramura lui – coarda timpanului, care se alătură nervului lingval. **Enunțul corect este „A”**, deoarece nervul intermediar (Wrisberg sau VII bis) este parte componentă a nervului facial.

267. CM Indicați nucleele perechii a VII de n. cranieni:

- A. Nucl. tractului solitar.
- B. *Nucleus ambiguus*.
- C. Nucleul salivator superior.
- D. Nucleul salivator inferior.
- E. Nucleul motor al n. facial.

CM Indicate the nuclei of VII pair of cranial nerves:

- A. Solitary tract nuclei.
- B. *Nucleus ambiguus*.
- C. Superior salivatory nucleus.
- D. Inferior salivatory nucleus.
- E. Motor nucleus of the facial nerve.

CM Отметьте ядра VII-ой пары черепно-мозговых нервов:

- A. *Nuclei tractus solitarii*.
- B. *Nucleus ambiguus*.
- C. *Nucleus salivatorius superior*.
- D. *Nucleus salivatorius inferior*.
- E. *Nucleus motorius nervi facialis*.

Perechea a VII de nervi cranieni este nervul facial – principalul nerv motor al feței. Lui îi este asociat nervul intermediar, al lui Wrisberg, numit și VII bis, dar nenumărat oficial. El este componenta parasimpatică și senzorială a facialului.

Nervul facial are un singur nucleu – nucleul nervului facial, care reprezintă originea reală a lui. Acest nucleu este situat în tegmentul pontin, inferior și lateral de nucleul nervului abducens. Axonii neuronilor motori care pornesc din acest nucleu fac o buclă în jurul nucleului nervului abducens, numită genunchiul intern al nervului facial, care împreună cu nucleul abducensului proemină în fosa romboidă sub aspect de coliculul facialului.

Originea aparentă a nervului este la nivelul șanțului bulbopontin, în partea lui laterală, împreună cu nervul intermediar și vestibulo-cochlear.

Nervul facial însoțit de nervul intermediar pătrunde prin meatul acustic intern în canalul nervului facial al lui Falloppio din partea pietroasă a temporalului. Canalul își schimbă de câteva ori direcția formând o curbă – genunchiul canalului nervului facial, la nivelul căruia se află genunchiul extern al facialului.

Orificiul de pasaj al nervului facial este orificiul stilomastoidian.

	<p>Originea reală a nervului intermediar este situată majoritar în punte, dar și în bulb. Ea este reprezentată de nucleii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul salivator superior, situat în punte, conține neuroni parasimpatici preganglionari, responsabili de secreția glandelor salivare (cu excepția parotidei); - nucleul lacrimal este situat în punte, conține neuroni parasimpatici preganglionari responsabili de secreția glandelor lacrimale; - nucleii tractului solitar – un complex nuclear, constituit din 11 nucleii, situat predominant în bulb, imediat lateral de șanțul limitant. Complexul nuclear este format din nucleii viscerosenzitivi, care primesc aferențe de la nervii vag, glosofaringian și facial. Treimea superioară a complexului este numită de unii autori nucleul gustativ al lui Nageotte. <p>Originea aparentă a nervului intermediar este șanțul bulbo-pontin, între nervii facial și vestibulocohlear. În canalul nervului facial la nivelul genunchiului se află ganglionul geniculat al nervului intermediar, care conține protoneuronii căii gustative.</p> <p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „E”.</i></p>
<p>268.</p>	<p>CS Mușchii mimici sunt inervați motor de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. N. abducens. B. N. trigemen. C. N. facial. D. N. oculomotor. E. N. accesoriu. <p>CS Muscles of facial expression are supplied by:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Abducens nerve. B. Trigeminal nerve. C. Facial nerve. D. Oculomotor nerve. E. Accessory nerve. <p>CS Мимические мышцы получают двигательную иннервацию от:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Отводящего нерва. B. Тройничного нерва. C. Лицевого нерва. D. Глазодвигательного нерва. E. Добавочного нерва. <p>Toți mușchii mimicii, inclusiv platisma sunt inervați motor de ramuri ale nervului facial. În afară de mușchii mimicii facialul, prin ramurile sale – intrapietroasă – nervul scăriței și extrapietroase – ramura stilohioidiană și ramura digastrică inervează somatomotor mușchiul scăriței, mușchiul stilohioidian și venterul posterior al mușchiului digastric. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
<p>269.</p>	<p>CM Nervul facial are următoarele ramuri intracaniculare:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Nervul pietros mic. B. Nervul pietros mare. C. Nervul m. digastric. D. Coarda timpanică. E. Ramuri temporale. <p>CM Intracanalicular part of facial nerve gives off the following branches:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Lesser petrosal nerve. B. Greater petrosal nerve. C. Digastric branch. D. Chorda tympani nerve. E. Temporal branches. <p>CM В своем канале (Falloppe), лицевой нерв отдает:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Малый каменистый нерв.

- V. Большой каменистый нерв.
- C. Нерв двубрюшной мышцы.
- D. Барабанную струну.
- E. Височные ветви.

În limitele canalului lui Falloppio de la nervul facial pornește singura lui ramură infracanaliculară – nervul scăriței, iar de la nervul intermediar își iau originea:

- nervul pietros mare, sau rădăcina parasimpatică a ganglionului pterigopalatin. Acesta părăsește canalul facialului prin orificiul canalului pietros mare al lui Ferrein de pe fața anterioară a stâncii temporalului, trece prin șanțul omonim, iese din craniu prin gaura lacerată, după ce pătrunde în canalul pterigoid, unde se unește cu nervul pietros profund (nerv simpatic din plexul carotidian intern) și formează nervul canalului pterigoid al lui Vidianus. Acesta pătrunde în fosa pterigopalatină unde conexează cu ganglionul pterigopalatin. Nervul pietros mare conține fibre parasimpatice preganglionare de la nucleii salivator superior și lacrimal, care fac sinapsă în ganglionul pterigopalatin, de la care pornesc fibre postganglionare ce inervează glanda lacrimală și glandele bucale și nazale;

- nervul coarda timpanului sau rădăcina parasimpatică a ganglionului submandibular pornește de la nervul facial înainte ca acesta să iasă prin orificiul stilomastoidian. El iese din canalul facialului prin partea posterioară a canaliculului corzii timpanului, pătrunde în cavitatea timpanică pe care o părăsește prin partea anterioară a canaliculului corzii timpanului sau canalul lui Civinini, pătrunde în fisura pietrotimpanică, ajunge în fosa infratemporală unde se unește cu nervul lingval. Coarda timpanului este un nerv mixt; el conține fibre gustative de la 2/3 anterioare ale limbii, fibre viscerosenzitive de la aceeași zonă, precum și fibre parasimpatice preganglionare de la nucleul salivator superior care fac sinapsă în ganglionii submandibular și sublingval și inervează parasimpatic glandele salivare submandibulară și sublingvală.

Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.

270. CM Care dintre glandele enumerate sunt inervate de nervul facial?

- A. Gl. parotidă.
- B. Gl. lacrimală.
- C. Gl. tiroidă.
- D. Gl. sublingvală.
- E. Gl. submandibulară.

CM Which of the following glands are supplied by the facial nerve?

- A. Parotid gland.
- B. Lacrimal gland.
- C. Thyroid gland.
- D. Sublingual gland.
- E. Submandibular gland.

CM Какие железы получают иннервацию от лицевого нерва?

- A. Околоушная железа.
- B. Слезная железа.
- C. Щитовидная железа.
- D. Подъязычная железа.
- E. Поднижнечелюстная железа.

Din nervul intermediar asociat nervului facial, de la nucleii lui salivator superior și lacrimal sunt inervate parasimpatic glandele lacrimale, glandele submandibulară și sublingvală și glandele bucale și nazale din mucoasa zonelor respective prin ramurile ganglionului palatin și fibrele postganglionare de la ganglionii pterigopalatin, submandibular și sublingval.

Enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.

271. CS Ansa cervicală superficială este formată prin conexiunea nervilor:

- A. Trigemini cu n. facial.
- B. N. facial cu n. hipoglos.

	<p>C. N. facial cu n. transvers al gâtului (pl. cervical). D. N. glosofaringian cu n. accesoriu. E. N. accesoriu cu n. vag.</p> <p>CS Superficial cervical loop is formed by connection of the nerves, as follows: A. Trigeminal nerve with facial nerve. B. Facial nerve with hypoglossal nerve. C. Facial nerve with transverse cervical nerve (cervical plexus). D. Glossopharyngeal nerve with accessory nerve. E. Accessory nerve with vagus nerve.</p> <p>CS Поверхностная шейная петля образуется при соединении нервов: A. Тройничного с лицевым. B. Лицевого с подъязычным. C. Лицевого с поперечным нервом шеи (от шейного сплетения). D. Языкоглоточного с добавочным нервом. E. Добавочного с блуждающим.</p> <p>Ansa cervicală superficială (neomologată de TA) este situată pe fascia cervicală. Se formează în urma conexiunilor ramurii cervicale a nervului facial, care coboară pe fața superficială a mușchiului platisma cu ramuri de la nervul transvers al gâtului din plexul cervical. Enunțul corect este „C”.</p>
272.	<p>CM Sensibilitatea gustativă a limbii este realizată de: A. Perechea V. B. Perechea VII. C. Perechea IX. D. Perechea X. E. Perechea XII.</p> <p>CM Gustatory sensitivity of the tongue is assured by: A. V pair of cranial nerves. B. VII pair of cranial nerves. C. IX pair of cranial nerves. D. X pair of cranial nerves. E. XII pair of cranial nerves.</p> <p>CM Вкусовая чувствительность языка осуществляется: A. V-ой парой. B. VII-ой парой. C. IX-ой парой. D. X-ой парой. E. XII-ой парой.</p> <p>Sensibilitatea gustativă este realizată prin concursul receptorilor gustativi de la nivelul limbii, palatului moale, epiglotei, faringelui și laringelui. Cei mai numeroși receptori se găsesc în mugurii gustativi de la nivelul papilelor linguale. În mugurii gustativi se află celule receptoare senzoriale, numite epiteliocite gustative (I, II, III și IV), care sunt conectate cu protoneuronii – neuroni bipolari aflați în ganglionul geniculat al nervului intermediar, asociat facialului, în ganglionul inferior (Andersch) al nervului glosofaringian și în ganglionul inferior al nervului vag prin neurofibrele gustatorii, care trec în componența ramurilor respective ale nervilor menționați. Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</p>
273.	<p>CM Care dintre nervii indicați mai jos asigură sensibilitatea generală (nespecifică) a mucoasei linguale: A. Perechea V. B. Perechea VII. C. Perechea IX.</p>

- D. Perechea X.
- E. Perechea XII.

CM Which of the following nerves assure general (non-specific) sensitivity of the lingual mucosa:

- A. V pair of cranial nerves.
- B. VII pair of cranial nerves.
- C. IX pair of cranial nerves.
- D. X pair of cranial nerves.
- E. XII pair of cranial nerves.

CM Какие из нижеперечисленных нервов обеспечивают общую (неспецифическую) чувствительность слизистой языка:

- A. V-ая пара.
- B. VII-ая пара.
- C. IX-ая пара.
- D. X-ая пара.
- E. XII-ая пара.

Inervația somato- și viscerosenzitivă a limbii este realizată de către:

- nervul lingval, ramură a nervului mandibular, ramura III a nervului trigemen;
- coarda timpanului, ramură a nervului intermediar asociat nervului facial;
- primii doi nervi inervează mucoasa de pe 2/3 anterioare ale limbii;
- ramuri lingvale ale nervului glosofaringian, destinate mucoasei lingvale, situate posterior de șanțul terminal;
- ramura internă a nervului laringian superior de la nervul vag, care inervează și o porțiune a rădăcinii limbii.

Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.

274. CM De la plexul parotidian pornesc următoarele ramuri:

- A. Digastrică.
- B. Stilohioidiană.
- C. Temporale.
- D. Bucale.
- E. Zigomatice.

CM Parotid plexus gives off the following branches:

- A. Digastric branch.
- B. Stylohyoid branch.
- C. Temporal branches.
- D. Buccal branches.
- E. Zygomatic branches.

CM От околоушного сплетения отходят следующие ветви:

- A. Двубрюшная.
- B. Шилоподъязычная.
- C. Височные.
- D. Щечные.
- E. Скуловые.

După ieșirea din canalul lui Falloppio nervul facial trimite:

- ✓ nervul auricular posterior pentru mușchiul omonim și venterul occipital al mușchiului occipitofrontal;
- ✓ ramura digastrică pentru venterul posterior al mușchiului digastric;
- ✓ ramura stilohioidiană pentru mușchiul omonim.

După emiterea acestor ramuri nervul facial intră în glanda parotidă, unde formează plexul intraprotidian, constituit numai din fibre motorii.

	<p>Din acest plex se desprind în evantai cele cinci ramuri periferice ale nervului facial:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ramurile temporale, pentru mușchii auriculari anterior și superior, venterul frontal al occipitofrontalului, mușchiul orbicular al ochiului, mușchiul sprâncenos; ✓ ramurile zigomatice pentru mușchiul orbicular al ochiului și mușchii zigomatici; ✓ ramurile bucale pentru mușchii regiunii infraorbitale și orale; ✓ ramura marginală mandibulară pentru regiunea mentală; ✓ ramura cervicală pentru platisma, care formează ansa cervicală superficială. <p>Prin urmare corecte sunt enunțurile „C”, „D” și „E”.</p>
<p>275.</p>	<p>CM Perechea a VII de n. cranieni inervează parasimpatic următoarele glande:</p> <p>A. Lacrimală. B. Parotidă. C. Submandibulară. D. Sublingvală. E. Tiroidă.</p> <p>CM The VII pair of cranial nerves assures parasymphatic innervation of the following glands:</p> <p>A. Lacrimal gland. B. Parotid gland. C. Submandibular gland. D. Sublingual gland. E. Thyroid gland.</p> <p>CM VII-ая пара черепных нервов обеспечивает парасимпатическую иннервацию следующих желез:</p> <p>A. Слезной. B. Околоушной. C. Поднижнечелюстной. D. Подъязычной. E. Щитовидной.</p> <p>Glandele, inervate parasimpatic de nervul facial, sau mai precis de nervul intermediar (Wrisberg sau VII bis) asociat lui sunt cele lacrimale, salivare mari – submandibulară și sublingvală, salivare mici și mucoase din mucoasa bucală și nazală. Corect – „A”, „C”, „D”.</p>
<p>276.</p>	<p>CS Sursa inervației gustative la nivelul celor 2/3 anterioare ale limbii:</p> <p>A. Nervul facial. B. Nervul oftalmic. C. Nervul maxilar. D. Nervul mandibular. E. Nervul glosofaringian.</p> <p>CS The source of gustatory innervation of anterior 2/3 of the tongue is, as follows:</p> <p>A. Facial nerve. B. Ophthalmic nerve. C. Maxillary nerve. D. Mandibular nerve. E. Glossopharyngeal nerve.</p> <p>CS Источник вкусовой иннервации для передних 2/3 языка:</p> <p>A. Лицевой нерв. B. Глазной нерв. C. Верхнечелюстной нерв. D. Нижнечелюстной нерв. E. Языкоглоточный нерв.</p>

	<p>Inervația gustativă a mucoasei de pe cele 2/3 anterioare ale limbii este realizată de nervul coarda timpanului, ramură a nervului intermediar, asociat nervului facial. Acest nerv mixt este constituit din fibre parasimpatice preganglionare, fibre viscerosenzitive și fibre gustative sau neurofibre gustatorii, care conectează receptorii din mugurii gustativi cu neuronii bipolari din ganglionul geniculat de pe traiectul nervului facial, localizat la nivelul genunchiului canalului lui Falloppio. Astfel unicul enunț corect este „A”.</p>
277.	<p>CM Nervus canalis pterygoidei se formează din:</p> <p>A. <i>Nervus petrosus minor.</i> B. <i>Chorda tympani.</i> C. <i>Nervus petrosus major.</i> D. <i>Nervus petrosus profundus.</i> E. <i>Nervus stapedius.</i></p> <p>CM Nervus canalis pterygoidei is formed by:</p> <p>A. <i>Nervus petrosus minor.</i> B. <i>Chorda tympani.</i> C. <i>Nervus petrosus major.</i> D. <i>Nervus petrosus profundus.</i> E. <i>Nervus stapedius.</i></p> <p>CM Nervus canalis pterygoidei образуется в результате слияния:</p> <p>A. <i>Nervus petrosus minor.</i> B. <i>Chorda tympani.</i> C. <i>Nervus petrosus major.</i> D. <i>Nervus petrosus profundus.</i> E. <i>Nervus stapedius.</i></p> <p>Nervul canalului pterigoidian, nervul lui Vidian sau nervul vidian se formează prin fuzionarea nervilor pietros mare și pietros profund.</p> <p>Nervul pietros mare este un nerv parasimpatic format de fibrele preganglionare provenite din nucleii salivator superior și lacrimal. Nervul ia naștere la nivelul genunchiului nervului facial, iese prin hiatul canalului nervului pietros mare pe fața anterioară a piramidei, trece prin șanțul omonim, ajunge la gaura ruptă și intră în canalul pterigoid.</p> <p>Nervul pietros profund este unul simpatic, care pornește de la plexul carotidian intern.</p> <p>Nervul canalului pterigoid pătrunde în fosa pterigopalatină, unde formează legături cu ganglionul pterigopalatin, pietrosul mare, constituind rădăcina lui parasimpatică, iar nervul pietros profund – pe cea simpatică. Enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</p>
278.	<p>CM Nucleii nervului facial sunt:</p> <p>A. <i>Nucleus salivatorius superior.</i> B. <i>Nucleus salivaorius inferior.</i> C. <i>Nucleus motorius.</i> D. <i>Nuclei tractus solitarii.</i> E. <i>Nucleus ambiguus.</i></p> <p>CM The nuclei of the facial nerve are, as follows:</p> <p>A. <i>Nucleus salivatorius superior.</i> B. <i>Nucleus salivaorius inferior.</i> C. <i>Nucleus motorius.</i> D. <i>Nuclei tractus solitarii.</i> E. <i>Nucleus ambiguus.</i></p> <p>CM Ядрами лицевого нерва являются:</p> <p>A. <i>Nucleus salivatorius superior.</i> B. <i>Nucleus salivatorius inferior.</i> C. <i>Nucleus motorius.</i></p>

	<p><i>D. Nuclei tractus solitarii.</i> <i>E. Nucleus ambiguus.</i></p> <p>Nervul facial împreună cu nervul intermediar au nucleii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul nervului facial – nucleu motor, situat în tegmentul pontin, inferolateral de nucleul nervului abducens; - nucleul salivator superior, situat în punte, la nivelul formației reticulare, conține neuroni parasimpatici preganglionari; - nucleul lacrimal, este situat în punte, conține neuroni parasimpatici preganglionari; - nucleii tractului solitar, complex nuclear din 11 nucleii, situat predominant în bulb, conține nucleii viscerosenzitiv și nucleul gustativ al lui Nageotte. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</i></p>
<p>279.</p>	<p>CM La nivelul canalului facial de la nervus facialis se desprind ramurile:</p> <p><i>A. Rami zygomatici.</i> <i>B. Nervus petrosus major.</i> <i>C. Chorda tympani.</i> <i>D. Nervus stapedius.</i> <i>E. Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>CM Within the facial canal the facial nerve gives off the following branches:</p> <p><i>A. Rami zygomatici.</i> <i>B. Nervus petrosus major.</i> <i>C. Chorda tympani.</i> <i>D. Nervus stapedius.</i> <i>E. Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>CM В лицевом канале от лицевого нерва отходят:</p> <p><i>A. Rami zygomatici.</i> <i>B. Nervus petrosus major.</i> <i>C. Chorda tympani.</i> <i>D. Nervus stapedius.</i> <i>E. Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>La nivelul canalului nervului facial al lui Falloppio de la nervul facial (împreună cu nervul intermediar) pornesc ramurile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nervul pietros mare, ia naștere la nivelul genunchiului extern al nervului facial. Este un nerv parasimpatic, conține fibre preganglionare de la nucleii salivator superior și lacrimal; - coarda timpanului, se desprinde înainte ca facialul să treacă prin orificiul stilomastoidian. Conține fibre gustative, viscerosenzitive și parasimpatice preganglionare de la ganglionul salivator inferior; - nervul scăriței, un nerv motor pentru mușchiul omonim; - ramura comunicantă cu nervul glosofaringian conține fibre parasimpatice, contribuie la formarea plexului timpanic. <p><i>Astfel corecte sunt afirmațiile „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>280.</p>	<p>CS Chorda tympani părăsește craniul prin:</p> <p><i>A. Foramen stylomastoideum.</i> <i>B. Fissura petrotympanica.</i> <i>C. Foramen spinosum.</i> <i>D. Fissura petrosquamosa.</i> <i>E. Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>CS Chorda tympani leaves the skull through:</p> <p><i>A. Foramen stylomastoideum.</i> <i>B. Fissura petrotympanica.</i> <i>C. Foramen spinosum.</i></p>

	<p><i>D. Fissura petrosquamosa.</i> <i>E. Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>CS Chorda tympani ыходит из черепа через: A. <i>Foramen stylomastoideum.</i> B. <i>Fissura petrotympanica.</i> C. <i>Foramen spinosum.</i> D. <i>Fissura petrosquamosa.</i> E. <i>Fissura orbitalis inferior.</i></p> <p>Coarda timpanului pornește de la nervul facial înainte ca acesta să iasă prin orificiul stilomastoidian. Coarda timpanului iese din canalul lui Falloppio prin partea posterioară a canaliculului corzii timpanului, pătrunde în cavitatea timpanică, pe care o părăsește prin partea anterioară a canaliculului corzii timpanului sau canalul lui Civinini, pătrunde în fisura pietrotimpanică și ajunge în fosa infratemporală, unde se unește cu nervul lingval. Unicul enunț corect este „B”.</p>
281.	<p>CM Prezintă ramuri ale plexului parotidian: A. <i>Nervus auricularis posterior.</i> B. <i>Rami temporales.</i> C. <i>Rami buccales.</i> D. <i>Ramus marginalis mandibulae.</i> E. <i>Nervus buccalis.</i></p> <p>CM Branches of the parotid plexus are, as follows: A. <i>Nervus auricularis posterior.</i> B. <i>Rami temporales.</i> C. <i>Rami buccales.</i> D. <i>Ramus marginalis mandibulae.</i> E. <i>Nervus buccalis.</i></p> <p>CM Являются ветвями околоушного сплетения: A. <i>Nervus auricularis posterior.</i> B. <i>Rami temporales.</i> C. <i>Rami buccales.</i> D. <i>Ramus marginalis mandibulae.</i> E. <i>Nervus buccalis.</i></p> <p>Ramurile, care pornesc de la plexul intraparotidian sunt: - temporale; - zigomatice; - bucale; - marginală a mandibulei; - cervicală. Afirmații corecte sunt „B”, „C”, „D”.</p>
282.	<p>CS Indicați sursa de inervație a mușchului stilohioidian: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus hypoglossus.</i> C. <i>Nervus vagus.</i> D. <i>Rami musculares plexus cervicalis.</i> E. <i>Nervus accessorius.</i></p> <p>CS Indicate the source of innervation of the stylohyoid muscle: A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus hypoglossus.</i> C. <i>Nervus vagus.</i></p>

	<p><i>D. Rami musculares plexus cervicalis.</i> <i>E. Nervus accessorius.</i></p> <p>CS Укажите источник иннервации шилоподъязычной мышцы: <i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus hypoglossus.</i> <i>C. Nervus vagus.</i> <i>D. Rami musculares plexus cervicalis.</i> <i>E. Nervus accessorius.</i></p> <p>Există o singură sursă de inervație a mușchiului stilohioidian – nervul facial prin ramura sa motorie – ramura stilohioidiană, care pornește de la nerv după apariția sa prin orificiul stilomastoidian, dar până la formarea plexului intraparotidian. Există un enunț corect – „A”.</p>
283.	<p>CS Nervus facialis iese din craniu prin: <i>A. Foramen ovale.</i> <i>B. Foramen stylomastoideum.</i> <i>C. Fissura petrotympanica.</i> <i>D. Foramen spinosum.</i> <i>E. Foramen lacerum.</i></p> <p>CS Nervus facialis leaves the skull through: <i>A. Foramen ovale.</i> <i>B. Foramen stylomastoideum.</i> <i>C. Fissura petrotympanica.</i> <i>D. Foramen spinosum.</i> <i>E. Foramen lacerum.</i></p> <p>CS Nervus facialis выходит из черепа через: <i>A. Foramen ovale.</i> <i>B. Foramen stylomastoideum.</i> <i>C. Fissura petrotympanica.</i> <i>D. Foramen spinosum.</i> <i>E. Foramen lacerum.</i></p> <p>Nervul facial pătrunde în osul temporal prin conductul auditiv intern, parcurge întregul canal al lui Falloppio și pășește limitele osului temporal prin orificiul stilomastoidian. Un singur enunț corect – „B”.</p>
284.	<p>CS Indicați sursa de inervație parasimpatică a glandei lacrimale: <i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus glossopharyngeus.</i> <i>C. Nervus vagus.</i> <i>D. Nervus ophthalmicus.</i> <i>E. Nervus lacrimalis.</i></p> <p>CS Indicate the source of parasympathetic innervation of the lacrimal gland: <i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus glossopharyngeus.</i> <i>C. Nervus vagus.</i> <i>D. Nervus ophthalmicus.</i> <i>E. Nervus lacrimalis.</i></p> <p>CS Укажите источник парасимпатической иннервации слезной железы: <i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus glossopharyngeus.</i> <i>C. Nervus vagus.</i></p>

	<p><i>D. Nervus ophthalmicus.</i> <i>E. Nervus lacrimalis.</i></p> <p>Inervația parasimpatică a glandei lacrimale și a glandelor lacrimale accesorii se realizează din nucleul lacrimal, situat în punte, mai sus de nucleul salivator superior. Fibrele parasimpatice preganglionare de la acest nucleu trec prin nervul intermediar, prin ramura lui nervul pietros mare, care unindu-se cu nervul pietros profund formează nervul canalului pterigoidian în componența căruia ajung la ganglionul pterigopalatin unde fac sinapsă. Fibrele postganglionare de la acest ganglion prin conexiunea lui cu nervul zigomatic de la nervul maxilar, apoi prin conexiunea nervului zigomatic cu nervul lacrimal, prin ramurile acestuia ajung la glanda lacrimală. Astfel există un singur enunț corect – „A”.</p>
285.	<p>CS Indicați sursa de inervație motorie a mușchilor mimici:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus ophthalmicus.</i> <i>C. Nervus maxillaris.</i> <i>D. Nervus mandibularis.</i> <i>E. Nervus accessorius.</i></p> <p>CS Indicate the source of motor innervation of the muscles of facial expression:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus ophthalmicus.</i> <i>C. Nervus maxillaris.</i> <i>D. Nervus mandibularis.</i> <i>E. Nervus accessorius.</i></p> <p>CS Укажите источник двигательной иннервации мимических мышц:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus ophthalmicus.</i> <i>C. Nervus maxillaris.</i> <i>D. Nervus mandibularis.</i> <i>E. Nervus accessorius.</i></p> <p>Există o singură sursă de inervație motorie a tuturor mușchilor mimici – nervul facial prin ramurile sale extracaniculare, care pornesc de la trunchiul principal al nervului până la formarea plexului intraparotidian, dar și cu originea în acest plex. Enunțul corect este „A”.</p>
286.	<p>CS Indicați sursa de inervație motorie a platismei:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus vagus.</i> <i>C. Rami musculares plexus cervicalis.</i> <i>D. Ansa cervicalis.</i> <i>E. Nervus transversus colli.</i></p> <p>CS Indicate the source of motor innervation of the platysma muscle:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus vagus.</i> <i>C. Rami musculares plexus cervicalis.</i> <i>D. Ansa cervicalis.</i> <i>E. Nervus transversus colli.</i></p> <p>CS Укажите источник двигательной иннервации подкожной мышцы шеи:</p> <p><i>A. Nervus facialis.</i> <i>B. Nervus vagus.</i> <i>C. Rami musculares plexus cervicalis.</i> <i>D. Ansa cervicalis.</i> <i>E. Nervus transversus colli.</i></p>

	<p>Inervația somatomotorie a platismei este realizată din nervul facial prin ramura plexului intraparotidian – ramura cervicală, care formează cu ramuri de la nervul cervical transvers de la plexul cervical ansa cervicală superficială. Enunțul corect este „A”.</p>
<p>287.</p>	<p>CS Indicați sursa de inervație parasimpatică a glandei submandibulare:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> D. <i>Ansa cervicalis.</i> E. <i>Nervus mandibularis.</i></p> <p>CS Indicate the source of parasympathetic innervation of the submandibular gland:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> D. <i>Ansa cervicalis.</i> E. <i>Nervus mandibularis.</i></p> <p>CS Укажите источник парасимпатической иннервации поднижнечелюстной железы:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> D. <i>Ansa cervicalis.</i> E. <i>Nervus mandibularis.</i></p> <p>Sursa de inervație parasimpatică a glandei submandibulare este nervul facial, sau mai precis nervul intermediar (Wrisberg, sau VII bis) asociat facialului. Fibrele parasimpatice preganglionare pornesc de la neuronii nucleului salivator superior, trec în componența coardei timpanului și a nervului lingval până la ganglionul submandibular în care fac sinapsă, iar fibrele parasimpatice postganglionare de la acest ganglion prin ramurile lui glandulare ajung la parenchimul glandei. Enunțul corect este „A”.</p>
<p>288.</p>	<p>CM Indicați sursele de inervație a mușchiului digastric:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus hypoglossus.</i> C. <i>Nervus mandibularis.</i> D. <i>Rami musculares plexus cervicalis.</i> E. <i>Ansa cervicalis.</i></p> <p>CM Indicate the source of innervation of the digastric muscle:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus hypoglossus.</i> C. <i>Nervus mandibularis.</i> D. <i>Rami musculares plexus cervicalis.</i> E. <i>Ansa cervicalis.</i></p> <p>CM Укажите источник иннервации двубрюшной мышцы:</p> <p>A. <i>Nervus facialis.</i> B. <i>Nervus hypoglossus.</i> C. <i>Nervus mandibularis.</i> D. <i>Rami musculares plexus cervicalis.</i> E. <i>Ansa cervicalis.</i></p> <p>Mușchiul digastric se inervează somatomotor din două surse: - venterul lui anterior este inervat de nervul milohioidian de la ramura III-a a trigemenului –nervul mandibular;</p>

	<p>- venterul posterior al mușchiului digastric este inervat de ramura digastrică a nervului facial, lansată după apariția lui prin orificiul stilomastoidian. Enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</p>
<p>289.</p>	<p>CS Nucleul salivator superior aparține nervului: A. V. B. VIII. C. IX. D. VII. E. X.</p> <p>CS Superior salivatory nucleus belongs to: A. V pair of cranial nerves. B. VIII pair of cranial nerves. C. IX pair of cranial nerves. D. VII pair of cranial nerves. E. X pair of cranial nerves.</p> <p>CS Верхнее слюноотделительное ядро принадлежит: A. V-ой паре. B. VIII-ой паре. C. IX-ой паре. D. VII-ой паре. E. X-ой паре.</p> <p>Există doi nucleii salivatori – cel inferior aparține nervului glosofaringian și e legat de inervația parasimpatică a glandei parotide, iar cel superior ține de nervul facial, sau mai precis de nervul intermediar, asociat nervului facial și este legat de inervația parasimpatică a glandelor salivare mari – submandibulară și sublingvală și salivare mici (linguale, palatine, bucale etc.). Prin urmare enunțul corect este „D”.</p>
<p>290.</p>	<p>CM Selectați structurile asociate nervului facial: A. Nervul pietros mic. B. Nervul pietros mare. C. Ganglionul otic. D. Ganglionul pterigopalatin. E. Nervul marginal al mandibulei.</p> <p>CM Choose the structures related to the facial nerve: A. Lesser petrosal nerve. B. Greater petrosal nerve. C. Otic ganglion. D. Pterygopalatine ganglion. E. Marginal mandibular nerve.</p> <p>CM С лицевым нервом ассоциируются: A. Малый каменистый нерв. B. Большой каменистый нерв. C. Околоушной узел. D. Крылонебный узел. E. Краевая ветвь нижней челюсти.</p> <p>De nervul facial țin structurile: - nervul pietros mare; - ganglionul pterigopalatin, care funcțional este legat de nervul facial (intermediar), iar topografic – de nervul maxilar; - ramura marginală mandibulară. Enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</p>

<p>291.</p>	<p>CM Nervii care inervează mușchii suprahioidieni:</p> <p>A. N. hipoglos. B. N. facial. C. N. milohioidian D. N. accesoriu. E. N. vag.</p> <p>CM Nerves which supply the suprahyoid muscles are, as follows:</p> <p>A. Hypoglossus nerve. B. Facial nerve. C. Mylohyoid nerve. D. Accessory nerve. E. Vagus nerve.</p> <p>CM Нервы, иннервирующие надподъязычные мышцы:</p> <p>A. Подъязычный. B. Лицевой. C. Челюстно-подъязычный. D. Добавочный. E. Блуждающий.</p> <p>Există patru mușchi suprahioidieni, dintre care geniohioidianul este inervat de nervul hipoglos, stilohioidianul și venterul posterior al digastricului – de nervul facial, iar milohioidianul și venterul anterior al digastricului – de nervul milohioidian (ramură a nervului alveolar inferior din nervul mandibular – ramura III a trigemenului). <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Nervul vag – segmente, ramuri, zone de inervație, conexiuni, calea conductoare, explorarea lui pe viu.</p>
<p>292.</p>	<p>CM Perechea a X de nervi cranieni are următoarele nuclee:</p> <p>A. Nucl. salivator superior. B. Nucl. salivator inferior. C. <i>Nucleus ambiguus.</i> D. Nucl. tractului solitar. E. Nucl. dorsal.</p> <p>CM The cranial nerve X posses the following nuclei:</p> <p>A. Nucl. salivator superior. B. Nucl. salivator inferior. C. <i>Nucleus ambiguus.</i> D. Nucl. tractus solitarii. E. Nucl. dorsalis.</p> <p>CM X-ая пара черепных нервов имеет следующие ядра:</p> <p>A. <i>Nucleus salivatorius superior.</i> B. <i>Nucleus salivatorius inferior.</i> C. <i>Nucleus ambiguus.</i> D. <i>Nuclei tractus solitarii.</i> E. <i>Nucleus dorsalis.</i></p> <p>Perechea a zecea de nervi cranieni este nervul vag, care se mai numește și pneumogastric. Este un nerv mixt, conținând fibre somatosenzitive, viscerosenzitive, senzoriale (gustative), somatomotorii și visceromotorii (musculare și glandulare), printre care predominante sunt cele parasimpatice. Originea reală a nervului se află în bulb, unde sunt situați nucleii lui: - nucleul dorsal al nervului vag, este principalul nucleu al nervului. Este unul visceromotor, localizat în triunghiul nervului vag, sub ala cinerea. Din el pornesc fibre parasimpatice preganglionare, care inervează miocardul, musculatura netedă din pereții organelor</p>

	<p>respiratoare și digestive și glandele acestor sisteme și nu numai ale lor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul ambiguu – un nucleu motor situat în partea anterolaterală a bulbului. Axonii neuronilor din acest nucleu intră în componența nervilor vag și glosofaringian și inervează mușchii striati ai faringelui, ridicătorul vălului palatin și mușchii laringelui; - nucleii tractului solitar – un complex nuclear compus din 11 nucleei, situat imediat lateral de șanțul limitant. Este format din nucleei viscerosenzitivă care primesc aferențe prin nervii vag, glosofaringian și facial. Cele două treimi inferioare ale complexului primesc aferențe de la faringe, laringe, tractul respirator și cel intestinal, inimă și vasele sangvine mari. <p>Prin urmare corecte sunt afirmațiile „C”, „D” și „E”.</p>
<p>293.</p>	<p>CM Topografic nervului vag i se disting porțiunile:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Sacrată. B. Craniană. C. Cervicală. D. Toracică. E. Abdominală. <p>CM Topographically the following parts are distinguished in vagus nerve:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Sacral. B. Cranial. C. Cervical. D. Thoracic. E. Abdominal. <p>CM В блуждающем нерве топографически различаются отделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Крестцовый. B. Головной. C. Шейный. D. Грудной. E. Брюшной. <p>Sub aspect topografic nervului vag i se disting porțiunile (segmentele):</p> <ul style="list-style-type: none"> - craniană, aflată între bulbul rahidian și ganglionul vagal superior (al lui Ehrenritter) sau jugular; - cervicală, situată între ganglionul inferior și planul aperturii toracice superioare; - toracică, în limitele dintre planul aperturii toracice superioare și hiatul esofagian al diafragmei; - abdominală, cuprinde trunchiurile vagale anterior și posterior și ramurile lor. Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.
<p>294.</p>	<p>CM Care dintre teritoriile enumerate aparțin zonei de inervație somato-senzitivă a n. vag?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Pielea regiunii cefei. B. Pielea peretelui posterior al conductului auditiv extern și a pavilionului urechii . C. Pielea regiunii temporale. D. Pahimeningele fosei craniene posterioare. E. Pahimeningele fosei craniene anterioare . <p>CM Which enumerated areas belongs to sensory supply of the vagus nerve?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. The skin of nape. B. The skin of posterior wall of external acoustic meatus and the skin of auricle. C. The skin of temporal region. D. Dura mater of posterior cranial fossa. E. Dura mater of anterior cranial fossa. <p>CM Какие из ниже перечисленных территорий принадлежат зоне сомато-чувствительной иннервации блуждающего нерва?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Кожа затылочной области. B. Кожа задней стенки наружного слухового прохода и ушной раковины. C. Кожа височной области.

	<p>D. Твердая мозговая оболочка задней черепной ямки. E. Твердая мозговая оболочка передней черепной ямки.</p> <p>Fibrele nervoase somatosenzitive ale nervului vag trec în componența a doi nervi – ramurei meningiene și a ramurei auriculare. Ele prezintă dendritele neuronilor pseudounipolari din ganglionul vagal superior (al lui Ehrenritter sau jugular) situat la nivelul orificiului de pasaj al nervului – găurii jugulare. Este un ganglion de mici dimensiuni, de la care pornesc cele două ramuri menționate.</p> <p>Ramura meningeală se orientează recurent spre cavitatea craniană și inervează pahimeningele din fosa craniană posterioară și pereții sinusurilor transvers și occipital.</p> <p>Ramura auriculară sau nervul lui Arnold se unește cu fibre din ganglionul inferior al nervului glosofaringian, pătrunde în canaliculul mastoidian al osului temporal, părăsește stânca prin fisura timpanomastoidiană și inervează pielea de pe peretele posterior al conductului auditiv extern, jumătatea inferoexternă a membranei timpanice și pielea feței externe a pavilionului urechii.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.</i></p>
<p>295.</p>	<p>CM Indicați 2 nervi cranieni ce inervează faringele:</p> <p>A. N. glosofaringian. B. N. facial. C. N. vag. D. N. hipoglos. E. N. accesoriu.</p> <p>CM Indicate 2 cranial nerves which innervate the pharynx:</p> <p>A. N. Glossopharyngeus. B. N. Facialis. C. N. Vagus. D. N. Hypoglossus. E. N. Accessorius.</p> <p>CM Укажите 2 черепно-мозговых нерва, которые иннервируют глотку:</p> <p>A. Языкоглоточный нерв. B. Лицевой нерв. C. Блуждающий нерв. D. Подъязычный нерв. E. Добавочный нерв.</p> <p>Inervația somatomotorie a mușchilor faringelui și inervația viscerosenzitivă a tunicii lui mucoase este realizată de ramuri din plexul faringian, la formarea căruia participă ramurile faringiene ale nervului glosofaringian, ramurile faringiene ale nervului vag și ramurile laringofaringiene de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic.</p> <p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</i></p>
<p>296.</p>	<p>CM Ramuri ale nervului vag sunt:</p> <p>A. <i>Nervus laryngeus recurrens.</i> B. <i>Nervus tympanicus.</i> C. <i>Rami bronchiales.</i> D. <i>Rami pharyngei.</i> E. <i>Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>CM The branches of vagus nerve are:</p> <p>A. <i>Nervus laryngeus recurrens.</i> B. <i>Nervus tympanicus.</i> C. <i>Rami bronchiales.</i> D. <i>Rami pharyngei.</i> E. <i>Nervus petrosus profundus.</i></p>

	<p>CM Ветвями блуждающего нерва являются: A. <i>Nervus laryngeus recurrens</i>. B. <i>Nervus tympanicus</i>. C. <i>Rami bronchiales</i>. D. <i>Rami pharyngei</i>. E. <i>Nervus petrosus profundus</i>.</p> <p>Ramurile nervului vag sunt destul de numeroase. Dintre cele enunțate de la nervul vag pornesc: - nervul laringian recurent este destinat mucoasei și mușchilor laringelui (cu excepția cricotiroidianului). Se desprinde din nervul vag la înălțimi diferite în stânga și în dreapta, dar mai jos decât nivelul laringelui, având deci un traiect ascendent. Cel din stânga pornește posterior de arcul aortic și îl înconjoară, iar cel drept mai sus, posterior de artera subclaviculară, pe care o înconjoară. În calea lor spre laringe lansează ramuri traheale, esofagiene și faringiene, care participă la formarea plexului faringian. Partea terminală a nervului laringian recurent se numește nerv laringian inferior, anastomozează cu nervul laringian superior și contribuie la inervația mucoasei laringelui mai jos de corzile vocale; - ramurile bronhiale, pornesc din porțiunea toracică și împreună cu ramurile traheale și cele de la lanțul simpatic participă la formarea plexului pulmonar; - ramurile faringiene cu originea în segmentul cervical al nervului vag, precum și ramurile faringiene de la nervul laringian recurent participă la formarea plexului faringian din care iau naștere ramuri pentru mușchii constrictori mijlociu și inferior ai faringelui, mușchilor palatului moale (cu excepția tensorului vălului palatin), glanda tiroidă, paratiroide. Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.</p>
<p>297.</p>	<p>CM Nuclei nervi vagi: A. <i>Nuclei tractus solitarii</i>. B. <i>Nucleus salivatorius inferior</i>. C. <i>Nucleus ambiguus</i>. D. <i>Nucleus accessorius</i>. E. <i>Nucleus tractus mesencephali</i>.</p> <p>CM Nuclei of the vagus nerve are: A. <i>Nuclei tractus solitarii</i>. B. <i>Nucleus salivatorius inferior</i>. C. <i>Nucleus ambiguus</i>. D. <i>Nucleus accessorius</i>. E. <i>Nucleus tractus mesencephali</i>.</p> <p>CM Ядрами блуждающего нерва являются: A. <i>Nuclei tractus solitarii</i>. B. <i>Nucleus salivatorius inferior</i>. C. <i>Nucleus ambiguus</i>. D. <i>Nucleus accessorius</i>. E. <i>Nucleus tractus mesencephali</i>.</p> <p>Dintre nucleii enunțați nervului vag îi aparțin nucleii tractului solitar și nucleul ambiguu. Nucleii tractului solitar reprezintă un complex nuclear alcătuit din 11 nucleii situați lateral de șanțul limitant, în triunghiul bulbar al fosei romboide. În majoritatea lor (2/3 inferioare) sunt nucleii viscerosenzitivi, comuni pentru nervii vag, glosofaringian și facial, iar 1/3 superioară constituie nucleul gustativ al lui Nageotte, comun tot pentru acești nervi. Nucleul ambiguu este un nucleu motor, localizat în bulb, comun pentru nervii vag și glosofaringian (fără accesori!), prin ramurile cărora sunt inervați mușchii striati ai faringelui, vălului palatin (cu excepția tensorului) și laringelui. Corecte sunt enunțurile „A” și „C”.</p>
<p>298.</p>	<p>CM Formațiuni anatomice inervate de nervus laryngeus superior: A. <i>Tunica mucosa laryngis</i>. B. <i>Musculus cricothyroideus</i>.</p>

- C. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- D. *Musculus aryepiglotticus.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

CM The anatomical formations innervated by the superior laryngeal nerve:

- A. *Tunica mucosa laryngis.*
- B. *Musculus cricothyroideus.*
- C. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- D. *Musculus aryepiglotticus.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

CM Анатомические образования, иннервируемые *nervus laryngeus superior*:

- A. *Tunica mucosa laryngis.*
- B. *Musculus cricothyroideus.*
- C. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- D. *Musculus aryepiglotticus.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

Nervul laringian superior, ramură din segmentul cervical al nervului vag, care pornește din ganglionul inferior al acestuia, descinde pe peretele lateral al faringelui și la nivelul osului hioid se împarte în ramurile externă și internă.

Ramura externă inervează mușchiul cricotiroidian, mușchiul constrictor inferior al faringelui și mucoasa din cavitatea infraglotică.

Ramura internă perforază membrana tirohioidiană, pătrunde în cavitatea laringelui și inervează tunica mucoasă mai sus de corzile vocale și o porțiune din rădăcina limbii. De la ramura internă pornește ramura comunicantă cu nervul laringian recurent – nervul lui Galen.

Astfel formațiunile inervate de *nervul laringian superior sunt enunțate prin „A” și „B”*, mușchii enunțați prin „C” și „D” sunt inervați de nervul laringian inferior, iar prin „E” – de ramurile ansei cervicale profunde.

299. CM Formațiuni anatomice inervate de nervus laryngeus inferior:

- A. *Tunica mucosa laryngis.*
- B. *Musculus cricothyroideus.*
- C. *Musculus aryepiglotticus.*
- D. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

CM The anatomical formations innervated by inferior laryngeal nerve:

- A. *Tunica mucosa laryngis.*
- B. *Musculus cricothyroideus.*
- C. *Musculus aryepiglotticus.*
- D. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

CM Анатомические образования, иннервируемые *n. laryngeus inferior*:

- A. *Tunica mucosa laryngis.*
- B. *Musculus cricothyroideus.*
- C. *Musculus aryepiglotticus.*
- D. *Musculus cricoarytenoideus posterior.*
- E. *Musculus thyrohyoideus.*

Nervul laringian inferior reprezintă partea terminală a nervului laringian recurent. El inervează mucoasa laringiană inferior de corzile vocale și aproape toți mușchii laringelui (cu excepția cricotiroidianului). *Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.*

300. CS Indicați sursele de inervație a mușchilor constrictori ai glotei:

- A. *Nervus glossopharyngeus.*
- B. *Nervus vagus.*

	<p>C. <i>Nervus caroticus internus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Ansa cervicalis</i>.</p> <p>CS Indicate the sources of innervation of the constrictors muscles of the glottis: A. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. B. <i>Nervus vagus</i>. C. <i>Nervus caroticus internus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Ansa cervicalis</i>.</p> <p>СМ Укажите источник иннервации мышц, суживающих голосовую щель: A. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. B. <i>Nervus vagus</i>. C. <i>Nervus caroticus internus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Ansa cervicalis</i>.</p> <p>Constrictori ai glotei sunt mușchii cricoaritenoidian lateral, tiroaritenoidian, aritenoidian transvers, aritenoidian oblic. Toți acești mușchi sunt inervați de nervul laringian inferior, parte terminală a nervului laringian recurent din nervul vag, segmentul toracic. Astfel corect este enunțul „B”.</p>
301.	<p>СМ Formațiuni anatomice inervate de ramus auricularis nervi vagi: A. <i>Musculus auricularis posterior</i>. B. <i>Musculus auricularis superior</i>. C. Pielea feței externe a pavilionului urechii. D. Pielea peretelui posterior al conductului auditiv extern. E. Tragusul.</p> <p>СМ The anatomical formations innervated by ramus auricularis nervi vagi: A. <i>Musculus auricularis posterior</i>. B. <i>Musculus auricularis superior</i>. C. The skin of the outer surface of the auricle. D. The skin of the posterior wall of the external auditory meatus. E. Tragus.</p> <p>СМ Анатомические образования, иннервируемые ramus auricularis nervi vagi: A. <i>Musculus auricularis posterior</i>. B. <i>Musculus auricularis superior</i>. C. Кожу наружной поверхности ушной раковины. D. Кожу задней стенки наружного слухового прохода. E. Козелок.</p> <p>Ramura auriculară a nervului vag sau nervul lui Arnold pornește din ganglionul superior (jugular sau al lui Ehrenritter) al nervului vag, se unește cu fibre din ganglionul inferior (al lui Andersch) al nervului glosofaringian, pătrunde în stâncă prin canaliculul mastoidian, iese prin fisura timpanomastoidiană și inervează pielea feței externe a pavilionului urechii, pielea de pe peretele posterior al meatului acustic extern și o porțiune a membranei timpanice. Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</p>
302.	<p>CS Indicați sursele de inervație a mușchiului levator al vălului palatin: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>.</p>

	<p>E. <i>Nervus hypoglossus</i>.</p> <p>CS Indicate the sources of innervation of the levator veli palatini muscle:</p> <p>A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>. E. <i>Nervus hypoglossus</i>.</p> <p>CS Укажите источник иннервации мышцы, поднимающую нёбную занавеску:</p> <p>A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>. E. <i>Nervus hypoglossus</i>.</p> <p>Mușchiul levator al vălului palatin este inervat din plexul faringian și nervul vag (ramurile faringiene). Enunțul corect este „C”.</p>
303.	<p>CM Nervii cranieni care au ramuri meningiene:</p> <p>A. Facial. B. Mandibular. C. Vag. D. Hipoglos. E. Oftalmic.</p> <p>CM Name nerves which possess meningeal branches:</p> <p>A. Facial. B. Mandibular. C. Vagus. D. Hypoglossus. E. Ophthalmic.</p> <p>CM Черепно-мозговые нервы, имеющие менингеальные ветви:</p> <p>A. Лицевой. B. Нижнечелюстной. C. Блуждающий. D. Подъязычный. E. Глазной.</p> <p>Ramuri spre pahimeningele cerebral pornesc de la toate cele trei ramuri ale nervului trigemen (oftalmic – ramura meningeală anterioară, ramura meningeală recurentă – tentorială sau nervul lui Arnold, maxilar – ramura meningeală medie, mandibular – ramura meningeală sau nervul spinos), nervul vag (ramura meningeală, are conexiuni cu nervul glosofaringian), dar <u>după cum au demonstrat cercetările lui B. Z. Perlin și de la nervii hipoglos, accesori și mai ales de la nervii spinali cervicali superiori. Corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.</u></p>
	<p style="text-align: center;">Nervul glosofaringian – nuclee, tipuri de fibre, ramuri, zone de inervație, conexiuni. Nervii olfactivi și nervul terminal. Sistemele olfactiv și gustativ – căi conductoare, explorare pe viu.</p>
304.	<p>CM Sistemul olfactiv:</p> <p>A. Receptorii lui se află în mucoasa cornetului nazal superior. B. Filamentele olfactive sunt în număr de cca 60 – 70. C. Nervii olfactivi trec prin lama ciuruită a etmoidului.</p>

- D. Neuronul II al căii conductoare de olfacție se află în trigonul olfactiv.
E. Centrul cortical al analizatorului se află în girii orbitari inferiori.

CM The organ of smell:

- A. Its receptors are located in the mucous coat of the superior nasal concha.
B. The olfactory filaments account about 60 – 70.
C. The olfactory nerves pass through cribriform plate of the ethmoid bone.
D. The 2nd neuron of the olfactory pathway is located in the olfactory triangle.
E. The cortical centre of smell analyzer is lodged in the inferior orbital gyrus.

CM Обонятельный анализатор:

- A. Его рецепторы локализованы в слизистой верхней носовой раковины.
B. Содержит обонятельные нервы в количестве 60 – 70.
C. Обонятельные нервы проходят через отверстия решетчатой пластинки одноименной кости.
D. II-ой нейрон проводящего пути обонятельного анализатора расположен в обонятельном треугольнике.
E. Кортикальный центр обонятельного анализатора расположен в *gyri orbitales inferiores*.

Receptorii sistemului sau analizatorului olfactivi sunt situați în mucoasa olfactivă, aflată în regiunea olfactivă care cuprinde cornetul nazal superior, partea superioară a septului nazal și parțial cornetul nazal superior. Ei sunt neuroni bipolari denumiți epiteliocele neurosenzoriale olfactive. Acești neuroni bipolari sunt protoneuronul căii olfactive.

Prelungirile periferice ale lor comportă cilii olfactivi, iar axonii lor amielinici se numesc neurofibre olfactive. Ele se grupează în 15-20 fascicule – filete olfactive și formează nervul olfactiv.

Nervul olfactiv este prima pereche de nervi cranieni, care după un scurt traiect pătrunde în bulbul olfactiv unde se face sinapsa cu deutoneuronul căii – celulele mitrale, iar axonii lor formează tractul olfactiv.

Structurile rinencefalice sau olfactive fac parte din partea bazală a telencefalului și sunt formate din bulbul olfactiv, tractul olfactiv, trigonul olfactiv, pedunculul olfactiv, tuberculul olfactiv și striile olfactive.

Centrul cortical al sistemului olfactiv se află în girusul parahipocampal (ariile 28,34,35,36) dar și la polul temporal (aria 38).

Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „C”.

305. CM Sistemul olfactiv:

- A. Primul neuron al căii conductoare olfactive sunt celulele neurosenzoriale din mucoasa nazală.
B. Neuronul II sunt celulele mitrale din bulbul olfactiv.
C. Axonii neuronului II formează tractul olfactiv.
D. Centrii corticali ai olfacției sunt în girul parahipocampal și uncus.
E. Centrii corticali sunt situați în trigonul olfactiv și substanța perforată anterioară.

CM The organ of smell:

- A. The first neuron of the olfactory pathway is located in the nasal mucosa being represented by neurosensory cells.
B. The 2nd neuron is represented by the mitral cells of the olfactory bulb.
C. The axons of 2nd neuron compose the olfactory tract.
D. The cortical centers of smell analyzer are lodged in parahippocampal gyrus and uncus.
E. The cortical centers of smell analyzer are lodged in the olfactory triangle and anterior perforated substance.

CM Обонятельный анализатор:

- A. I-ый нейрон проводящего пути обонятельного анализатора представлен обонятельными нейросенсорными клетками слизистой носа.
B. II-ой нейрон представлен митральными клетками обонятельных луковиц.
C. Аксоны II-го нейрона образуют обонятельный тракт.

	<p>D. Корковые центры обонятельного анализатора находятся в парагиппокампальной извилине и в крючке.</p> <p>E. Корковые центры обонятельного анализатора находятся в обонятельном треугольнике и в переднем продырявленном веществе.</p> <p>Reieșind din cele expuse mai sus <i>enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”</i>.</p>
<p>306.</p>	<p>CM Sensibilitatea specifică (gustativă) a limbii este realizată de:</p> <p>A. Perechea V. B. Perechea VII. C. Perechea IV . D. Perechea X . E. Perechea XI .</p> <p>CM The special sense (taste) of the tongue is ensured by:</p> <p>A. Cranial nerve V. B. Cranial nerve VII. C. Cranial nerve IV . D. Cranial nerve X . E. Cranial nerve XI .</p> <p>CM Вкусовая чувствительность языка осуществляется:</p> <p>A. V-ой парой. B. VII-ой парой. C. IV-ой парой. D. X-ой парой. E. XI-ой парой.</p> <p>Sensibilitatea gustativă este realizată de receptorii gustativi, care se găsesc la nivelul limbii, palatului moale, epiglotei, faringelui și laringelui și de nervii cranieni care conțin fibre gustative – facial (intermediar), glosofaringian și vag.</p> <p><i>Enunțuri corecte sunt „B” și „D”</i>.</p>
<p>307.</p>	<p>CM Inervația secretorie a glandei parotide este realizată de:</p> <p>A. Perechea V. B. Perechea VII. C. Perechea IX. D. Fibrele emergente de la ganglionul cervical superior al tr. simpatic. E. Ramuri emergente de la plexul cervical.</p> <p>CM The secretory innervation of the parotid gland is ensured by:</p> <p>A. Cranial nerve V. B. Cranial nerve VII. C. Cranial nerve IX. D. The emergent fibers from the superior cervical ganglion of the sympathetic trunk. E. The emergent fibers from cervical plexus.</p> <p>CM Секреторная иннервация околоушной железы обеспечивается:</p> <p>A. V-ой парой. B. VII-ой парой. C. IX-ой парой. D. Волокнами, отходящими от верхнего шейного узла симпатического ствола. E. Ветвями, отходящими от шейного сплетения.</p> <p>Inervația secretorie a glandei parotide este realizată de nervul glosofaringian, căruia îi aparține nucleul salivator inferior. Acesta conțin neuroni motori parasimpatici preganglionari și este localizat în bulb, dorsal de nucleul ambiguu.</p> <p>Axonii neuronilor din nucleul salivator inferior intră în nervul glosofaringian, de la care se</p>

	<p>desprind la nivelul ganglionului inferior (Andersch) al nervului, trec în componența nervului timpanic (al lui Jacobson). Acesta pătrunde în canaliculul timpanic, ajunge în cavitatea timpanică, unde participă la formarea plexului timpanic, din care se desprinde nervul pietros mic. Ultimul părăsește cavitatea timpanică și stânca prin orificiul canalului pietros mic al lui Arnold, parcurge șanțul omonim și iese din craniu prin orificiul lacerat, după ce ajunge în fosa infratemporală, la ganglionul otic al lui Arnold.</p> <p>Acesta este un ganglion parasimpatic atașat morfologic nervului mandibular. În el se află corpii neuronilor postganglionari, cu care fac sinapsă fibrele preganglionare din nervul pietros mic. Axonii lor, prin nervul mandibular, care are conexiuni cu ganglionul otic și apoi prin nervul auriculotemporal și ramurile lui parotidiene ajung la glanda parotidă.</p> <p>La secreția glandei contribuie și inervația simpatică, care provine de la plexul din jurul arterei carotide externe și a ramurilor ei, format de nervul carotidian extern de la ganglionul cervical superior.</p> <p>Prin urmare corecte sunt afirmațiile „C” și „D”.</p>
<p>308.</p>	<p>CM Fibrele preganglionare care inervează glandele salivare se întrerup în ganglionii:</p> <p>A. Otic. B. Ciliar. C. Pterigopalatin. D. Submandibular. E. Cervical superior al lanțului simpatic .</p> <p>CM The preganglionic fibers that supply salivary glands interrupt in the following ganglia:</p> <p>A. Otic. B. Ciliary. C. Pterygopalatine. D. Submandibular. E. Superior cervical ganglion of the sympathetic trunk.</p> <p>CM Преганглионарные волокна, иннервирующие слюнные железы, прерываются в узлах:</p> <p>A. Ушном. B. Ресничном. C. Крылонёбном. D. Поднижнечелюстном. E. Верхнем шейном симпатического ствола.</p> <p>Fibrele preganglionare parasimpatice cu originea în nucleii salivator superior și salivator inferior, destinate inervației secretorii a glandelor salivare se întrerup în ganglionii pterigopalatin, otic, submandibular și sublingval, iar cele preganglionare simpaticice – în ganglionul cervical superior al lanțului simpatic.</p> <p>Enunțuri corecte – „A”, „C”, „D” și „E”.</p>
<p>309.</p>	<p>CM Mugurii gustativi sunt în legătură cu nervii cranieni:</p> <p>A. VI. B. VII. C. IX. D. X. E. XII .</p> <p>CM The taste buds are related to the following cranial nerves:</p> <p>A. VI. B. VII. C. IX. D. X. E. XII.</p>

CM Вкусовые почки связаны с черепномозговыми нервами:

- A. VI
- B. VII
- C. IX
- D. X
- E. XII

Mugurii gustativi conțin receptori gustativi, cei mai numeroși dintre care sunt localizați în mugurii gustativi de la nivelul papilelor lingvale. Celulele receptoare senzoriale sunt numite epiteliocite gustative, care sunt de mai multe tipuri în funcție de gustul recepționat (tipurile I, II, III și IV sau bazal).

Receptorii sunt conectați cu protoneuronul prin neurofibre gustative. Protoneuronul căii gustative este un neuron bipolar, care se află în ganglionii periferici de pe traiectul nervilor cranieni, și anume:

- ganglionul geniculat al nervului intermediar (facial) trimite fibre la receptorii localizați în partea anterioară a limbii (2/3 anterioare), în papilele foliate și fungiforme;
- ganglionul inferior (Andersch) al nervului glosofaringian culege informațiile gustative de la receptorii situați în papilele circumvalate și foliate din 1/3 posterioară a limbii. Nervul glosofaringian asigură inervația gustativă și pentru receptorii din mucoasa faringiană;
- ganglionul inferior (nodos) al nervului vag, care inervează senzorial mucoasa epiglotei și laringelui.

Fibrele gustative formează tractul solitar, care trece spre nucleii tractului solitar, unde se află corpul celui de al doilea neuron. Axonii deutoneuronilor se atașează tractului tegmental central și lemniscurilor medial și trigeminal.

Cel de al treilea neuron al căii gustative se află în partea parvocelulară a nucleului ventral posteromedial din talamus. Axonii neuronilor talamici trec prin brațul posterior al capsulei interne spre insulă și operculul frontoparietal, aria 43, care este proiecția corticală a căii gustative. *Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.*

310. CM Perechea a IX de n. cranieni inervează:

- A. Glanda lacrimală.
- B. Glanda tiroidă.
- C. Mucoasa de pe rădăcina limbii.
- D. Glanda sublingvală.
- E. Glanda parotidă.

CM The IXth pair of cranial nerves innervates:

- A. Lacrimal gland.
- B. The thyroid gland.
- C. The mucosa of the root of the tongue.
- D. The sublingual gland.
- E. The parotid gland.

CM IX-ая пара черепно-мозговых нервов иннервирует:

- A. Слезную железу.
- B. Щитовидную железу.
- C. Слизистую корня языка.
- D. Подъязычную железу.
- E. Околоушную железу.

Perechea IX de nervi cranieni este nervul glosofaringian. Este un nerv mixt, care conține fibre somatomotorii cu originea în porțiunea superioară a nucleului ambiguu, fibre parasimpatice preganglionare cu originea în nucleul salivator inferior, fibre somato- și viscerosenzitive, precum și senzoriale, gustative cu originea în ganglionii superior și inferior. Inervează senzitiv mucoasa nazo- și bucofaringelui, regiunilor tonsilară, arcurilor palatine, urechii medii, celulelor mastoideene, tubei auditive, sinusul și glomul carotid etc., senzitiv, inclusiv gustativ 1/3 posterioară a limbii și a.

	<p>Fibrele somatomotorii se distribuie mușchilor stilofaringian, constrictorilor superior și mijlociu ai faringelui, palatofaringian, palatoglos și parțial tensorului și ridicătorului vălului palatin, iar fibrele parasimpatice asigură inervația parasimpatică, secretorie a glandei parotide.</p> <p><i>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „E”.</i></p>
<p>311.</p>	<p>CM Porțiunea periferică a analizatorului olfactiv constă din:</p> <p>A. Bulbul olfactiv. B. Girul fornicat. C. Tractul olfactiv. D. Triunghiul olfactiv. E. Substanța perforată anterioară.</p> <p>CM The peripheral portion of the olfactory analyzer consists of:</p> <p>A. Olfactory bulb. B. The fornicate gyrus. C. The olfactory tract. D. The olfactory triangle. E. The anterior perforated substance.</p> <p>CM Периферическая часть обонятельного анализатора состоит из:</p> <p>A. Обонятельной луковицы. B. Сводчатой извилины. C. Обонятельного тракта. D. Обонятельного треугольника. E. Переднего продырявленного вещества.</p> <p>Sistemul olfactiv este un sistem senzorial ascendent, care începe la nivelul receptorilor olfactivi din mucoasa olfactivă, se continuă cu nervii olfactivi, bulbul olfactiv, tractul olfactiv, striile olfactive și se termină cu cortexul olfactiv.</p> <p>Receptorii sistemului olfactiv se află în mucoasa olfactivă și sunt neuroni bipolari numiți epiteliocite neurosenzoriale olfactive.</p> <p>Acești neuroni sunt protoneuronul căii. Axonii lor amielinici – neurofibrele olfactive se grupează în fascicule – filete olfactive, care străbat lama ciuruită. Ele constituie nervul olfactiv – prima pereche de nervi cranieni. Filetele olfactive după un scurt traiect pătrund în bulbul olfactiv, cu care începe porțiunea periferică a fostului cândva rinencefal, compusă din bulbul olfactiv, tractul olfactiv, triunghiul olfactiv, pedunculul olfactiv, tuberculul olfactiv, substanța perforată anterioară, striile olfactive (laterală, intermediară și medială).</p> <p><i>Astfel corecte sunt afirmațiile „A”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>312.</p>	<p>CM Formațiuni centrale ale analizatorului olfactiv sunt:</p> <p>A. Girul parahipocampal. B. Corpul calos. C. Hipocampul. D. Girul dentat. E. <i>Uncus</i>.</p> <p>CM The central formations of the olfactory analyzer are:</p> <p>A. The parahypocampal gyrus. B. Corpus calosum. C. Hippocampus. D. The dentate gyrus. E. <i>Uncus</i>.</p> <p>CM К центральным образованиям обонятельного анализатора относятся:</p> <p>A. Парагиппокампальная извилина. B. Мозолистое тело. C. Гиппокамп.</p>

	<p>D. Зубчатая извилина. E. Uncus.</p> <p>Fibrele din componența tractului olfactiv se proiectează în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nucleul olfactiv anterior, situat anterior de corpul amigdaloidian; - corpul amigdaloidian; - tuberculul olfactiv – o mică zonă bombată, situată între stria olfactivă medială și cea laterală în partea anteromedială a substanței perforate anterioare. Este format din allocortex; la nivelul lui sunt prezente și insulele olfactive ale lui Calleja; - lobul piriform (partea anteromedială a uncusului girusului parahipocampal) și cortexul periamigdaloidian. Cortexul piriform și cel periamigdaloidian se proiectează în talamus, în nucleul mediodorsal și apoi în cortexul orbitofrontal, care are rol în perceperea discriminativă olfactivă; - cortexul olfactiv primar, care grupează mai multe zone localizate în girusul parahipocampal – ariile 28,34,35,36 dar și la polul temporal, aria 38. Acest cortex olfactiv primar este format din allocortex și are rol de cortex limbic de asociație. <p>Pentru calea conductoare a sistemului olfactiv este specific că impulsurile nervoase sunt vehiculate inițial în centrii corticali, iar apoi în centrii subcorticali, din care mai fac parte corpii mamilari. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „E”.</i></p>
<p>313.</p>	<p>CM Faringele este inervat de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. N. glosofaringian. B. N. facial. C. N. vag. D. N. hipoglos. E. N. accesoriu. <p>CM The pharynx is innervated by:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Glossopharyngeal nerve. B. Facial nerve. C. Vagus nerve. D. Hypoglossal nerve. E. Accessory nerve. <p>CM Глотка получает иннервацию от:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Языкоглоточного нерва. B. Лицевого. C. Блуждающего. D. Подъязычного. E. Добавочного. <p>Inervația viscerosenzitivă (inclusiv senzorială gustativă) a mucoasei faringelui și inervația motorie a mușchilor lui (stilofaringian, palatofaringian și constrictori superior, mediu și inferior) este realizată de nervii glosofaringian și vag, iar inervația simpatică – din plexul faringian la formarea căruia, pe lângă ramurile faringiene de la nervii glosofaringian și vag participă fibre postganglionare de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</i></p>
<p>314.</p>	<p>CM Care dintre nucleele enumerate mai jos aparțin nervului glosofaringian?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Salivator superior. B. Salivator inferior. C. Tractului solitar. D. Ambiguu. E. Pontin. <p>CM Which of the following nuclei belong to the glossopharyngeal nerve?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. The superior salivatory nucleus. B. The inferior salivatory nucleus.

	<p>C. The solitary tract nuclei. D. The ambiguus nucleus. E. The pontin nucleus.</p> <p>СМ Какие из нижеперечисленных ядер принадлежат языкоглоточному нерву: A. Верхнее слюноотделительное ядро. B. Нижнее слюноотделительное ядро. C. Одиночного пути. D. Двойного ядро. E. Мостовое.</p> <p>Originea reală a nervului glosofaringian este situată în bulb și e reprezentată de: - nucleul salivator inferior, conține neuroni motori parasimpatici preganglionari și este localizat în substanța reticulară, dorsal de nucleul ambiguu; - nucleul ambiguu – un nucleu motor comun cu nervul vag, situat în partea anterolaterală a bulbului; - nucleii tractului solitar – un complex nuclear situat imediat lateral de șanțul limitant, format din nuclei viscerosenzitivi, despre care s-a menționat mai sus în repetate rânduri. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D”.</i></p>
<p>315.</p>	<p>СМ Care dintre teritoriile de inervație senzitivă aparțin nervului glosofaringian? A. Treimea posterioară a limbii. B. 2/3 anterioare ale limbii. C. Mucoasa cavității timpanice. D. Mucoasa faringelui. E. Mucoasa cavității nazale.</p> <p>СМ Which areas receive sensory innervation from the glossopharyngeal nerve? A. The posterior third of the tongue. B. The anterior 2/3 of the tongue. C. The mucous of the tympanic cavity. D. The mucous of the pharynx. E. The mucous of the nasal cavity.</p> <p>СМ Какие из территорий чувствительной иннервации принадлежат языкоглоточному нерву? A. Задняя треть языка. B. Передние 2/3 языка. C. Слизистая барабанной полости. D. Слизистая глотки. E. Слизистая полости носа.</p> <p>Zone de inervație somatosenzitivă, viscerosenzitivă și senzorială (gustativă) a nervului glosofaringian sunt: - mucoasa cavității timpanice, celulelor mastoidiene și a tubei auditive; - pielea de pe pereții meatului acustic extern; - mucoasa faringelui; - sinusul și glomul carotidieni; - tonsilele palatine și arcurile palatine; - 1/3 posterioară a limbii. <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.</i></p>
<p>316.</p>	<p>СМ Care dintre ramurile enumerate aparțin nervului glosofaringian? A. N. pietros mare. B. N. pietros mic. C. R. sinusului carotidian. D. Rr. faringiene. E. Rr. tonsilare.</p>

	<p>CM Which of the following branches belong to the glossopharyngeal nerve? A. Greater petrosal nerve. B. Lesser petrosal nerve. C. Carotid sinus branch. D. Pharyngeal branches. E. Tonsillar branches.</p> <p>CM Какие из перечисленных ветвей принадлежат языкоглоточному нерву? A. Большой каменистый нерв. B. Малый каменистый нерв. C. Синусная ветвь. D. Глоточные ветви. E. Миндаликовые ветви.</p> <p>Nervul glossofaringian dă ramurile: - nervul timpanic; - ramura comunicantă cu ramura auriculară a n. vag; - ramuri faringiene; - ramura mușchiului stilofaringian; - ramura sinusului carotidian; - ramuri tonsilare; - ramuri lingvale; - nervul pietros mic. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>317.</p>	<p>CS Nervii vag, glossofaringian și accesori părăsesc trunchiul cerebral prin: A. Șanțul ventroolivărie. B. Șanțul retroolivărie. C. Șanțul bulbopontin. D. Fosa interpedunculară. E. Coliculi inferiori ai lamei tectale.</p> <p>CS The vagus, glossopharyngeal and accessory nerves leave the brainstem through: A. The ventroolivary groove. B. The retroolivary groove. C. The bulbopontine groove. D. The interpeduncular fossa. E. The inferior colliculi of the tectal lamina of the midbrain.</p> <p>CS Блуждающий, языкоглоточный и добавочный нервы покидают ствол мозга через: A. Преоливную борозду B. Позадиоливную борозду C. Борозду между продолговатым мозгом и мостом. D. Межножковую ямку. E. Нижние холмики крыши среднего мозга.</p> <p>Originea aparentă a nervului glossofaringian este la nivelul bulbului rahidian, prin 5-6 rădăcini, în șanțul lateral posterior (retroolivărie), a nervului vag – în partea mijlocie a șanțului retroolivărie, prin câteva rădăcini, iar a nervului accesori – rădăcina craniană prin 4-5 filete apare în șanțul lateral posterior; rădăcina spinală, formată din 10-12 filete nervoase apare din măduva spinării la mijlocul distanței dintre șanțurile ventrolateral și dorsolateral. Orificiul de pasaj al tuturor acestor nervi este gaura jugulară, partea ei posterioară (nervoasă), unde vagul și accesoriul au o poziție posterioară, iar glossofaringianul – ventrală. <i>Astfel corect este enunțul „B”.</i></p>
<p>318.</p>	<p>CM Ce reprezintă nervii olfactivi: A. Au o componentă fibrilară mixtă. B. Sunt formați din prelungirile centrale ale celulelor olfactive din mucoasa cavității nazale și conțin fibre ale nervului terminal.</p>

- C. Sunt în număr de 5 – 10.
- D. Pătrund în cavitatea craniului prin orificiul lacerat.
- E. Reprezintă perechea a II de nervi cranieni.

CM What do represent the olfactory nerves:

- A. Consist of mixed nerve fibres.
- B. Consist of central processes of the olfactory cells of the mucous coat of the nasal cavity and contain fibres of the terminal nerve.
- C. Are about 5–10 in number.
- D. Enter the cranial cavity through the foramen lacerum.
- E. Represent the 2nd pair of cranial nerves.

CM Что представляют собой обонятельные нервы?

- A. Состоят из смешанных нервных волокон
- B. Образованы центральными отростками обонятельных клеток слизистой оболочки полости носа и содержат нервные волокна терминального нерва.
- C. В количестве – 5-10.
- D. Проникают в полость черепа через рваное отверстие.
- E. Являются второй парой черепных нервов.

Nervul olfactiv este prima pereche de nervi cranieni. Este un nerv senzorial, care intră în componența sistemului olfactiv. Se formează din axonii amielinici ai neuronilor bipolari, denumiți epiteliocite neurosenzoriale olfactive care sunt receptorii căii olfactive, localizați în mucoasa olfactivă de pe cornetul nazal superior, lama ciuruită și partea superioară a septului nazal. Acești axoni, denumiți neurofibre olfactive se grupează în filete olfactive (15-20), totalitatea cărora poartă denumirea generică de nerv olfactiv. Nervul olfactiv pătrunde prin orificiile lamei ciuruite în bulbul olfactiv, unde are loc sinapsa cu corpul celui de al doilea neuron (deutoneuronul). Prin filetele olfactive în afară de axonii epiteliocitelor neurosenzoriale trec și fibre din componența nervului terminal. *Prin urmare corecte sunt afirmațiile „A” și „B”.*

319. CS Sensibilitatea gustativă la nivelul treimii posterioare a limbii este asigurată de:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus lingualis.*

CS The taste sense at the level of the posterior third of the tongue is ensured by:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus lingualis.*

CS Вкусовую чувствительность на уровне задней 1/3 языка обеспечивает:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus lingualis.*

Sensibilitatea gustativă la nivelul treimii posterioare a limbii este asigurată de nervul glosofaringian. De la el la nivelul limbii pornesc ramurile lingvale, care sunt ramificațiile lui terminale, situate posterior de șanțul terminal. Ramurile lingvale ale glosofaringianului se unesc cu ramurile similare din partea opusă și formează un plex lingval, în componența căruia intră trei tipuri de fibre nervoase – simpatice, senzitive viscerale și senzoriale (gustative).

Un singur enunț corect – „B”.

320. CS Sensibilitatea generală la nivelul treimii posterioare a limbii este asigurată de:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus frontalis.*

CS The general sensitivity at the level of the posterior third of the tongue is ensured by:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus frontalis.*

CS Общая чувствительность слизистой на уровне задней 1/3 языка обеспечивает:

- A. *Nervus facialis.*
- B. *Nervus glossopharyngeus.*
- C. *Nervus vagus.*
- D. *Nervus hypoglossus.*
- E. *Nervus frontalis.*

Sensibilitatea generală a mucoasei limbii de pe treimea ei posterioară este asigurată de nervul glosofaringian prin ramurile sale terminale – lingvale din componența plexului lingval (vezi mai sus).

Enunțul corect este „B”.

321. CM Ramuri ale nervului glosofaringian:

- A. *Rami pharyngei.*
- B. *Rami tonsillares.*
- C. *Nervus tympanicus.*
- D. *Rami temporales.*
- E. *Chorda tympani.*

CM The branches of the glossopharyngeal nerve are:

- A. *Rami pharyngei.*
- B. *Rami tonsillares.*
- C. *Nervus tympanicus.*
- D. *Rami temporales.*
- E. *Chorda tympani.*

CM Ветвями языкоглоточного нерва являются:

- A. *Rami pharyngei.*
- B. *Rami tonsillares.*
- C. *Nervus tympanicus.*
- D. *Rami temporales.*
- E. *Chorda tympani.*

Nervul glosofaringian dă ramurile:

- nervul timpanic;
- ramura comunicantă cu ramura auriculară a n. vag;
- ramuri faringiene;
- ramura mușchiului stilofaringian;
- ramura sinusului carotidian;
- ramuri tonsilare;
- ramuri lingvale;
- nervul pietros mic.

Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.

322.	<p>CM Plexus pharyngeus se formează din ramuri de la:</p> <p>A. <i>Nervus vagus.</i> B. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> C. <i>Nervus trigeminus.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Nervus accessorius.</i></p> <p>CM The pharyngeal plexus is made up by branches of the:</p> <p>A. <i>Nervus vagus.</i> B. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> C. <i>Nervus trigeminus.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Nervus accessorius.</i></p> <p>CM Plexus pharyngeus образуется из ветвей:</p> <p>A. <i>Nervus vagus.</i> B. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> C. <i>Nervus trigeminus.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Nervus accessorius.</i></p> <p>La formarea plexului faringian participă ramuri faringiene de la nervul glosofaringian, ramuri faringiene de la nervul vag și ramurile laringofaringiene de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic. Enunțuri corecte sunt „A” și „B”.</p>
323.	<p>CM Sensibilitatea gustativă a limbii este asigurată de:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>CM Indicate the nerves which ensure the taste sense of the tongue:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>CM Вкусовую чувствительность языка обеспечивают:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus petrosus profundus.</i></p> <p>Sensibilitatea gustativă a limbii este asigurată de către nervul intermediar (asociat facialului) prin nervul coarda timpanului (pe 2/3 anterioare) și de nervul glosofaringian prin ramurile sale lingvale. Nervul vag nu participă la inervația gustativă a limbii – fibrele senzoriale din componența lui inervează senzorial mucoasa epiglotei și a laringelui. Corect – „C” și „D”.</p>
324.	<p>CM Sensibilitatea generală a limbii este asigurată de:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus laryngeus superior.</i></p>

	<p>CM The general sensitivity of the tongue is ensured by:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus laryngeus superior.</i></p> <p>CM Общую чувствительность языка обеспечивают:</p> <p>A. <i>Nervus hypoglossus.</i> B. <i>Nervus lingualis.</i> C. <i>Chorda tympani.</i> D. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> E. <i>Nervus laryngeus superior.</i></p> <p>Sensibilitatea generală a limbii este asigurată de nervul lingval, ramură a nervului mandibular din trigemen, care inervează mucoasă lingvală de pe partea presulcală și mucoasa sublingvală, nervul glosofaringian, care prin ramurile sale lingvale inervează mucoasa de pe partea postsulcală și nervul laringian superior, (din n. vag) care prin ramura lui internă inervează și o porțiune a rădăcinii limbii. Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „D” și „E”.</p>
325.	<p>CS Locul ieșirii din craniu a nervului glosofaringian:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Foramen ovale.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen jugulare.</i> E. <i>Canalis condylaris.</i></p> <p>CS The exit from the skull of the glossopharyngeal nerve is:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Foramen ovale.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen jugulare.</i> E. <i>Canalis condylaris.</i></p> <p>CS Языкоглоточный нерв выходит из черепа через:</p> <p>A. <i>Fissura orbitalis superior.</i> B. <i>Foramen ovale.</i> C. <i>Foramen rotundum.</i> D. <i>Foramen jugulare.</i> E. <i>Canalis condylaris.</i></p> <p>Orificiul de pasaj al nervului glosofaringian este gaura jugulară, anterior de nervii vag și accesoriu. Enunțul corect este „D”.</p>
326.	<p>CM Nuclei nervi glossopharyngei:</p> <p>A. <i>Nuclei tractus solitarii.</i> B. <i>Nucleus salivatorius inferior.</i> C. <i>Nucleus ambiguus.</i> D. <i>Nucleus accessorius.</i> E. <i>Nucleus tractus spinalis.</i></p> <p>CM Nuclei of the glossopharyngeal nerve are:</p> <p>A. <i>Nucleus tractus solitarii.</i> B. <i>Nucleus salivatorius inferior.</i> C. <i>Nucleus ambiguus.</i> D. <i>Nucleus accessorius.</i> E. <i>Nucleus tractus spinalis.</i></p>

	<p>CM Nuclei nervi glossopharyngei: A. <i>Nuclei tractus solitarii</i>. B. <i>Nucleus salivatorius inferior</i>. C. <i>Nucleus ambiguus</i>. D. <i>Nucleus accessorius</i>. E. <i>Nucleus tractus spinalis</i>.</p> <p>Originea reală a nervului glosofaringian este situată în bulb și e reprezentată de: - nucleul salivator inferior, conține neuroni motori parasimpatici preganglionari și este localizat în substanța reticulară, dorsal de nucleul ambiguu; - nucleul ambiguu – un nucleu motor comun cu nervul vag, situat în partea anterolaterală a bulbului; - nucleii tractului solitar – un complex nuclear situat imediat lateral de șanțul limitant, format din nuclei viscerosenzitivi, despre care s-a menționat mai sus în repetate rânduri. Afirmațiile corecte sunt „A”, „B” și „C”.</p>
<p>327.</p>	<p>CS Indicați sursele de inervație a m. stylopharyngeus: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>. E. <i>Nervus mandibularis</i>.</p> <p>CS Indicate the sources of innervation of the stylopharyngeus muscle: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>. E. <i>Nervus mandibularis</i>.</p> <p>CS Укажите источники иннервации m. stylopharyngeus: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus accessorius</i>. E. <i>Nervus mandibularis</i>.</p> <p>Mușchiul stilofaringian este inervat de nervul glosofaringian prin ramura sa – ramura mușchiului stilofaringian. Enunțul corect este „B”.</p>
<p>328.</p>	<p>CM Nervii care au nucleu comun: A. Nervul trigemen - facial. B. Nervul oculomotor - vag. C. Nervul vag - glosofaringean. D. Nervul abducens - olfactor. E. Nervul glosofaringean - facial.</p> <p>CM Couple of nerves that have the same nucleus: A. Nerves trigeminal - facial. B. Nerves oculomotor - vagus. C. Nerves vagus - glossopharyngeal. D. Nerves abducens - olfactory. E. Nerves glossopharyngeal - facial.</p> <p>CM Нервы, имеющие общее ядро: A. Тройничный нерв - лицевой. B. Глазодвигательный нерв - блуждающий. C. Блуждающий нерв - языкоглоточный.</p>

	<p>D. Добавочный нерв - обонятельный. E. Языкоглоточный нерв - лицевой.</p> <p>Nucleu comun au nervii glosofaringian, vag și intermediar (facial). Acești nuclei sunt ambiguu și nucleii tractului solitar. Nucleul ambiguu este un nucleu motor situat în partea anterolaterală a bulbului. Axonii neuronilor din acest nucleu iau calea nervilor glosofaringian și vag și inervează mușchii striați ai faringelui, inclusiv ridicătorul vălului palatin și mușchii laringelui. Nucleii tractului solitar este un complex nuclear, format din nuclei viscerosenzitivi, care primesc aferențe de la vag, glosofaringian și facial (intermediar). Treimea superioară a acestui complex, numită de unii autori nucleul gustativ al lui Nageotte primește informații gustative, iar celelalte două treimi inferioare primesc aferențe de la faringe, laringe, alte organe respiratorii și digestive, dar și de la inimă și vasele sangvine mari. <i>Afirmații corecte sunt „C” și „E”.</i></p>
<p>329.</p>	<p>CS Prin orificiul lacerat trece nervul:</p> <p>A. Accesoriu. B. Pterigoid. C. Pietros mare. D. Pietros mic. E. Auricular.</p> <p>CS Which nerve passes through the foramen lacerum:</p> <p>A. Accessory. B. Pterygoid. C. Greater petrosal. D. Lesser petrosal. E. Auricular.</p> <p>CS Какой нерв проходит через рваное отверстие?</p> <p>A. Добавочный. B. Крылонёбный. C. Большой каменистый. D. Малый каменистый. E. Ушной.</p> <p>Prin gaura ruptă trece nervul pietros mare, ramură a nervului intermediar (facial) din canalul lui Falloppio, pe care îl părăsește prin orificiul canalului nervului pietros mare al lui Ferrein. El fuzionează cu nervul pietros profund și formează nervul canalului pterigoidian (Vidius), care ajunge în fosa pterigopalatină la ganglionul omonim. Pentru acest ganglion nervul pietros mare reprezintă rădăcina lui parasimpatică, care constă din fibre parasimpatice preganglionare de la nucleul lacrimal și salivator superior. <i>Enunțul corect este „C”:</i></p>
<p>330.</p>	<p>CM Nervii, care inervează palatul moale:</p> <p>A. VII. B. X. C. VI. D. IX. E. V.</p> <p>CM Nerves which supply the soft palate:</p> <p>A. VII. B. X. C. VI. D. IX. E. V.</p>

	<p>СМ Нервы, иннервирующие мягкое нѳбо: A. VII. B. X. C. VI. D. IX. E. V.</p> <p>Inervația senzitivă a palatului moale este realizată din plexul faringian, format de ramuri faringiene ale nervilor glosofaringian și vag și de nervii palatini mici de la ganglionul pterigopalatin (fibre senzitive din nervul maxilar), precum de nervii tonsilari din plexul nervos tonsilar, format din ramurile nervilor glosofaringian și vag. Inervația mușchilor palatului moale, cu excepția tensorului vălului palatin, inervat de nervul omonim de la nervul mandibular este realizată de fibrele motorii din plexul nervos faringian, format din ramurile faringiene ale nervilor glosofaringian și vag. Enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</p>
	<p>CS Nervii, care inervează mucoasa cavității timpanice: A. IX. B. VII. C. X. D. XI. E. I.</p> <p>CS Nerves which supply the mucosa of the tympanic cavity: A. IX. B. VII. C. X. D. XI. E. I.</p> <p>СМ Нервы, иннервирующие слизистую оболочку барабанной полости: A. IX. B. VII. C. X. D. XI. E. I.</p> <p>Mucoasa, care tapetează pereții cavității timpanice, a celulelor mastoidiene inclusiv a antrului, precum și a tubei auditive este inervată de ramuri din plexul timpanic. Acesta este format de ramificațiile nervului timpanic al lui Iacobson și conexiunile lui cu nervii caroticotimpanici din plexul carotidian intern.</p> <p>Nervul timpanic (al lui Iacobson) pornește de la ganglionul inferior al nervului glosofaringian (Andersch), pătrunde prin canaliculul timpanic (din fosula petrosa) în cavitatea timpanică unde se împarte în numeroase ramuri și formează plexul timpanic.</p> <p>De la acest plex pornește ramura tubară pentru mucoasa tubei auditive, dar și nervul pietros mic, care conține fibre parasimpatice preganglionare cu originea în nucleul salivator inferior. Enunț corect – „A”.</p>
331.	<p>CS Receptorii olfactivi se află în: A. Mucoasa meatului nazal superior. B. Substanța perforată anterioară. C. Triunghiul olfactiv. D. Bulbul olfactiv. E. Tractul olfactiv.</p> <p>CS The olfactory receptors are located in: A. Mucous of the superior nasal meatus. B. Anterior perforate substance.</p>

	<p>C. Olfactory triangle D. Olfactory bulb. E. Olfactory tract.</p> <p>CS Обонятельные рецепторы находятся в: A. Слизистой оболочке верхнего носового хода. B. Переднем продырявленном веществе. C. Обонятельном треугольнике. D. Обонятельной луковице. E. Обонятельном тракте.</p> <p>Receptorii olfactivi reprezintă neuroni bipolari denumiți epiteliocite neurosensoriale olfactive. Acești neuroni au rol dublu, de receptor și de conducere a impulsurilor. Suprafețele lor apicale sunt prevăzute cu cili olfactivi fini, acoperiți cu un strat subțire de mucus apos secretat de glandele olfactive epiteliale (Bowman). Cili sunt stimulați de substanțele odorante, dizolvate în lichid. Neuronii bipolari menționați sunt protoneuronii căii olfactive. Receptorii olfactivi se află în mucoasa olfactivă din aria olfactivă cu o suprafață de cca 5 cm², situată pe cornetul nazal superior, plafonul cavității nazale și porțiunea adiacentă a septului nazal. Aceste formațiuni mai sunt numite și organ olfactiv (Moore, 2012, TA, 1998). Axonii amielinici ai epiteliocitelor neurosensoriale olfactive se numesc neurofibre olfactive. Ei se grupează în fascicule – filete olfactive, străbat lama ciuruită, fiind numite în totalitatea lor nervul olfactiv (TA). <i>Astfel din toate enunțurile cel mai aproape de adevăr este „A”.</i></p>
332.	<p>CM Centrii subcorticali ai simțului olfactiv se află în: A. Corpii mamilari. B. Triunghiul olfactiv. C. Corpul amigdaloid. D. Septul pelucid. E. Substanța perforată anterioară.</p> <p>CM The subcortical centers of smell are located in: A. The mammillary bodies. B. Olfactory triangle. C. The amigdaloid body. D. Septum pellucidum. E. Anterior perforate substance.</p> <p>CM Подкорковые центры чувства обоняния находятся в: A. Сосцевидных телах. B. Обонятельном треугольнике. C. Миндалевидном теле. D. Прозрачной перегородке. E. Переднем продырявленном веществе.</p> <p>Pentru calea conductoare a sistemului olfactiv este caracteristic faptul că impulsurile nervoase sunt inițial propagate în centrii corticali, iar mai apoi în centrii subcorticali: corpii mamilari, talamus, corpul amigdaloidian, coliculii cvadrigemeni superiori, nucleii septului pelucid etc. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</i></p>
333.	<p>CS Centrii corticali ai simțului olfactiv sunt localizați în: A. Triunghiul olfactiv. B. Substanța perforată anterioară. C. Uncus. D. Corpii mamilari. E. Bulbul olfactiv.</p>

	<p>CS The cortical centers of smell are located in:</p> <p>A. Olfactory triangle. B. Anterior perforate substance. C. Uncus. D. The mammillary bodies. E. Olfactory bulb.</p> <p>CS Кортикальный центр обонятельного анализатора локализован в:</p> <p>A. Обонятельном треугольнике. B. Переднем продырявленном веществе. C. Крючке. D. Сосцевидных телах. E. Обонятельной луковице.</p> <p>Centrii corticale, ai sistemului olfactiv sunt localizați în tuberculul olfactiv, lobul piriform, cortexul periamigdaloidian, cortexul olfactiv primar – girusul parahipocampal cu uncusul (ariile 28, 34, 35, 36, aria 38 de la polul temporal. <i>Astfel enunț corect este numai „C”.</i></p>
	<p style="text-align: center;">Nervii cranieni XI și XII – ramuri, zone de inervație, conexiuni, explorare pe viu. Inervația limbii.</p>
<p>334.</p>	<p>CS Nucleele căror nervi cranieni sunt localizate la nivelul punții?</p> <p>A. III – IV. B. V – VIII. C. IX – XII. D. I – II. E. Ale tuturor nervilor enumerați.</p> <p>CS Nuclei of which cranial nerves are located at the level of the pons?</p> <p>A. III – IV. B. V – VIII. C. IX – XII. D. I – II. E. All above mentioned.</p> <p>CS Ядра, каких нервов локализованы на уровне моста?</p> <p>A. III - IV. B. V - VIII. C. IX-XII. D. I - II. E. Выше указанных нервов.</p> <p>Conform TA (1998) în punte sunt situați nucleii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spinal al nervului trigemen; - principal al nervului trigemen; - mezencefalic al nervului trigemen; - motor al nervului trigemen; - nervului abducens; - nervului facial; - salivator superior; - lacrimal; - vestibulari (parțial); - cohleari (parțial). <i>Astfel corect este enunțul „B”.</i>
<p>335.</p>	<p>CS Nucleele căror nervi cranieni sunt localizate la nivelul bulbului rahidian?</p> <p>A. V – VIII. B. III – IV.</p>

- C. IX – XII.
- D. I – II.
- E. Ale tuturor nervilor indicați.

CS Nuclei of which cranial nerves are located at the level of the medulla oblongata?

- A. V – VIII.
- B. III – IV.
- C. IX – XII.
- D. I – II.
- E. All above mentioned.

CS Ядра каких нервов локализованы на уровне продолговатого мозга?

- A. V - VIII.
- B. III - IV.
- C. IX - XII.
- D. I - II.
- E. Всех указанных нервов.

În bulb se află nucleii:

- nervului hipoglos;
- dorsal al nervului vag;
- vestibulari (parțial);
- cohleari (parțial);
- ambiguu (IX, X, XI);
- salivator inferior (IX).

De menționat faptul că nervul accesoriu nu are niciun nucleu la nivelul trunchiului cerebral.
Astfel corect este enunțul „C”, dar nu în totalitate.

336. CS Perechea XI de n. cranieni are nucleii:

- A. Motori.
- B. Senzitivi.
- C. Vegetativi simpatici.
- D. Vegetativi parasimpatici.
- E. De toate tipurile.

CS The XIth pair of cranial nerves possess following nuclei:

- A. Motor.
- B. Sensory.
- C. Vegetative sympathetic.
- D. Vegetative parasympathetic.
- E. All types.

CS XI пара черепно-мозговых нервов имеет следующие ядра:

- A. Двигательные.
- B. Чувствительные.
- C. Вегетативные симпатические.
- D. Вегетативные парасимпатические.
- E. Всех видов.

Perechea XI de nervi cranieni este nervul accesoriu, nerv accesoriu al vagusului, sau nervul lui Willis, zis și nerv spinal. Este numit accesoriu al vagusului pentru că o parte din axonii neuronilor motori din nucleul ambiguu (rădăcina craniană) au o cale separată, comună pentru scurt timp cu axonii neuronilor motori din nucleul nervului accesoriu (rădăcina spinală) și apoi reintră în nervul vag. Nervul accesoriu aparține nervilor cranieni prin originea aparentă și prin tradiție. El este de fapt un nerv spinal cu un traiect cranian.

Originea reală a nervului este nucleul nervului accesoriu – un nucleu motor situat în cornul anterior al măduvei spinării, corespunzător celor cinci-șase segmente cervicale.

	<p>Originea aparentă – la nivelul bulbului rahidian, în partea inferioară a șanțului retroolivă, sub nervul vag. Alți nucleii la nivelul trunchiului cerebral sau a măduvei spinării nervul accesoriu nu are. Enunțul corect este „A”.</p>
<p>337.</p>	<p>CM Indicați nervii cranieni, care posedă nucleii motori:</p> <p>A. III. B. X. C. VIII. D. II. E. VI.</p> <p>CM Indicate the cranial nerves which possess motor nuclei:</p> <p>A. III. B. X. C. VIII. D. II. E. VI.</p> <p>CM Укажите какие из черепных нервов имеют двигательные ядра:</p> <p>A. III. B. X. C. VIII. D. II. E. VI.</p> <p>Nucleii motori au nervii oculomotor (III), trohlear (IV), trigemen (V), abducens (VI), glosofaringian (IX), vag (X), accesoriu (XI) și hipoglos (XII). Corect – „A”, „B” și „E”.</p>
<p>338.</p>	<p>CS Cu referință la nervul hipoglos:</p> <p>A. Inervează 2/3 anterioare ale limbii. B. Inervează mușchii suprahioidieni. C. Din encefal iese cu o singură rădăcină. D. Din craniu iese prin orificiul jugular. E. Din encefal iese prin șanțul pre-olivă.</p> <p>CS Regarding the hypoglossal nerve:</p> <p>A. Innervates the anterior 2/3 of the tongue. B. Innervates the suprahyoid muscles. C. Exits from the brain with one rootlet. D. Exits from the skull through the jugular orifice. E. Exits from the brain through the ventrolivary groove.</p> <p>CS Подъязычный нерв:</p> <p>A. Иннервирует передние 2/3 языка. B. Иннервирует надподъязычные мышцы. C. Из головного мозга выходит одним корешком. D. Из черепа выходит через яремное отверстие. E. Из головного мозга выходит через предоливную борозду.</p> <p>Nervul hipoglos este perechea a douăsprezecea de nervi cranieni. Este un nerv motor, inervează mușchii intrinseci și extrinseci ai limbii cu excepția mușchiului palatoglos. Originea reală a nervului se află în bulb – nucleul nervului hipoglos (un nucleu motor de formă alungită, situat paramedian). Originea aparentă a nervului – la nivelul bulbului, în șanțul preolivă, prin mai multe filete. Orificiul de pasaj este canalul nervului hipoglos. Enunțul corect este „E”.</p>

339.	<p>CS Indicați afirmațiile corecte pentru nervul hipoglos:</p> <p>A. Ramura descendentă a nervului anastomozează cu ramuri de la plexul cervical și formează ansa subclaviculară.</p> <p>B. De la ansa nervului hipoglos se inervează mușchii suprahioidieni.</p> <p>C. De la ansa nervului hipoglos sunt inervați mușchii infrahioidieni.</p> <p>D. Ramurile nervului formează ansa cervicală superficială.</p> <p>E. Nervul limitează triunghiul submandibular.</p> <p>CS Indicate the correct affirmations concerning hypoglossal nerve:</p> <p>A. Its descending branch anastomose with branches of the cervical plexus and forms the subclavian loop.</p> <p>B. The loop of the hypoglossal nerve innervates the suprahyoid muscles.</p> <p>C. The loop of the hypoglossal nerve innervates the infrahyoid muscles.</p> <p>D. Its branches built the superficial cervical loop.</p> <p>E. The nerve delimits the submandibular triangle.</p> <p>CS Выделите правильные утверждения, касающиеся подъязычного нерва:</p> <p>A. Нисходящая ветвь нерва анастомозируют с ветвью шейного сплетения и образует подключичную петлю.</p> <p>B. От петли подъязычного нерва иннервируются надподъязычные мышцы.</p> <p>C. От петли подъязычного нерва иннервируются подподъязычные мышцы..</p> <p>D. Ветви нерва образуют поверхностную шейную петлю.</p> <p>E. Нерв ограничивает поднижнечелюстной треугольник.</p> <p>Traiectul extracranian al nervului hipoglos formează o buclă cu concavitatea orientată anterosuperior, spre partea lateroinferioară a limbii, în care se termină prin ramuri lingvale în triunghiul submandibular. De la trunchiul nervului hipoglos ia naștere rădăcina descendentă, care conține fibre motorii din ramura anterioară a nervului spinal I. Această rădăcină are conexiuni cu ramuri de la nervii cervicali II-III, cu care formează ansa cervicală sau ansa hipoglosului, de la care se inervează mușchii infrahioidieni. <i>Corect este doar enunțul „C”.</i></p>
-------------	--

340.	<p>CM Indicați mușchii inervați de nervus accessorius:</p> <p>A. <i>Musculus rhomboideus.</i></p> <p>B. <i>Musculus sternocleidomastoideus.</i></p> <p>C. <i>Musculus digastricus.</i></p> <p>D. <i>Musculus trapezius.</i></p> <p>E. <i>Musculus omohyoideus.</i></p> <p>CM Indicate the muscles innervated by nervus accessorius:</p> <p>A. <i>Musculus rhomboideus.</i></p> <p>B. <i>Musculus sternocleidomastoideus.</i></p> <p>C. <i>Musculus digastricus.</i></p> <p>D. <i>Musculus trapezius.</i></p> <p>E. <i>Musculus omohyoideus.</i></p> <p>CM Укажите мышцы, иннервируемые n. accessorius:</p> <p>A. <i>Musculus rhomboideus.</i></p> <p>B. <i>Musculus sternocleidomastoideus.</i></p> <p>C. <i>Musculus digastricus.</i></p> <p>D. <i>Musculus trapezius.</i></p> <p>E. <i>Musculus omohyoideus.</i></p> <p>Rădăcinile spinale ale nervului accesoriu se unesc, formând un fascicul comun, care trece prin gaura occipitală în cavitatea craniului și se unește cu rădăcina craniană, din care unire rezultă trunchiul nervului accesoriu. Acesta trece prin gaura jugulară și se împarte în ramurile internă și externă. Ramura internă este formată din fibre nervoase provenite din rădăcina craniană (partea vagală); ea se unește cu nervul vag și prin intermediul ramurilor nervului laringian superior se distribuie</p>
-------------	---

	<p>mușchilor laringelui, constrictorului faringian superior și unii dintre mușchii vălului palatin. Ramura externă, formată din fibre nervoase provenite din rădăcina spinală este destinată inervației mușchilor sternocleidomastoidian și trapez. Astfel enunțuri corecte sunt „B” și „D”.</p>
<p>341.</p>	<p>CM Indicați sursele de inervație a mușchiului sternocleidomastoidian:</p> <p>A. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus accessorius.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Plexus cervicalis.</i></p> <p>CM Indicate the sources of innervations of the sternocleidomastoid muscle:</p> <p>A. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus accessorius.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Plexus cervicalis.</i></p> <p>CM Укажите источники иннервации грудино-ключично-сосцевидной мышцы:</p> <p>A. <i>Nervus glossopharyngeus.</i> B. <i>Nervus vagus.</i> C. <i>Nervus accessorius.</i> D. <i>Nervus hypoglossus.</i> E. <i>Plexus cervicalis.</i></p> <p>Mușchiul sternocleidomastoidian este inervat de nervul accesoriu, care îl străbate, precum și de ramuri de la plexul cervical (ramura anterioară a nervului cervical II). Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „E”.</p>
<p>342.</p>	<p>CM Formațiuni anatomice inervate de nervus hypoglossus:</p> <p>A. Mucoasa rădăcinii limbii. B. Mușchii extrinseci ai limbii. C. Papilele gustative ale limbii. D. Mușchii intrinseci ai limbii. E. Mușchii suprahioidieni.</p> <p>CM Name the anatomical formations innervated by nervus hypoglossus:</p> <p>A. The mucosa of the root of the tongue. B. The extrinsic muscles of the tongue. C. The taste buds of the tongue. D. The intrinsic muscles of the tongue. E. The suprahyoid muscles.</p> <p>CM Анатомические образования, иннервируемые nervus hypoglossus:</p> <p>A. Слизистая корня языка. B. Скелетные мышцы языка. C. Вкусовые сосочки языка. D. Собственные мышцы языка. E. Надподъязычные мышцы.</p> <p>Nervul hipoglos este un nerv motor. El inervează somatomotor toți mușchii intrinseci ai limbii, mușchii extrinseci ai limbii cu excepția mușchiului palatoglos, mușchii infrahioidieni, dar pe lângă aceștia o parte din fibrele nervului hipoglos trec în componența ramurilor nervului facial spre mușchiul orbicular al gurii, din care motiv în afecțiunile nucleului nervului are de suferit și funcția acestui mușchi. Enunțuri corecte sunt „B” și „D”.</p>

<p>343.</p>	<p>CS Indicați sursele de inervație a mușchilor extrinseci ai limbii: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus accessorius</i>.</p> <p>CS Indicate the sources of innervation of the extrinsic muscles of the tongue: A. <i>Nervus facialis</i> B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus accessorius</i>.</p> <p>CS Укажите источники иннервации скелетных мышц языка: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus glossopharyngeus</i>. C. <i>Nervus vagus</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus accessorius</i>.</p> <p>Toți mușchii extrinseci ai limbii sunt inervați din nervul hipoglos cu excepția doar a unuia din ei – mușchiului palatoglos, care este inervat de ramuri de la nervul vag. Corect – „D”.</p>
<p>344.</p>	<p>CM Ansa hipoglosului se formează cu concursul: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus accessorius</i>. C. <i>Plexus cervicalis</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus subclavius</i>.</p> <p>CM The hypoglossal loop is built up with participation of: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus accessorius</i>. C. <i>Plexus cervicalis</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus subclavius</i>.</p> <p>CM Шейная петля образована: A. <i>Nervus facialis</i>. B. <i>Nervus accessorius</i>. C. <i>Nervus cervicalis</i>. D. <i>Nervus hypoglossus</i>. E. <i>Nervus subclavius</i>.</p> <p>Ansa hipoglosului sau ansa cervicală este formată din două rădăcini: - rădăcina superioară, constă din fibre de la nervii cervicali C1-2, are un traiect descendent și pentru un scurt parcurs se alătură nervului hipoglos. De la rădăcina superioară se desprinde o ramură fină – ramura tirohioidiană pentru mușchiul omonim; - rădăcina inferioară e formată din fibre din nervii cervicali C2-3, are un traiect descendent și se unește cu rădăcina superioară. De la ansa hipoglosului se inervează somatomotor toți mușchii infrahioidieni. Astfel corecte sunt enunțurile „C” și „D”.</p>
<p>345.</p>	<p>CM Nervul accessor are conexiuni cu: A. Nervul vag.</p>

- B. Nervul facial.
- C. Nervul vestibulocochlear.
- D. Nervul trigemen.
- E. Nervul glosofaringean.

CM The accessory nerve has connections with:

- A. The vagus nerve.
- B. The facial nerve.
- C. The vestibulocochlear nerve.
- D. The trigeminal nerve.
- E. The glossopharyngeal nerve.

CM Nervus accessorius имеет связи с:

- A. Блуждающим нервом.
- B. Лицевым нервом.
- C. Преддверно-улитковым нервом.
- D. Тройничным нервом.
- E. Языкоглоточным нервом.

Nervul accesor prin ramura sa externă formează conexiuni cu ramuri din plexul cervical, iar prin ramura sa internă – cu nervul vag și cu nervul glosofaringian.

Corecte sunt „A” și „E”.

346. CM Nervii cu conexiune corticală unilaterală:

- A. VII (ramurile spre regiunea inferioară a feței).
- B. XI (ramura externă).
- C. XII.
- D. X.
- E. V.

CM Nerves with unilateral cortical connection:

- A. VII (branches for the inferior region of the face).
- B. XI (external branch).
- C. XII.
- D. X.
- E. V.

CM Нервы имеющие связь с корой одного полушария:

- A. VII (ветви к нижней области лица).
- B. XI (наружная ветвь).
- C. XII.
- D. X.
- E. V.

Fibrele corticonucleare, care realizează legătura dintre cortexul motor și nucleii motori ai nervilor cranieni pe traiectul lor prin trunchiul cerebral se încrucișează, dar numai parțial, nu în totalitate, în așa mod încât fiecare nerv cranian cu componentă somatomotorie are legătură dublă – atât cu centrii motori din emisfera din partea sa, cât și cu ai celei din partea opusă. Doar în cazul nervului facial și cel al ramurei externe a nervului accesor situați e alta.

La nivelul facial fibrele nervoase ale căii corticonucleare, orientate spre porțiunea inferioară a nucleului motor al facialului se încrucișează complet.

De la porțiunea inferioară a nucleului se inervează mușchii părții inferioare a feței, și în caz de afecțiuni la nivel de cortex ori pe traiect are loc paralizia totală a mușchilor mimici din partea opusă.

La nervul accesor nu există legătură bilaterală cu cortexul cerebral.

Prin urmare corecte sunt enunțurile „A” și „B”.

347. **CM Indicați nervii cranieni care inervează mușchii gâtului:**

- A. V.
- B. VII.
- C. X.
- D. XI.
- E. XII.

CM Indicate the cranial nerves which innervate the neck muscles:

- A. V.
- B. VII.
- C. X.
- D. XI.
- E. XII.

CM Укажите черепные нервы, иннервирующие мышцы шеи:

- A. V.
- B. VII.
- C. X.
- D. XI.
- E. XII.

Mușchii gâtului se inervează în felul următor:

- mușchii superficiali – platisma de către nervul facial, sternocleidomastoidianul – de către nervul accesoriu și nervii cervicali 2;
- mușchii suprahioidieni – milohioidianul și venterul anterior al digastricului – de nervul milohioidian din trigemen, stilohioidianul – din facial, iar geniohioidianul din hipoglos;
- infrahioidienii – toți din ansa hipoglosului;
- mușchii profunzi – din ramurile scurte ale plexului cervical.

Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „D” și „E”.

348. **CS Procesul inflamator din cavitatea timpanică se poate extinde, afectând mai des nervii:**

- A. Trigemen.
- B. Facial.
- C. Accesoriu.
- D. Vestibulocohlar.
- E. Trohlear.

CS The inflammatory process from the tympanic cavity can be spread out affecting usually the following nerve:

- A. Trigeminal.
- B. Facial.
- C. Accessory.
- D. Vestibulocochlear.
- E. Trochlear.

CS Воспалительный процесс из барабанной полости распространяется чаще всего на нервы:

- A. Тройничный.
- B. Лицевой.
- C. Добавочный.
- D. Преддверно-улитковый.
- E. Блоковый.

Extinderea proceselor inflamatoare din cavitatea timpanică poate afecta în primul rând nervul facial, deoarece canalul acestuia proemină pe peretele medial al cavității timpanice.

Enunțul corect este „B”.

**Arterele carotide comună, externă și internă –
topografie, ramuri,
zone de irigare, explorare pe viu.
Zona reflexogenă sinocarotidiană.**

349. CS Circulația pulmonară:

- A. Are rolul de irigare a plămânilor și bronhiilor.
- B. Începe în atriumul drept și se termină în atriumul stâng.
- C. Transportă sânge conținând CO₂ spre plămâni și sânge îmbogățit cu O₂ spre cord.
- D. La făt începe să funcționeze cu 2 - 3 luni înainte de naștere.
- E. Comparativ cu circulația mare prin vasele ei trece o cantitate de sânge mai mică.

CS Pulmonary (lesser) blood circulation:

- A. It supplies the lungs and bronchi
- B. It starts from the right atrium and finishes in the left one
- C. It carries deoxygenated blood to the lungs and oxygenated blood to the heart
- D. It starts to function in the fetus 2-3 months before delivery
- E. It carries less blood in comparison with the greater circulation

CS Лёгочный (малый) круг кровообращения:

- A. Играет роль в кровоснабжении лёгких и бронхов.
- B. Начинается в правом предсердии и заканчивается в левом предсердии.
- C. Транспортирует кровь, насыщенную CO₂ к лёгким, и кровь, обогащённую O₂ к сердцу.
- D. У плодов начинает функционировать за 2-3 месяца до рождения.
- E. По сравнению с большим кругом кровообращения через его сосуды проходит меньше крови.

Mica circulație sau circulația pulmonară are rolul de a îmbogăți sângele cu oxigen. Ea începe cu ventriculul drept, în care prin orificiul atrioventricular drept pătrunde tot sângele, acumulat în atriumul drept.

Din ventriculul drept pornește trunchiul pulmonar, care se împarte în arterele pulmonare dreaptă și stângă. Ultimele pătrund în plămâni și se ramifică, formând artere mai mici, arteriole, precapilare și capilare. În rețelele de capilare din jurul alveolelor pulmonare sângele cedă dioxidul de carbon, primind în schimb oxigen.

Sângele oxigenat din capilare trece în venule și vene, care confluează formând patru vene pulmonare. Acestea se deschid în atriumul stâng, unde se termină circulația mică (pulmonară). De aici, prin orificiul atrioventricular stâng sângele pătrunde în ventriculul stâng cu care se începe circulația mare (corporală).

Circulația pulmonară începe să funcționeze din momentul nașterii, odată cu prima respirație și lasă să treacă prin plămâni tot sângele din corp. *Astfel există doar un enunț corect – „C”.*

350. CM Circulația corporală:

- A. Are rolul de a transporta O₂ și substanțe nutritive spre toate organele și țesuturile.
- B. Începe cu ventriculul drept.
- C. Sfârșește cu atriumul drept.
- D. Începe să funcționeze din momentul nașterii.
- E. Include doar aorta și venele cave .

CM Systemic (greater) blood circulation:

- A. It carries O₂ and nutrients to all organs and tissues
- B. It starts from the right ventricle
- C. It ends in the right atrium
- D. It starts to function just after the birth
- E. It includes only the aorta and venae cavae

CM Большой (телесный) круг кровообращения:

- A. Выполняет роль транспорта O₂ и питательных веществ ко всем органам и тканям.
- B. Начинается в правом желудочке.

- C. Заканчивается в правом предсердии.
- D. Начинает функционировать с момента рождения.
- E. Включает только аорту и полые вены.

Circulația mare (corporală) are rolul de a transporta oxigenul și substanțele nutritive spre toate organele și țesuturile și de a înlătura din ele dioxidul de carbon și deșeurile de metabolism. Ea începe cu ventriculul stâng din care pornește aorta; prin aceasta și ramificațiile ei sângele arterial ajunge în capilare, prin pereții cărora are loc schimbul de O₂ și CO₂ și de nutrienți și produse metabolice după ce devine venos. Prin venule, vene și în fine prin cele două vene cave (superioară și inferioară) sângele este transportat în atriul drept, în care circulația corporală se termină. Circulația corporală începe să funcționeze în săptămâna a 3-a de dezvoltare embrionară, odată cu formarea tubului cardiac. *Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „C”.*

351. CM Mica circulație include:

- A. Patul microcirculator al plămânilor.
- B. Venele cave.
- C. Arterele pulmonare dreaptă și stângă
- D. Trunchiul pulmonar.
- E. Două vene pulmonare drepte și două vene pulmonare stângi.

CM Lesser blood circulation includes:

- A. Microcirculatory bed of the lungs
- B. Venae cavae
- C. Right and left pulmonary arteries
- D. Pulmonary trunk
- E. Two right pulmonary veins and two left pulmonary veins

CM Малый круг кровообращения включает:

- A. Микроциркуляторное русло лёгких.
- B. Полые вены.
- C. Правая и левая лёгочные артерии.
- D. Лёгочный ствол.
- E. Две правые и две левые лёгочные вены.

Mica circulație sau circulația pulmonară începe în ventriculul drept, în care, prin orificiul atrioventricular drept pătrunde tot sângele venos din atriul drept. De la ventriculul drept pornește trunchiul pulmonar care se divide în arterele pulmonare dreaptă și stângă. Acestea pătrund în plămâni unde se împart în artere (lobare, segmentare etc.), arteriole, precapilare și capilare. În rețelele de capilare din jurul alveolelor pulmonare are loc schimbul de gaze. Sângele oxigenat din capilare trece în venule și vene, care confluează și formează patru vene pulmonare, care pătrund în atriul stâng. Aici se termină mica circulație.

Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D” și „E”.

352. CM Cu privire la vasele sangvine ale circulației mari:

- A. Aorta pornește din ventriculul drept.
- B. Aorta pornește din ventriculul stâng.
- C. Venele cave superioară și inferioară transportă sângele cu CO₂ în atriul stâng.
- D. Vena cavă superioară se varsă în atriul drept.
- E. Vena cavă inferioară se varsă în atriul stâng.

CM Regarding blood vessels of the greater blood circulation:

- A. Aorta starts from the right ventricle
- B. Aorta starts from the left ventricle
- C. Venae cavae carry deoxygenated blood to the left atrium
- D. Vena cava superior opens into the right atrium
- E. Vena cava inferior opens into the left atrium

	<p>СМ Сосуды большого круга кровообращения: A. Аорта выходит из правого желудочка. B. Аорта выходит из левого желудочка. C. Верхняя и нижняя полые вены транспортируют кровь с CO₂ в левое предсердие. D. Верхняя полая вена впадает в правое предсердие. E. Нижняя полая вена впадает в левое предсердие.</p> <p>Din vasele paracardiace ale circulației corporale fac parte aorta, prin care este propulsat din ventriculul stâng sângele arterial și venele cave superioară și inferioară, prin care sângele venos este vehiculat spre atriul drept. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.</i></p>
<p>353.</p>	<p>CS Vasele sangvine magistrale includ: A. Cele prin care e realizat fluxul colateral al sângelui arterial sau venos. B. Vasele sangvine mari. C. Vasele sangvine principale ale unui segment de corp de la care pornesc ramuri laterale, asigurând vascularizația acestuia. D. Vasele mai mici care unesc ramificațiile vaselor vecine. E. Ramificațiile terminale .</p> <p>CS The magistral blood vessels are: A. Collateral vessels that carry arterial or venous blood B. Large blood vessels C. The main blood vessels of one body segment which collateral branches supply the segment D. Small blood vessels that form anastomoses with the neighboring vessels E. Terminal branches</p> <p>CS Магистральные кровеносные сосуды это: A. Те, через которые происходит коллатеральный ток артериальной или венозной крови. B. Большие кровеносные сосуды. C. Главные кровеносные сосуды определённого сегмента тела, от которых отходят боковые ветви, обеспечивая его кровоснабжение. D. Более мелкие сосуды, которые анастомозируют с соседними. E. Конечные разветвления.</p> <p>Noțiunea de „vase magistrale” este una discutabilă. După unii autori vase magistrale sunt cele mai mari artere, în care fluxul sangvin pulsant și variabil devine uniform și lin. Pereții acestor vase conțin mai puține elemente musculare și multe fibre elastice. Alții consideră vase magistrale ramificațiile mari cu originea în aortă, care constituie căile principale de asigurare cu sânge arterial a diverselor regiuni de corp. Acestea, în opinia lor includ arterele membrelor, arterele carotide, arterele pulmonare, renale, hepatică și a. Dar nu numai arterele pot fi magistrale, ci și venele și vasele limfatice. Venele magistrale reprezintă trunchiurile venoase mari, care de regulă se formează în rezultatul confluenței a câtorva afluenți mari și realizează funcția principală. Există vase magistrale și printre venele superficiale. Prin urmare vase sangvine magistrale sunt vasele sangvine principale ale unui segment de corp sau ale unui organ care asigură vascularizația acestuia. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
<p>354.</p>	<p>СМ Артерии: A. Ajung la formațiunile pe care le irigă pe calea cea mai scurtă. B. La nivelul membrelor se plasează pe fața lor laterală. C. Pătrund în organele parenchimotoase prin hilul acestora. D. Nivelul originii lor de la vasul matern nu reflectă dezvoltarea organului irigat. E. Numărul de artere, care irigă organul corelează doar cu dimensiunile acestuia.</p>

CM Arteries:

- A. Follow the shortest distance to reach the supplied organ
- B. Are located on the lateral surfaces of the limbs
- C. Enter into the parenchymal organs through their hilum
- D. Level of their origin does not reflect development of irrigated organ
- E. Number of the arteries that supply the organ correlates to its size

CM Артерии:

- A. Направляются к образованиям, которые они кровоснабжают кратчайшим путём.
- B. На конечностях располагаются на боковой поверхности.
- C. В паренхиматозные органы вступают через их ворота.
- D. Уровень происхождения сосуда у взрослых не отражает развитие кровоснабжаемого органа.
- E. Число артерий, кровоснабжающие орган, соответствует размерам органа.

Arterele extraorganice în majoritatea cazurilor se îndreaptă spre organele pe care le irigă pe calea cea mai scurtă. Ele se asociază trunchiurilor nervoase, formând fascicule sau pachete neurovasculare.

În acest caz este importantă nu poziția definitivă a organului ci nivelul fondării lui în perioada dezvoltării embrionare. În regiunea trunchiului și a membrelor arterele sunt amplasate pe suprafața de flexie, iar la nivelul articulațiilor ramificațiile arterelor magistrale anastomozează și formează rețele arteriale articulare, care asigură irigarea în timpul mișcărilor în articulații și schimbarea poziției segmentelor de membru.

În raport cu dimensiunile organului irigat nu corelează numărul de artere, ci calibrul lor; ele pătrund în organ prin hil.

Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „C”.

355. CM Anastomozele arteriale:

- A. Formează arcuri și rețele arteriale.
- B. Se întâlnesc doar la viscere.
- C. Sunt bine dezvoltate la nivelul articulațiilor.
- D. Asigură vascularizarea uniformă a organului.
- E. Nu au rol deosebit de important.

CM Arterial anastomoses:

- A. Form arterial arches and networks
- B. Are located only inside the viscera
- C. Are well developed in the regions of the joints
- D. Assure uniform blood supply of the organ
- E. Do not have an important role

CM Артериальные анастомозы:

- A. Образуют дуги и артериальные сети.
- B. Встречаются только на внутренностях.
- C. Хорошо развиты на уровне суставов.
- D. Обеспечивают равномерную васкуляризацию органа.
- E. Не играют особо важной роли.

Anastomozele arteriale se prezintă sub aspect de ramură sau rețea arterială, care leagă două artere. Ele pot fi extraorganice, când unesc artere localizate în afara organului pe care îl irigă, sau intraorganice, care unesc ramificațiile intraorganice ale arterelor respective.

Anastomozele arteriale intersistemice sunt prezente sub aspect de inele și arcade arteriale (ex. poligonul arterial al encefalului), iar cele intrasistemice – în formă de rețele (rețelele arteriale ale articulațiilor). Anastomozele arteriale asigură irigarea uniformă a organelor, segmentelor și regiunilor de corp.

Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.

- 356. CS Arterele terminale:**
A. Până la nivelul capilarizării nu formează anastomoze cu vasele vecine.
B. Formează *rete mirabile*.
C. Reprezintă vase, prin care e drenat sângele de la organe.
D. Transportă sânge venos.
E. Reprezintă vase comunicante.

CS End arteries:

- A. Do not form anastomoses with the neighboring vessels till the level of the capillaries
B. Form the *rete mirabile*
C. Are vessels that drain blood from the organs
D. Carry venous blood
E. Are communicating vessels

CS Конечные артерии:

- A. До уровня капилляров не образуют анастомозов с соседними сосудами.
B. Образуют «чудесную сеть».
C. Представлены сосудами, которые отводят кровь от органов.
D. Транспортируют венозную кровь.
E. Представляют собой соединительные сосуды.

Arterele, care formează anastomoze se numesc anastomozante și astfel de artere predomină în corp, iar arterele, care până la capilarizarea lor nu formează anastomoze se numesc artere terminale (ex. în splină).

În caz de obstrucție a arterelor terminale are loc mortificarea porțiunii de organ irigate de vasul respectiv (infarct).

Enunțul corect este „A”.

357. CM Tipuri de ramificare a arterelor sunt:

- A. Divergent (răsfirat, difuz).
B. Radiar.
C. Mixt.
D. Magistral (convergent).
E. Pe traiect.

CM Types of arterial branching are:

- A. Divergent
B. Radial
C. Convergent
D. Magistral
E. On the trajectory

CM Типы ветвления артерий:

- A. Рассыпной.
B. Радиарный.
C. Смешанный.
D. Магистральный.
E. По направлению.

Există trei tipuri principale de ramificare a arterelor – magistral, divergent și mixt.

Ramificarea de tip magistral se caracterizează prin faptul că de la trunchiul principal (matern) al arterei pornesc succesiv ramuri laterale, vasul matern menționându-și particularitatea specifică, traiectul, dar nu și calibrul.

Ramificarea de tip divergent (răsfirat, difuz) are loc în cazul când la un anumit nivel trunchiul principal al arterei „dispare”, împărțindu-se în mai multe ramuri terminale de dimensiuni și orientare diferite, uneori având și aspect radiar.

Ramificarea de tip mixt include mai multe variante intermediare.

	<p>În afară de tipurile menționate mai există și ramificarea dicotomică și tricotomică (bifurcațiile și trifurcațiile).</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
358.	<p>CM Sistemul vascular:</p> <p>A. Constituie sistemul de tuburi, prin care circulă sângele și limfa. B. Realizează vehicularea substanțelor nutritive spre țesuturi și organe, și eliminarea deșeurilor metabolice. C. Realizează schimbul de gaze. D. Include artere, vene și vase limfatice. E. Transportă numai limfa.</p> <p>CM Vascular system:</p> <p>A. Is a system of the tubes for circulation of blood and lymph B. Carries nutrients to the organs and tissues and metabolic waste from them C. Performs gas exchange D. Includes arteries, veins and lymph vessels E. Carries only lymph</p> <p>CM Сосудистая система:</p> <p>A. Представляет систему трубок, по которым циркулирует кровь и лимфа. B. Осуществляет доставку питательных веществ к тканям и органам и выведение продуктов обмена. C. Осуществляет газообмен. D. Представлена артериями, венами и лимфатическими сосудами. E. Транспортирует только лимфу.</p> <p>Sistemul vascular constituie un sistem de tuburi, prin care circulă sângele și limfa. Datorită circulației sângele și limfa pot realiza funcțiile, prin care se asigură viața organismului – vehicularea nutrienților și O₂ spre țesuturi și eliminarea deșeurilor metabolice și a CO₂.</p> <p>Sistemul vascular se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistemul vascular sanguin, format din vase sangvine – artere, vene, vasele patului microcirculator și - sistemul limfatic, care cuprinde vasele limfatice și nodurile limfatice. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „B”.</i></p>
359.	<p>CS Sistemul microcirculator include:</p> <p>A. Patul microcirculator. B. Patul microcirculator, căile extravasculare de transportare a substanțelor, spațiile intertisulare și intercelulare, circumiacente capilarelor. C. Arteriolo, precapilare, capilare și postcapilare. D. Precapilare, capilare și postcapilare. E. Arteriola, venula și patul limfomicrocirculator.</p> <p>CS Microcirculatory system includes:</p> <p>A. Microcirculatory bed B. Microcirculatory bed, extravascular ways of the delivery of the substances, intertissular and intercellular spaces adjacent to the capillaries C. Arterioles, precapillaries, capillaries, postcapillaries D. Precapillaries, capillaries, postcapillaries E. Arterioles, venules and lymph circulatory bed</p> <p>CS Система микроциркуляции включает:</p> <p>A. Микроциркуляторное русло. B. Микроциркуляторное русло, внесосудистый транспорт веществ, межтканевые и межклеточные пространства, окружающие капилляры. C. Артериолы, прекапилляры, капилляры и посткапилляры.</p>

	<p>D. Прекапилляры, капилляры и посткапилляры. E. Артериолы, вены и лимфатическое микроциркуляторное русло.</p> <p>Sistemul microcirculator constituie ansamblul căilor de circulație a lichidelor la nivel microscopic și a proceselor schimburilor de substanțe, necesare pentru asigurarea vitalității celulelor organismului. Este un sistem deschis care are proprietatea de a se autoorganiza, fiind dependent de homeostazie.</p> <p>Termenul de „microcirculație” a fost introdus pentru prima dată în 1954, însă în 1972 V.V. Kuprianov menționează această noțiune ca sistem microcirculator.</p> <p>Baza sistemului microcirculator este reprezentată de patul microcirculator, care include trei compartimente: vascular, limfatic și interstițial.</p> <p>În componența patului microcirculator, interpus între ramificațiile terminale ale arterelor și afluenții inițiali ai venelor se disting arteriolele, precapilarele sau arteriolele precapilare, capilarele, postcapilarele sau venulele postcapilare, venulele, capilarele limfatice, componentul interstițial, anastomozele arteriolenvenulare.</p> <p><i>Astfel enunțul corect este „B”.</i></p>
<p>360.</p>	<p>CS Modulul microvascular include:</p> <p>A. Arteriola, arteriola precapilară, capilarele, venula postcapilară, venula și patul limfomicrocirculator. B. Componente sangvine, limfatice și interstițiale. C. Patul hemomicrocirculator. D. Complexe cu componente limfatice și interstițiale. E. Ramificările arterelor extra- și intraorganice.</p> <p>CS Microvascular module includes:</p> <p>A. Arteriole, precapillary arteriole, capillaries, postcapillary venule, venule and lymphomicrocirculatory bed B. Blood, lymph and intercellular fluid components C. Hemomicrocirculatory bed D. Complexes containing lymphatic and interstitial components E. Branches of the extra- and intraorganic arteries</p> <p>CS Компоненты микрососудистого модуля:</p> <p>A. Артериола, прекапиллярная артериола, капилляры, посткапиллярная венула, венула и лимфатическое микроциркуляторное русло. B. Кровеносные, лимфатические и интерстициальные компоненты. C. Кровеносное микроциркуляторное русло. D. Комплекс с лимфатическими и интерстициальными компонентами. E. Экстра- и интраорганные разветвления артерий.</p> <p>În țesuturile cu o structură omogenă se formează unități morfofuncționale ale patului microcirculator numite module funcționale microvasculare.</p> <p>Un modul microvascular include arteriola, precapilarele sau arteriolele precapilare, capilarele, postcapilarele sau venulele postcapilare, venula și patul limfomicrocirculator.</p> <p><i>Astfel enunțul corect este „A”.</i></p>
<p>361.</p>	<p>CM Arterele pot fi grupate in:</p> <p>A. Extraorganice sau intraorganice. B. De tip elastic, muscular sau mixt . C. Longitudinale sau circulare. D. Magistrale sau colaterale. E. Anastomozante sau terminale.</p> <p>CM Arteries are classified as:</p> <p>A. Extraorganic and intraorganic B. Elastic, muscular and mixed</p>

- C. Longitudinal and circular
- D. Magistral and collateral
- E. Anastomotic and terminal

СМ Артерии можно классифицировать как:

- A. Экстраорганные или интраорганные.
- B. Эластического, мышечного и смешанного типа.
- C. Продольные или циркулярные.
- D. Магистральные или окольные (коллатеральные).
- E. Анастомозирующие или конечные.

În raport cu organele arterele pot fi extraorganice, care transportă sângele spre organ, și intraorganice, care se ramifică în limitele organului, irigând anumite subdiviziuni ale acestuia – lobi, segmente, lobuli.

Sub aspect structural arterele pot fi de tip elastic, muscular și mixt. Arterele de tip elastic sunt vasele, care realizează în special funcția de transport și suportă presiunea sângelui, fapt prin care se explică existența mai pronunțată în ele a țesutului elastic.

Astfel de artere sunt aorta, trunchiul pulmonar, trunchiul brahiocefalic, arterele carotide comune, arterele iliace comune etc.

La arterele de tip muscular în structura pereților predomină țesutul muscular neted, care prin contracția sa reglează afluxul de sânge spre organe. Din acest grup fac parte arterele de calibru mijlociu și mic.

Arterele de tip mixt sau musculoelastic ocupă o poziție intermediară din punct de vedere structural. Printre acestea se numără arterele carotide interne și externe, arterele iliace externe și interne, trunchiul celiac, arterele mezenterice etc.

Magistrale în majoritatea cazurilor sunt considerate arterele principale ale unui segment de corp sau organ, iar colaterale – ramificațiile laterale ale trunchiului vasului principal, care pe o anumită distanță are un traiect similar, e direcționat în același sens și poate substitui rolul funcțional al arterei principale. Prin ramificațiile lor arterele, de regulă, anastomozează (se unesc) între ele (sunt anastomozante) și doar în anumite situații ramificațiile arteriale sunt izolate unele de altele (sunt terminale). *Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D” și „E”.*

362. СМ Pereții arterelor sunt constituiți din:

- A. Tunica internă - intima.
- B. Tunica intermediară.
- C. Tunica medie - musculară.
- D. Tunica perimusculară.
- E. Tunica externă - adventicea.

СМ Walls of the arteries consist of:

- A. Internal coat – intima
- B. Intermediate coat
- C. Middle coat – muscular
- D. Perimuscular coat
- E. External coat - adventitia

СМ Стенки артерий состоят из:

- A. Внутренней оболочки - интимы.
- B. Промежуточной оболочки.
- C. Средней оболочки - мышечной.
- D. Околмышечной оболочки.
- E. Наружной оболочки - адвентиции.

Peretele arterial este constituit din trei tunici: internă sau intima, formată dintr-un strat subțire de celule endoteliale, medie, constituită din fibre elastice și fibre musculare netede, dispuse circular și externă – adventicea, formată din țesut conjunctiv lax.

Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „E”.

363. CS Pachetul neurovascular al gâtului conține:

- A. Nervul frenic, vena jugulară internă, artera carotidă internă.
- B. Nervul vag, artera carotidă comună, vena jugulară internă.
- C. Nervul vag, artera carotidă internă și vena jugulară externă.
- D. Trunchiul simpatic, vena jugulară externă și artera carotidă comună.
- E. Vena jugulară internă, nervul glosofaringian și nervul vag.

SC The neurovascular bundle of the neck contains:

- A. Phrenic nerve, internal jugular vein and internal carotid artery.
- B. Vagus nerve, common carotid artery, internal jugular vein.
- C. Vagus nerve, internal carotid artery, external jugular vein.
- D. Sympathetic trunk, external jugular vein and common carotid artery.
- E. Internal jugular vein, glossopharyngeal nerve and vagus nerve.

CS Сосудисто-нервный пучок шеи содержит:

- A. Диафрагмальный нерв, внутреннюю яремную вену, внутреннюю сонную артерию.
- B. Блуждающий нерв, общую сонную артерию, внутреннюю яремную вену.
- C. Блуждающий нерв, внутреннюю сонную артерию и наружную яремную вену.
- D. Симпатический ствол, наружную сонную артерию и общую сонную артерию.
- E. Внутреннюю яремную вену, языкоглоточный нерв и блуждающий нерв.

Pachetul neurovascular al gâtului conține artera carotidă comună, vena jugulară internă și nervul vag și e separat de formațiunile vecine prin propria lui teacă fascială, formată de fascia endocervicală.

Pachetul neurovascular al gâtului se proiectează în profunzimea șanțului delimitat de marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian și proeminența viscerelor mediane ale gâtului, denumit și șanț jugular sau carotidian. *Astfel un singur enunț corect – „B”.*

364. CS. Ramurile arcului aortic sunt dispuse de la dreapta spre stânga:

- A. Artera subclaviculară dreaptă; artera subclaviculară stângă, trunchiul brahiocefalic.
- B. Artera carotidă comună dreaptă; artera subclaviculară dreaptă, artera carotidă comună stângă.
- C. Trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă, artera subclaviculară stângă.
- D. Trunchiul brahiocefalic, artera subclaviculară stângă, artera vertebrală.
- E. Artera vertebrală, trunchiul brahiocefalic, artera carotidă comună stângă.

SC. The branches of the aortic arch are located from the right to the left as follows:

- A. Right subclavian artery, left subclavian artery, brachiocephalic trunk.
- B. Right common carotid artery, right subclavian artery, left common carotid artery.
- C. Brachiocephalic trunk, left common carotid artery, left subclavian artery.
- D. Brachiocephalic trunk, left subclavian artery, vertebral artery.
- E. Vertebral artery, brachiocephalic trunk, left common carotid artery.

CS Справа налево ветви дуги аорты расположены в следующей последовательности:

- A. Правая подключичная артерия, левая подключичная артерия, плечеголовной ствол.
- B. Правая общая сонная артерия, правая подключичная артерия, левая общая сонная артерия.
- C. Плечеголовной ствол, левая общая сонная артерия, левая подключичная артерия.
- D. Плечеголовной ствол, левая подключичная артерия, позвоночная артерия.
- E. Позвоночная артерия, плечеголовной ствол, левая общая сонная артерия.

Arcul sau cârja aortei reprezintă segmentul acestui vas situat între porțiunile ascendentă și descendentă ale aortei și orientat spre stânga și posterior. Este localizat în mediastinul superior, la nivelul fixării de stern a cartilajelor coastelor II sau al vertebrei toracice IV, având anterior la copii și adolescenți timusul, iar la adult – țesutul adipos care l-a substituit.

Anterior de arcul aortic trece vena brahiocefalică stângă, posterior – bifurcația traheii, iar mai jos și spre stânga – bifurcația trunchiului pulmonar.

De la semicircumferința convexă a cârjei pornesc de la dreapta spre stânga – trunchiul

	<p>brahiocefalic, artera carotidă comună stângă și artera subclaviculară stângă, iar de la fața concavă – ramurile traheale și bronhiale și începe ligamentul arterial. <i>Astfel corect este doar enunțul „C”.</i></p>
<p>365.</p>	<p>CS Pulsul pe artera carotidă comună poate fi luat: A. În triunghiul omotrapezoid. B. În triunghiul omoclavicular. C. În șanțul jugular. D. În triunghiul submandibular. E. În triunghiul omotraheal.</p> <p>SC The common carotid artery can be palpated (carotid pulse): A. In the omotrapezoid triangle. B. In the omoclavicular triangle. C. In the jugular groove (sulcus). D. In the submandibular triangle. E. In the omotracheal triangle.</p> <p>CS Пульс на общей сонной артерии определяется: A. В лопаточно-трапециевидном треугольнике. B. В лопаточно-ключичном треугольнике. C. В яремной борозде. D. В поднижнечелюстном треугольнике. E. В лопаточно-трахеальном (мышечном) треугольнике.</p> <p>Artera carotidă comună este palpabilă pe tot lungul șanțului jugular. La acest nivel de pe ea poate fi luat pulsul sau auscultate zgomotele cardiace, tot aici artera poate fi comprimată în scop de suspendare temporară a hemoragiei. <i>Un singur enunț corect – „C”.</i></p>
<p>366.</p>	<p>CS În normă artera carotidă comună dreaptă: A. Este ramură a arterei subclaviculare stângi. B. Pornește de la arcul aortei. C. Este ramură a trunchiului brahiocefalic. D. Este ramură a a. subclaviculare drepte. E. Pornește printr-un trunchi comun cu cea stângă.</p> <p>SC In norm the right common carotid artery: A. It is a branch of the left subclavian artery. B. It originates from the aortic arch. C. It is a branch of the brachiocephalic trunk. D. It is a branch of the right subclavian artery. E. It originates from a common trunk together with the left common carotid artery.</p> <p>CS В норме правая общая сонная артерия: A. Является ветвью левой подключичной артерии. B. Начинается от дуги аорты. C. Является ветвью плечевого ствола. D. Является ветвью правой подключичной артерии. E. Начинается от общего ствола с левой артерией.</p> <p>În condiții de normă artera carotidă comună dreaptă pornește de la trunchiul brahiocefalic, fiind cu 2-3 cm mai scurtă decât artera carotidă comună stângă. Artera carotidă comună mai apoi trece în triunghiul carotidian, iar la nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid se împarte în ramurile sale terminale. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>

367. CS Artera carotidă comună se bifurcă:

- A. La nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid.
- B. La nivelul articulației sternoclaviculare.
- C. La nivelul osului hioid.
- D. La nivelul unghiului mandibulei.
- E. Medial de apofiza mastoidiană.

SC The common carotid artery bifurcates:

- A. At the level of the superior margin of the thyroid cartilage.
- B. At the level of the sternoclavicular joint.
- C. At the level of the hyoid bone.
- D. At the level of the mandibular angle.
- E. Medially to the mastoid process.

CS Общая сонная артерия делится:

- A. На уровне верхнего края щитовидного хряща.
- B. На уровне грудиноключичного сустава.
- C. На уровне подъязычной кости.
- D. На уровне угла нижней челюсти.
- E. Медиальнее сосцевидного отростка.

La nivelul gâtului artera carotidă comună se situează în spatele mușchiului sternocleidomastoidian; lateral de ea se află vena jugulară internă și nervul vag, iar medial – mai întâi traheea și esofagul, mai sus laringele, faringele și glanda tiroidă. La nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid artera carotidă comună se împarte în arterele carotide internă și externă având un diametru aproximativ egal. Divizarea în ramuri a arterei mai e numită bifurcație a arterei carotide comune, la nivelul căreia, în triunghiul carotidian se află sinusul carotidian și glomul carotidian.

Astfel enunțul corect este „A”.

368. CS Artera carotidă comună se bifurcă:

- A. În triunghiul omotrapezoid.
- B. În triunghiul omoclavicular.
- C. În triunghiul carotidian.
- D. În triunghiul submandibular.
- E. În triunghiul omotraheal.

CS The common carotid artery bifurcates:

- A. In the omotrapezoid triangle.
- B. In the omoclavicular triangle.
- C. In the carotid triangle.
- D. In the submandibular triangle.
- E. In the omotracheal triangle.

CS Бифуркация общей сонной артерии находится:

- A. В лопаточно-трапециевидном треугольнике.
- B. В лопаточно-ключичном треугольнике.
- C. В сонном треугольнике.
- D. В поднижнечелюстном треугольнике.
- E. В лопаточно-трахеальном треугольнике.

Bifurcația arterei carotide comune are loc în triunghiul carotidian, la nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid.

La nivelul bifurcației arterei carotide comune se află zona reflexogenă sinocarotidiană, constituită din sinusul carotidian (o dilatare a porțiunii inițiale a arterei carotide externe) și glomul carotidian, inervate de ramura sinusului carotidian (nervul lui Hering) și ramuri de la lanțul simpatic. *Enunțul corect este „C”.*

369. CS Ramuri terminale ale arterei carotide externe sunt:

- A. Arterele maxilară și facială.
- B. Arterele temporală superficială și maxilară.
- C. Arterele facială și temporală superficială.
- D. Arterele lingvală și occipitală.
- E. Trunchiul lingvofacial.

CS Terminal branches of the external carotid artery are:

- A. Maxillary and facial arteries.
- B. Superficial temporal and maxillary arteries.
- C. Facial and superficial temporal arteries.
- D. Lingual and occipital arteries.
- E. The linguofacial trunk.

CS Конечными ветвями наружной сонной артерии являются:

- A. Верхнечелюстная и лицевая артерии.
- B. Поверхностная височная и верхнечелюстная артерии.
- C. Лицевая и поверхностная височная артерии.
- D. Язычная и затылочная артерии.
- E. Язычно-лицевой ствол.

Artera carotidă externă este una din cele două ramuri terminale ale arterei carotide comune, care pornește de la aceasta în triunghiul carotidian, la nivelul marginii superioare a cartilajului tiroid. Inițial artera carotidă externă se situează medial de cea internă, apoi se deplasează lateral. Pe traiectul său de la artera carotidă externă trei grupuri de artere – anterior, posterior și mediu. Din grupul anterior fac parte arterele tiroidă superioară, lingvală și facială (uneori trunchiul lingvofacial), din cel posterior – arterele sternocleidomastoidiană, occipitală și auriculară posterioară, din grupul mediu – artera faringiană ascendentă și ramurile terminale ale arterei carotide externe – artera temporală superficială și artera maxilară, care se formează în rezultatul divizării acesteia la nivelul colului mandibular, în masa glandei parotide.

Astfel enunțul corect este „B”.

370. CS Artera tiroidiană superioară este ramură a:

- A. Trunchiului tirocervical.
- B. Arterei carotide externe.
- C. Arterei laringiene superioare.
- D. Trunchiului lingvofacial.
- E. Arterei lingvale.

SC The superior thyroid artery is a branch of the:

- A. Thyrocervical trunk.
- B. External carotid artery.
- C. Superior laryngeal artery.
- D. Linguofacial trunk.
- E. Lingual artery.

CS Верхняя щитовидная артерия является ветвью:

- A. Щитошейного ствола.
- B. Наружной сонной артерии.
- C. Верхней гортанной артерии.
- D. Язычно-лицевого ствола.
- E. Язычной артерии.

Artera tiroidiană superioară este o ramură a arterei carotide externe, care face parte din grupul anterior de ramuri ale acesteia. Ea pornește imediat după bifurcația arterei carotide comune, se îndreaptă în sens anteroinferior și la nivelul polului superior al glandei tiroide formează trei ramuri glandulare – anterioară, posterioară și laterală, care intraglandular anastomozează cu ramurile

	<p>arterei tiroide inferioare din artera subclaviculară. Pe traiectul său artera tiroidiană superioară lansează ramurile laringiană superioară, sternocleidomastoidiană, infrahioidiană și cricotiroidiană. Enunțul corect este „B”.</p>
<p>371.</p>	<p>CM Cu privire la artera tiroidiană superioară:</p> <p>A. Are ramurile anterioară și posterioară. B. Anastomozează cu a. tiroidă inferioară. C. Vascularizează mușchii infrahioidieni. D. Lansează artera laringiană superioară. E. Este ramură a trunchiului tirocervical.</p> <p>MC Regarding the superior thyroid artery:</p> <p>A. It bifurcates in the anterior and posterior branches. B. It anastomosis with the inferior thyroid artery. C. It supplies the infrahyoid muscles. D. It gives off the superior laryngeal artery. E. It is a branch of the thyrocervical trunk.</p> <p>СМ Верхняя щитовидная артерия:</p> <p>A. Делится на переднюю и заднюю ветви. B. Анастомозирует с нижней щитовидной артерией. C. Кровоснабжает подподъязычные мышцы. D. Отдаёт верхнюю гортанную артерию. E. Является ветвью щитошейного ствола.</p> <p>Prin ramurile sale laringiană superioară, sternocleidomastoidiană, infrahioidiană, cricotiroidiană și glandulare (anterioară, posterioară și laterală) irigă glandele tiroidă și paratiroide, laringele, osul hioid și mușchiul sternocleidomastoidian. Artera tiroidiană superioară este o ramură a arterei carotide externe, prin care se realizează o anastomoză intersistemică, deoarece ramurile ei intraglandulare se unesc cu ramurile similare ale arterei tiroidiene inferioare din trunchiul tirocervical al arterei subclaviculare. Astfel corecte sunt enunțurile „A” „B” și „D”.</p>
<p>372.</p>	<p>CM Cu privire la a. lingvală:</p> <p>A. Poate fi ramură a trunchiului lingvofacial. B. Trece prin triunghiul Pirogov. C. Lansează ramuri dorsale ale limbii și a .<i>profunda linguae</i>. D. Vascularizează osul hioid. E. Pornește de la artera carotidă externă la marginea superioară a cartilajului tiroid.</p> <p>MC Regarding the lingual artery:</p> <p>A. It can be a branch of the linguofacial trunk. B. It passes within the Pirogov's triangle. C. It gives off dorsal lingual branches and deep lingual artery (<i>a. profunda linguae</i>). D. It supplies the hyoid bone. E. It originates from the external carotid artery at the superior margin of the thyroid cartilage.</p> <p>СМ Язычная артерия:</p> <p>A. Является ветвью язычно-лицевого ствола. B. Проходит через треугольник Пирогова. C. Отдаёт дорсальные ветви языка и <i>a. profunda linguae</i>. D. Кровоснабжает подъязычную кость. E. Начинается от наружной сонной артерии на уровне верхнего края щитовидного хряща.</p> <p>Artera lingvală este o a doua ramură anterioară a arterei carotide externe, ea poate porni de la aceasta printr-un trunchi comun (lingvofacial) cu artera facială.</p>

	<p>Pornește la nivelul cornului mare al hioidului, urcă în sus și medial mai întâi prin triunghiul carotidian, apoi prin cel submandibular, unde lansează artera sublingvală. În limitele triunghiului lui Pirogov artera lingvală trece pe sub mușchiul hioglos (unde poate fi ligaturată) și orientându-se spre vârful limbii dă ramurile dorsale ale limbii, sublingvală (glandulară), suprahioidiană și ramura sa terminală – artera profundă a limbii. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.</i></p>
373.	<p>CM Cu referință la artera facială: A. Este ramură a a. carotide interne. B. Poate porni de la trunchiul lingvofacial. C. Începe la nivelul unghiului mandibulei. D. Cedează ramuri glandulare spre glanda parotidă. E. Vascularizează amigdala palatină.</p> <p>MC Regarding the facial artery: A. It is a branch of the internal carotid artery. B. It can start from the linguofacial trunk. C. It starts at the level of the mandibular angle. D. It gives off glandular branches to the parotid gland. E. It supplies the palatine tonsil.</p> <p>СМ К вопросу о лицевой артерии: A. Является ветвью внутренней сонной артерии. B. Может начинаться от язычно-лицевого ствола. C. Начинается на уровне угла нижней челюсти. D. Отдаёт glandулярные ветви к околоушной железе. E. Кровоснабжает небную миндалину.</p> <p>Artera facială este a treia ramură anterioară a arterei carotide externe. Își are originea cu 1 cm mai sus ca artera lingvală, la nivelul unghiului mandibulei. În 20% din cazuri poate porni printr-un trunchi comun cu artera lingvală (trunchiul lingvofacial). În ascensiunea sa trece prin triunghiul submandibular, unde străbate glanda submandibulară, irigând-o, și lansează ramurile: - palatină ascendentă; - tonsilară; - glandulare - artera submentală spre mușchiul milohioidian și venterul anterior al mușchiului digastric. La nivelul feței de la artera facială pornesc: - artera labială inferioară; - artera labială superioară; - artera unghiulară – porțiunea terminală a arterei faciale. <i>Corect – „B”, „C” și „E”.</i></p>
374.	<p>CS Artera facială poate fi comprimată în scop de suspendare a hemoragiei: A. Pe arcul zigomatic. B. Pe apofiza mastoidiană. C. Pe apofiza stiloidă. D. Pe mandibulă, anterior de marginea m. maseter. E. Anterior de <i>tragus</i>.</p> <p>SC In order to stop the bleeding from the facial artery it should be pressed: A. On the zygomatic arch. B. On the mastoid process. C. On the styloid process. D. On the mandible, in front of the anterior margin of the masseter muscle. E. In front of the <i>tragus</i>.</p>

	<p>CS Место прижатия лицевой артерии с целью остановки кровотечения:</p> <p>A. На скуловой дуге. B. На сосцевидном отростке. C. На шиловидном отростке. D. На нижней челюсти, впереди края жевательной мышцы. E. Впереди <i>tragus</i>.</p> <p>În traiectul său din fosa submandibulară pe față artera facială trece peste marginea inferioară a mandibulei, unde înaintea marginii anterioare a mușchiului maseter poate fi palpată și comprimată în scop de suspendare a hemoragiei din zona ei de irigare. <i>Astfel unicul enunț corect este „D”.</i></p>
<p>375.</p>	<p>CM Cu referință la a. facială:</p> <p>A. Lansează ramuri glandulare spre glanda submandibulară. B. Vascularizează glanda sublingvală. C. Are ca ramuri a. palatină ascendentă și a. submentală. D. Cedează a. tiroidă superioară. E. Anastomozează cu a. oftalmică.</p> <p>MC Regarding the facial artery:</p> <p>A. It gives off glandular branches to the submandibular gland. B. It supplies the sublingval gland. C. It gives off the ascending palatine artery and submental artery. D. It gives off the superior thyroid artery. E. It anastomosis with the ophthalmic artery.</p> <p>CM Лицевая артерия:</p> <p>A. Отдаёт glandулярные ветви к поднижнечелюстной железе. B. Кровоснабжает подъязычную железу. C. Имеет восходящую нёбную и подбородочную артерии. D. Отдаёт верхнюю щитовидную артерию. E. Анастомозирует с глазной артерией.</p> <p>Prin ramurile sale artera palatină ascendentă și artera submentală artera facială irigă palatul moale și mușchii milohioidian și digastric, iar prin ramurile glandulare – glanda submandibulară. Prin porțiunea sa terminală – artera unghiulară, artera facială anastomozează cu artera dorsală a nasului din artera oftalmică, realizând astfel o anastomoză intersistemică. <i>Prin urmare afirmații corecte sunt „A”, „C” și „E”.</i></p>
<p>376.</p>	<p>CM Cu privire la a. facială:</p> <p>A. Lansează a. transversală a feței. B. Cedează arterele labiale superioară și inferioară. C. Ramurile ei anastomozează cu ramurile omonime din partea opusă. D. Vascularizează glanda parotidă. E. Finalizează cu a. angulară prin anastomoza cu a. dorsală a nasului.</p> <p>MC Regarding the facial artery:</p> <p>A. It gives off the transverse facial artery. B. It gives off the superior and inferior labial arteries. C. Its branches anastomose with the homonymous branches from the opposite side. D. It supplies the parotid gland. E. It ends with the angular artery anastomosing with the dorsal nasal artery.</p> <p>CM Лицевая артерия:</p> <p>A. Отдаёт поперечную артерию лица. B. Отдаёт верхнюю и нижнюю губные артерии. C. Ветви её анастомозируют с противоположными одноимёнными артериями.</p>

	<p>D. Кровоснабжает околушную железу. E. Конечная её ветвь <i>a. angularis</i> анастомозирует с дорсальной артерией носа.</p> <p>În afară de anastomoza intersistemică, realizată de artera facială prin artera unghiulară, ramurile arterei faciale anastomozează cu arterele similare din partea opusă, de exemplu cele dintre arterele labiale superioare și inferioare din ambele părți. Artera transversală a feței și ramurile arteriale spre glanda parotidă pornesc de la artera temporală superficială. Afirmații corecte sunt „B”, „C” și „E”.</p>
<p>377.</p>	<p>CS Ramurile posterioare ale a. carotide externe includ:</p> <p>A. Arterele occipitală și a. auriculară posterioară. B. Arterele temporală superficială și maxilară. C. Arterele sternocleidomastoidiană și faringiană ascendentă. D. Arterele maxilară și faringiană ascendentă. E. Arterele lingvală și temporală superficială.</p> <p>SC Posterior branches of the external carotid artery are:</p> <p>A. Occipital and posterior auricular arteries. B. Superficial temporal and maxillary arteries. C. Sternocleidomastoid and ascending pharyngeal arteries. D. Maxillary and ascending pharyngeal arteries. E. Lingual and superficial temporal arteries.</p> <p>CS Задними ветвями наружной сонной артерии являются:</p> <p>A. Затылочная и задняя ушная артерии. B. Поверхностная височная и верхнечелюстная артерии. C. Грудино-ключично-сосцевидная и восходящая глоточная артерии. D. Верхнечелюстная и восходящая глоточная артерии. E. Язычная и поверхностная височная артерии.</p> <p>Ramuri posterioare ale arterei carotide externe sunt arterele sternocleidomastoidiană, occipitală, auriculară posterioară. Prin urmare doar perechea de artere „A” unește două ramuri din grupul posterior al arterei carotide externe. Astfel, enunț corect este „A”:</p>
<p>378.</p>	<p>CS Ramurile posterioare ale a. carotide externe irigă:</p> <p>A. Pielea din regiunea occipitală. B. Mușchiul levator al scapulei. C. Mușchii și pielea umărului. D. Pahimeningele rahidian. E. Segmentele medulare cervicale.</p> <p>SC Branches of the external carotid artery supply:</p> <p>A. Skin of the occipital region. B. Levator scapulae muscle. C. Muscles and skin of the shoulder. D. Dura mater of the spinal cord. E. Cervical segments of the spinal cord.</p> <p>CS Задние ветви наружной сонной артерии кровоснабжают:</p> <p>A. Кожу затылочной области. B. Мышцу, поднимающую лопатку. C. Мышцы и кожу плеча. D. Твёрдую мозговую оболочку спинного мозга. E. Шейные спинно-мозговые сегменты.</p>

	<p>Ramurile posterioare ale arterei carotide externe irigă pielea regiunii occipitale și a pavilionului urechii, mușchii sternocleidomastoidian, mușchii auriculari, pahimeningele cerebral, celulele mastoidiene, pereții cavității timpanice etc.</p> <p>Celelalte formațiuni enumerate sunt irigate din alte surse.</p> <p>Enunțul corect este „A”.</p>
<p>379.</p>	<p>CM Cu referință la a. occipitală:</p> <p>A. Trece prin șanțul omonim al osului occipital. B. Trece prin șanțul omonim al osului temporal. C. Se plasează sub venterul posterior al m. digastric. D. Lansează ramura mastoidiană. E. Nu anastomozează cu ramurile omonime ale arterei din partea opusă.</p> <p>MC Regarding the occipital artery:</p> <p>A. It passes within the homonymous sulcus of the occipital bone. B. It passes within the homonymous sulcus of the temporal bone. C. It is located under the posterior belly of the digastric muscle. D. It gives off the mastoid branch. E. It does not anastomose with the homonymous branches of the occipital artery from the opposite side.</p> <p>СМ Затылочная артерия:</p> <p>A. Проходит через одноимённую борозду затылочной кости. B. Проходит через одноимённую борозду височной кости. C. Ложится под задним брюшком двубрюшной мышцы. D. Отдаёт сосцевидную ветвь. E. Не анастомозирует с одноимёнными ветвями артерии противоположной стороны.</p> <p>Artera occipitală pornește de la artera carotidă externă din partea posterioară, de la același nivel ca și artera facială. Trece inferior de venterul posterior al digastricului, urcă spre apofiza transversală a atlasului, parcurgând șanțul omonim al osului temporal. La acest nivel ea devine superficială și se ramifică în pielea regiunii occipitale. De la artera occipitală pornesc ramurile musculare, auriculară, meningeală, mastoidiană, descendentă spre mușchii posteriori ai gâtului. Unele dintre ramurile arterei occipitale anastomozează cu ramuri similare din partea opusă.</p> <p>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C” și „D”.</p>
<p>380.</p>	<p>CM Cu privire la a. auriculară posterioară:</p> <p>A. Este ramură a a. temporale superficiale. B. Irigă pielea pavilionului urechii și regiunii occipitale. C. Anastomozează cu ramurile arterei din partea opusă. D. Irigă peretele posterior al cavității timpanice și celulele mastoidiene. E. Se plasează în șanțul omonim de pe osul temporal.</p> <p>MC Regarding the posterior auricular artery:</p> <p>A. It is a branch of the superficial temporal artery. B. It supplies the skin of the auricle and of the occipital region. C. It anastomosis with branches of the opposite artery. D. It supplies the posterior wall of the tympanic cavity and the mastoid cells. E. It passes within the homonymous sulcus of the temporal bone.</p> <p>СМ Задняя ушная артерия:</p> <p>A. Является ветвью поверхностной височной артерии. B. Кровоснабжает кожу ушной раковины и затылочной области. C. Анастомозирует с ветвями артерии противоположной стороны. D. Кровоснабжает заднюю стенку барабанной полости и сосцевидные ячейки. E. Располагается в одноимённой борозде височной кости.</p>

	<p>Artera auriculară posterioară pornește de la artera carotidă externă puțin mai sus de originea arterei occipitale. Ramurile ei sunt artera stilomastoidiană (pătrunde prin orificiul omonim în canalul facialului, ramura auriculară, ramura occipitală, artera timpanică posterioară. Ele irigă pielea și mușchii regiunii occipitale, mucoasa cavității timpanice, celulelor mastoideene etc.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „B”, „D”.</p>
<p>381.</p>	<p>CM Cu privire la a. faringiană ascendentă:</p> <p>A. Este ramură terminală a a. carotide externe. B. Lansează a. meningiană posterioară. C. Se amplasează pe peretele lateral al laringelui. D. Vascularizează peretele inferior al cavității timpanice. E. Pornește printr-un trunchi comun cu artera auriculară posterioară.</p> <p>MC Regarding the ascending pharyngeal artery:</p> <p>A. It is a terminal branch of the external carotid artery. B. It gives off the posterior meningeal artery. C. It passes on the lateral wall of the larynx. D. It supplies the inferior wall of the tympanic cavity. E. It arises from a common trunk with the posterior auricular artery.</p> <p>CM Восходящая глоточная артерия:</p> <p>A. Это конечная ветвь наружной сонной артерии. B. Отдаёт заднюю менингеальную артерию. C. Располагается на латеральной стенке гортани. D. Кровоснабжает нижнюю стенку барабанной полости. E. Образует общий ствол с задней ушной артерией.</p> <p>Artera faringiană ascendentă pornește de la artera carotidă externă aproape de nivelul originii acesteia și urcă pe peretele lateral al faringelui. Lansează ramurile faringeale, spre palatul moale, amigdala palatină, tuba auditivă, meninge (artera meningeană posterioară), mucoasa cavității timpanice (artera timpanică inferioară). Enunțuri corecte sunt „B” și „D”.</p>
<p>382.</p>	<p>CM Cu referință la a. temporală superficială:</p> <p>A. Este o continuare directă a a. carotide externe. B. Poate fi comprimată pe arcul zigomatic. C. Are ca ramuri terminale r. frontală și r. parietală. D. Cedează a. transversală a feței. E. Pulsația ei se simte în fosa retromandibulară.</p> <p>MC Regarding the superficial temporal artery:</p> <p>A. It is a direct continuation of the external carotid artery. B. It can be pressed on the zygomatic arch. C. Its terminal branches are the frontal and parietal ones. D. It gives off the transverse facial artery. E. Its puls can be taken in the retromandibular fossa.</p> <p>CM Поверхностная височная артерия:</p> <p>A. Является прямым продолжением наружной сонной артерии. B. Может быть прижата к скуловой дуге. C. Её конечные ветви – лобная и теменная. D. Отдаёт поперечную артерию лица. E. Её пульсацию можно определить в зачелюстной ямке.</p> <p>Artera superficială reprezintă o continuare a arterei carotide externe. Ea trece prin parenchimul glandei parotide anterior de pavilionul urechii, traversează arcada zigomatică, unde poate fi comprimată, și devine superficială, împărțindu-se în ramurile frontală și parietală. Pe traiect de la artera temporală superficială pornesc ramurile parotidiene, auriculare anterioare, artera transversală</p>

	<p>a feței, artera zigomaticoorbitală, artera temporală medie. Artera temporală superficială irigă glanda parotidă, pielea și mușchii feței din regiunile temporală, parietală și frontală, pavilionul urechii și conductul auditiv extern. Anastomozează cu ramurile arterelor facială, occipitală și oftalmică.</p> <p>Pulsul pe artera temporală superficială se simte înaintea pavilionului urechii, dar și în regiunea temporală.</p> <p>Prin urmare corecte sunt afirmațiile „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
383.	<p>CM Cu referință la a. maxilară:</p> <p>A. Este ramură a a. carotide externe. B. Are un calibru mai mic ca a. temporală superficială. C. Topografic trunchiul ei se împarte în 3 porțiuni. D. Trece prin fosa infratemporală. E. Are ca ramură a. meningiană anterioară.</p> <p>MC Regarding the maxillary artery:</p> <p>A. It is a branch of the external carotid artery B. It has a smaller caliber than the superficial temporal artery. C. Topographically its trunk is divided into three parts: D. It passes through the infratemporal fossa. E. It gives off the anterior meningeal artery.</p> <p>СМ Верхнечелюстная артерия:</p> <p>A. Является ветвью наружной сонной артерии. B. Она тоньше поверхностной височной артерии. C. Топографически её ствол делится на 3 отдела. D. Проходит через подвисочную ямку. E. Одна из её ветвей передняя менингеальная артерия.</p> <p>Artera maxilară pornește de la artera carotidă externă, având un calibru puțin mai mare decât artera temporală superficială. În porțiunea sa inițială este acoperită lateral de ramura mandibulei. Mai apoi trece prin fosele infratemporală și pterigopalatină. I se disting trei porțiuni – mandibulară, pterigoidiană și pterigopalatină.</p> <p>Enunțuri corecte – „A”, „C”, „D”.</p>
384.	<p>CM Cu privire la a. maxilară:</p> <p>A. Are porțiunea maxilară, pterigoidă și pterigopalatină. B. Asigură irigarea dinților superiori și inferiori. C. Irigă mușchiul temporal și glanda parotidă. D. Are ca ramuri terminale arterele infraorbitară, palatină descendentă și sfenopalatină. E. Participă la vascularizarea pahimeningelui cerebral.</p> <p>MC Regarding the maxillary artery:</p> <p>A. The maxillary, pterygoid and pterygopalatine parts are distinguished in it. B. It assures the blood supply of the upper and lower teeth. C. It supplies the temporal muscle and the parotid gland. D. Its terminal branches are the infraorbital, descending palatine and sphenopalatine arteries. E. It participates in blood supply of the cerebral dura mater.</p> <p>СМ Верхнечелюстная артерия:</p> <p>A. Имеет верхнечелюстной, крыловидный и крылонёбный отделы. B. Обеспечивает кровоснабжение верхних и нижних зубов. C. Кровоснабжает височную мышцу и околоушную железу. D. Имеет конечные ветви – подглазничную, нисходящую нёбную и клиновиднонёбную артерии. E. Участвует в васкуляризации твёрдой оболочки головного мозга.</p>

	<p>Arterei maxilare i se disting trei porțiuni – mandibulară, pterigoidiană și pterigopalatină. De la cea de a treia porțiune a ei, situată în fosa pterigopalatină pornesc ramurile terminale – arterele infraorbitală, palatină descendentă și sfenopalatină. Ramurile arterei maxilare vascularizează dinții superiori și inferiori, urechea externă și medie, pahimeningele cerebral, mușchii masticatori, mucoasa cavității nazale, sinusului maxilar, a cavității bucale.</p> <p>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „D” și „E”.</p>
<p>385.</p>	<p>CM Vascularizarea dinților e realizată de arterele:</p> <p>A. Infraorbitală. B. Alveolare superioare anterioare. C. Alveolare superioare posterioare. D. Alveolară inferioară. E. Palatină descendentă.</p> <p>MC Blood supply of the teeth is assured by the following arteries:</p> <p>A. Infraorbital artery. B. Anterior superior alveolar arteries. C. Posterior superior alveolar arteries. D. Inferior alveolar artery. E. Descending palatine artery.</p> <p>СМ Кровоснабжение зубов осуществляется следующими артериями:</p> <p>A. Подглазничной. B. Передними верхними альвеолярными артериями. C. Задними верхними альвеолярными артериями. D. Нижней альвеолярной артерией. E. Нисходящей нёбной артерией.</p> <p>Vascularizația dinților și a gingiilor arcadelor dentare superioară și inferioară este realizată de ramuri provenite din artera maxilară. Astfel, de la porțiunea mandibulară a acestei artere pornește artera alveolară inferioară, care pătrunde împreună cu nervul omonim în canalul mandibular. Aici de la arteră pornesc ramuri peridentale pentru substanța spongioasă a mandibulei, alveolele dentare, periodonțiu, gingie și ramuri dentare și incisive.</p> <p>De la porțiunea pterigoidiană a arterei maxilare pornește artera alveolară superioară posterioară, care se împarte în 2-3 ramuri care pătrund în orificiile de pe tuberculul maxilei, iar de la artera infraorbitală se desprind arterele alveolare superioare anterioare, care se împart în ramuri dentare și peridentare.</p> <p>Prin urmare corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
<p>386.</p>	<p>CS Vascularizarea dinților superiori este realizată de:</p> <p>A. A. <i>lingualis</i>. B. A. <i>thyroidea superior</i>. C. A. <i>facialis</i>. D. A. <i>maxillaris</i>. E. A. <i>carotis interna</i>.</p> <p>SC Blood supply of the upper teeth is assured by the following arteries:</p> <p>A. A. <i>lingualis</i>. B. A. <i>thyroidea superior</i>. C. A. <i>facialis</i>. D. A. <i>maxillaris</i>. E. A. <i>carotis interna</i>.</p> <p>CS Кровоснабжение верхних зубов осуществляется:</p> <p>A. A. <i>lingualis</i>. B. A. <i>thyroidea superior</i>.</p>

	<p><i>C. A. facialis.</i> <i>D. A. maxillaris.</i> <i>E. A. carotis interna.</i></p> <p>Vascularizația dinților superiori este asigurată de artera alveolară superioară, care pornește de la porțiunea pterigoidiană a arterei maxilare și se împarte în 2-3 ramuri. Acestea pătrund în orificiile alveolare de pe tuberculul maxilei spre dinții superiori posteriori.</p> <p>Plus la aceasta de la artera infraorbitală în șanțul și canalul omonim se desprind arterele alveolare superioare anterioare, care se împart în ramuri dentare și peridentare pentru dinții și gingiile maxilei.</p> <p>Un singur enunț corect – „D”.</p>
<p>387.</p>	<p>CS La vascularizarea limbii participă:</p> <p>A. A. carotidă internă. B. A. subclaviculară. C. A. carotidă externă. D. A. facială. E. A. maxilară.</p> <p>SC The tongue is supplied by the:</p> <p>A. Internal carotid artery. B. Subclavian artery. C. External carotid artery. D. Facial artery. E. Maxillary artery.</p> <p>CM В кровоснабжении языка участвуют:</p> <p>A. Внутренняя сонная артерия. B. Подключичная артерия. C. Наружная сонная артерия. D. Лицевая артерия. E. Верхнечелюстная артерия.</p> <p>Vascularizația limbii este realizată de artera lingvală, care pornește de la artera carotidă externă, uneori printr-un trunchi comun cu artera facială. Artera lingvală trece printre marginea posterioară a mușchiului milohioidian și marginea medială a mușchiului hioglos și pătrunde în rădăcina limbii. În limbă artera se continuă cu artera profundă a limbii. Pe traiectul său aceasta lansează ramuri numeroase spre dorsul limbii (ramurile dorsale ale limbii).</p> <p>Astfel enunțul corect este „C”.</p>
<p>388.</p>	<p>CM A. maxilară irigă:</p> <p>A. Glanda tiroidă. B. Dinții. C. Mucoasa cavității nazale. D. Mușchii masticatori. E. Glanda lacrimală.</p> <p>MC The maxillary artery supplies:</p> <p>A. The thyroid gland. B. The teeth. C. The mucous coat of the nasal cavity. D. The muscles of mastication. E. The lacrimal gland.</p> <p>CM Верхнечелюстная артерия кровоснабжает:</p> <p>A. Щитовидную железу. B. Зубы.</p>

	<p>C. Слизистую оболочку полости носа. D. Жевательные мышцы. E. Слёзную железу.</p> <p>Dintre formațiunile enunțate zone de irigare ale arterei maxilare sunt dinții și gingiile arcadelor superioară și inferioară, mușchii masticatori, mucoasa cavităților nazală, bucală și a sinusului maxilar. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D”.</i></p>
<p>389.</p>	<p>CM Localizarea punctelor de luare a pulsului de pe arterele capului și gâtului:</p> <p>A. Artera carotidă comună – în șanțul jugular. B. Artera carotidă externă – lateral de laringe, între cartilajul tiroid și cornul mare al hioidului. C. Artera facială – marginea mandibulei, înaintea mușchiului maseter. D. Artera angulară – marginea mandibulei pe limita anterioară a mușchiului maseter. E. Artera temporală superficială – posterior de pavilionul urechii.</p> <p>MC The points where the puls of the arteries of the head and neck can be taken are:</p> <p>A. Common carotid artery – in the jugular sulcus. B. External carotid artery – laterally to the larynx between the thyroid cartilage and greater horn of the hyoid bone. C. Facial artery – on the edge of the mandible, in front of the masseter muscle. D. Angular artery – on the margin of the mandible on the anterior margin of the masseter muscle. E. Superficial temporal artery – behind the auricle.</p> <p>CM Места определения пульса на артериях головы и шеи:</p> <p>A. Общая сонная артерия – в яремной борозде. B. Наружная сонная артерия – латеральнее гортани, между щитовидным хрящом и большим рогом подъязычной кости. C. Лицевая артерия – нижний край нижней челюсти кпереди жевательной мышцы. D. Угловая артерия – край нижней челюсти впереди жевательной мышцы. E. Поверхностная височная артерия – позади ушной раковины.</p> <p>Artera carotidă comună este palpabilă pe întreg traiectul șanțului jugular. La acest nivel de pe ea poate fi luat pulsul sau auscultate unele zgomote cardiace. Comprimarea arterei în scop de suspendare a hemoragiei se realizează pe tuberculul anterior al vertebrei cervicale VI (tuberculul carotidian sau tuberculul lui Chassaignac). Pe artera carotidă externă pulsul se simte lateral de laringe între cartilajul tiroid și cornul mare al osului hioid. Ramura ei anterioară – artera facială se poate palpa pe marginea inferioară a mandibulei, înaintea marginii anterioare a mușchiului maseter, tot aici artera poate fi comprimată. Pulsul de pe artera facială poate fi luat și pe traiectul ei, uneori chiar și de pe artera angulară. Artera temporală superficială se palpează imediat înaintea tragusului (în șanțul preauricular), unde i se simt pulsațiile, dar și în regiunea temporală, pe ramurile ei terminale. Artera occipitală se palpează posterior de apofiza mastoidiană și lateral de protuberanța occipitală externă, iar artera auriculară posterioară – pe fața externă a apofizei mastoidiene, posterior de pavilionul urechii. <i>Afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C”.</i></p>
<p>390.</p>	<p>CM Arterele feței:</p> <p>A. Anastomozează între ele. B. Participă la formarea plexurilor pterigoidiene. C. Formează anastomoze arteriovenoase. D. Asigură irigarea din abundență a formațiunilor moi ale feței. E. Pereții lor nu conțin strat muscular.</p> <p>MC Arteries of the face:</p> <p>A. Anastomose between each other. B. Participate in formation of the pterygoid plexuses.</p>

	<p>C. Form arteriovenous anastomoses. D. Generously supply the soft tissues of the face. E. Their walls do not contain muscular layer.</p> <p>СМ Артерии лица: A. Анастомозируют между собой. B. Участвуют в образовании крыловидных сплетений. C. Образуют артериовенозные анастомозы. D. Активно участвуют в кровоснабжении мягких тканей лица. E. Стенки этих артерий не имеют мышечной оболочки.</p> <p>Arterele feței prin ramurile lor realizează numeroase anastomoze intra- și intersistemice, precum și dintre ramurile arteriale ale ambelor jumătăți de față, asigurând țesuturilor moi din această regiune o irigare perfectă. Anume grație acestei perfecțiuni se datorează regenerarea rapidă a formațiunilor faciale în caz de diverse afecțiuni și traumatisme. Enunțuri corecte sunt „A” și „D”.</p>
<p>391.</p>	<p>СМ Ramurile porțiunii mandibulare a arterei maxilare: A. Artera meningiană anterioară. B. Artera auriculară profundă. C. Artera timpanică anterioară. D. Artera alveolară inferioară. E. Artera parotidiană.</p> <p>MC The mandibular part of the maxillary artery gives off the following branches: A. Anterior meningeal artery. B. Deep auricular artery. C. Anterior tympanic artery. D. Inferior alveolar artery. E. Parotid artery.</p> <p>СМ Ветви нижнечелюстной части верхнечелюстной артерии: A. Передняя менингеальная артерия. B. Глубокая ушная артерия. C. Передняя барабанная артерия. D. Нижняя альвеолярная артерия. E. Околоушная артерия.</p> <p>Porțiunea mandibulară a arterei maxilare ocolește colul mandibulei din partea posterioară și medială, plasându-se între col și fața posterolaterală a capsulei articulației temporomandibulare. De la această porțiune a arterei maxilare pornesc arterele: - auriculară profundă; - timpanică anterioară; - meningeană medie; - alveolară inferioară. Artera meningeană anterioară nu există; este vorba despre ramura meningeană anterioară a arterei etmoidale anterioare (din a. oftalmică), la fel nu există arteră parotidiană, ci ramuri parotidiene de la artera temporală superficială. Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</p>
<p>392.</p>	<p>СМ Ramurile porțiunii pterigoidiene a arterei maxilare: A. Artera maseterică. B. Ramuri pterigoidiene. C. Artera bucală. D. Artera temporală superficială. E. Artera faringiană ascendentă.</p>

MC The pterygoid part of the maxillary artery gives off the following branches:

- A. Masseteric artery.
- B. Pterygoid branches.
- C. Buccal artery.
- D. Superficial temporal artery.
- E. Ascending pharyngeal artery.

СМ Ветви крыловидной части верхнечелюстной артерии:

- A. Жевательная артерия.
- B. Крыловидные ветви.
- C. Щёчная артерия.
- D. Поверхностная височная артерия.
- E. Восходящая глоточная артерия.

Porțiunea pterigoidiană a arterei maxilare se află în fosa infratemporală, localizându-se mai întâi în spațiul temporopterigoidian, între tendonul mușchiului temporal și mușchiul pterigoidian lateral, apoi în spațiul interpterigoidian – între fața laterală a mușchiului pterigoidian lateral și mușchiul pterigoidian medial.

De la această porțiune pornesc arterele:

- maseterică;
- temporale profunde, anterioară și posterioară;
- ramurile pterigoidiene (pentru mușchii omonimi);
- bucală, pentru mușchiul respectiv.

]Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.

393. CS Ramurile porțiunii pterigopalatine a arterei maxilare:

- A. Artera faringiană.
- B. Artera infraorbitală.
- C. Artera palatină ascendentă.
- D. Arterele alveolare superioare.
- E. Artera lingvală.

SC The pterygopalatine part of the maxillary artery gives off the following branches:

- A. Pharyngeal artery.
- B. Infraorbital artery.
- C. Ascending palatine artery.
- D. Superior alveolar arteries.
- E. Lingual artery.

СМ Ветви крыловиднонёбной части верхнечелюстной артерии:

- A. Глоточная артерия.
- B. Подглазничная артерия.
- C. Восходящая нёбная артерия.
- D. Верхние альвеолярные артерии.
- E. Язычная артерия.

Porțiunea pterigopalatină a arterei maxilare se află în fosa omonimă, în care artera maxilară trece din fosa infratemporală prin fisura pterigomaxilară.

De la porțiunea pterigopalatină a maxilarei pornesc:

- artera infraorbitală;
- artera palatină descendentă;
- artera sfenopalatină.

Artera lingvală este ramură a arterei carotide externe, artera palatină ascendentă este o ramură a arterei faciale, arterele alveolare superioare și artera faringiană sunt termeni incompleți.

Astfel există doar un singur enunț corect – „B”.

394. CM Din ramurile anterioare ale arterei carotide externe fac parte arterele:

- A. Facială.
- B. Lingvală.
- C. Maxilară.
- D. Tiroidiană superioară.
- E. Occipitală.

MC To the anterior branches of the external carotid artery belong:

- A. The facial artery.
- B. The lingual artery.
- C. The maxillary artery.
- D. The superior thyroid artery.
- E. The occipital artery.

CM К передней группе ветвей наружной сонной артерии относят артерии:

- A. Лицевую.
- B. Язычную.
- C. Верхнечелюстную.
- D. Верхнюю щитовидную.
- E. Затылочную.

Există trei ramuri anterioare ale arterei carotide externe – arterele tiroidiană superioară, lingvală și facială. Uneori însă arterele lingvală și facială pornesc printr-un trunchi comun – trunchiul lingvofacial.

Artera maxilară este una dintre ramurile terminale ale arterei carotide externe, iar occipitală face parte din grupul posterior de ramuri ale acestei artere.

Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „D”.

395. CS Unica ramură medie a arterei carotide externe e:

- A. Artera temporală superficială.
- B. Artera maxilară.
- C. Artera faringiană ascendentă.
- D. Artera palatină ascendentă.
- E. Artera submentală.

SC The single middle branch of the external carotid artery is:

- A. Superficial temporal artery.
- B. Maxillary artery.
- C. Ascending pharyngeal artery.
- D. Ascending palatine artery.
- E. Submental artery.

CS Единственной средней ветвью наружной сонной артерии является:

- A. Поверхностная височная артерия.
- B. Верхнечелюстная артерия.
- C. Восходящая глоточная артерия.
- D. Восходящая нёбная артерия.
- E. Подбородочная артерия.

Divizarea ramurilor arterei carotide externe în trei grupuri – anterior, mediu și posterior nu este reglementată de terminologia Anatomică (1998); aceasta este la discreția a diferitor autori.

Unii împart ramurile acestei artere în trei grupuri câte trei, alții disting în loc de grup mediu artera faringiană ascendentă și două ramuri terminale – arterele temporală superficială și maxilară.

În majoritatea surselor de specialitate artera faringiană ascendentă este considerată ca unica ramură medie a arterei carotide externe.

Prin urmare enunțul corect este „C”.

396.	<p>CM Ramuri terminale ale arterei carotide externe sunt:</p> <p>A. Artera temporală superficială. B. Artera maxilară. C. Artera supraorbitală. D. Artera infraorbitală. E. Artera subclaviculară.</p> <p>MC Terminal branches of the external carotid artery are:</p> <p>A. Superficial temporal artery. B. Maxillary artery. C. Supraorbital artery. D. Infraorbital artery. E. Subclavian artery.</p> <p>CM Конечными ветвями наружной сонной артерии являются:</p> <p>A. Поверхностная височная артерия. B. Верхнечелюстная артерия. C. Надглазничная артерия. D. Подглазничная артерия. E. Подключичная артерия.</p> <p>Ramuri terminale ale arterei carotide externe sunt considerate arterele temporală superficială și maxilară (vezi mai sus). <i>Enunțuri corecte sunt „A” și „B”.</i></p>
397.	<p>CS Artera meningiană medie e ramură a arterei:</p> <p>A. Infraorbitale. B. Carotide interne. C. Maxilare. D. Occipitale. E. Carotide externe.</p> <p>SC Middle meningeal artery arises from:</p> <p>A. Infraorbital artery. B. Internal carotid artery. C. Maxillary artery. D. Occipital artery. E. External carotid artery.</p> <p>CS Ветвью какой артерии является средняя менингеальная артерия?</p> <p>A. Подглазничной. B. Внутренней сонной. C. Верхнечелюстной. D. Затылочной. E. Наружной сонной.</p> <p>Artera meningeală medie face parte din ramurile porțiunii mandibulare a arterei maxilare. Ea reprezintă cea mai mare ramură a arterei maxilare, care urcă pe fața internă a mușchiului pterigoidian lateral și prin orificiul spinos pătrunde în fosa craniană medie. Aici artera meningeală medie se împarte în ramurile frontală și parietală, care irigă zonele frontală, temporală și parietală ale pahimeningelui cerebral. De la artera meningeală medie pornesc artera timpanică superioară, ramurile pietroasă, orbitală și anastomotică cu artera lacrimală. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
398.	<p>CM Arterele alveolare superioare pornesc de la:</p> <p>A. Artera maxilară. B. Artera facială.</p>

- C. Artera oftalmică.
- D. Artera infraorbitală.
- E. Artera alveolară inferioară.

MC Superior alveolar arteries arise from the:

- A. Maxillary artery.
- B. Facial artery.
- C. Ophthalmic artery.
- D. Infraorbital artery.
- E. Inferior alveolar artery.

CM Верхние альвеолярные артерии начинаются от:

- A. Верхнечелюстной артерии.
- B. Лицевой артерии.
- C. Глазничной артерии.
- D. Подглазничной артерии.
- E. Нижней альвеолярной артерии.

Există artere alveolare superioare posterioare și anterioare. Artera alveolară superioară posterioară pornește de la artera maxilară în fosa infratemporală, înainte ca ea să pătrundă în fosa pterigopalatină. Artera alveolară superioară posterioară se împarte în 2-3 ramuri, care pătrund prin orificiile alveolare în canalele omonime ale tuberozității maxilei. Apropiindu-se de baza apofizei alveolare aceste artere se împart în ramuri dentare și peridentare.

Arterele alveolare superioare anterioare pornesc de la artera infraorbitală, în canalul omonim. Ele la fel se împart în ramuri dentare și peridentare. *Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „D”.*

399. CM De la artera facială pornesc:

- A. Artera angulară.
- B. Artera dorsală a nasului.
- C. Artera labială inferioară.
- D. Artera labială superioară.
- E. Artera submentală.

MC The facial artery gives off the following branches:

- A. Angular artery.
- B. Dorsal nasal artery.
- C. Inferior labial artery.
- D. Superior labial artery.
- E. Submental artery.

CM От лицевой артерии начинаются:

- A. Угловая артерия.
- B. Дорсальная артерия носа.
- C. Нижняя губная артерия.
- D. Верхняя губная артерия.
- E. Подподбородочная артерия.

Artera facială poate porni de la trunchiul lingvofacial, dar cel mai des începe nemijlocit de la fața anterioară a arterei carotide externe la nivelul unghiului mandibulei sau cu 1 cm mai jos sau mai sus de acesta.

Din considerente clinice artera facială este divizată în porțiunile cervicală și facială.

De la porțiunea cervicală a arterei faciale pornesc ramuri glandulare spre glanda submandibulară, ramura tonsilară spre tonsila palatină și rădăcina limbii și artera submentală.

De la porțiunea facială a arterei pornesc arterele labiale superioară și inferioară, artera unghiulară și ramura nazală laterală. *Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D”, „E”,* deoarece artera dorsală a nasului este ramură din artera oftalmică.

400. CM Artera tiroidiană superioară lansează:

- A. *A. laryngea superior.*
- B. *A. laryngea inferior.*
- C. *R. infrahyoideus.*
- D. *R. suprahyoideus.*
- E. *R. sternocleidomastoideus.*

MC Superior thyroid artery gives off:

- A. *A. laryngea superior.*
- B. *A. laryngea inferior.*
- C. *R. infrahyoideus.*
- D. *R. suprahyoideus.*
- E. *R. sternocleidomastoideus.*

CM Верхняя щитовидная артерия отдаёт:

- A. *A. laryngea superior.*
- B. *A. laryngea inferior.*
- C. *R. infrahyoideus.*
- D. *R. suprahyoideus.*
- E. *R. sternocleidomastoideus.*

Artera tiroidiană superioară este ramura cea mai inferioară a arterei carotide externe, care uneori poate porni de la trunchiul arterei carotide comune.

Până la pătrunderea arterei în glanda tiroidă de la ea pornesc:

- ramura infrahioidiană spre osul hioid și mușchii, care se fixează pe el;
- ramura sternocleidomastoidiană pentru mușchiul omonim;
- artera laringiană superioară, care se ramifică în mușchii și mucoasa laringelui din etajul supraglotic. *Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „E”.*

401. CM Indicați ramurile arterei temporale superficiale:

- A. *A. transversa faciei.*
- B. *A. auricularis profunda.*
- C. *Aa. auriculares anteriores.*
- D. *A. zygomaticoorbitalis.*
- E. *A. temporalis media.*

MC Point out the branches of the superficial temporal artery:

- A. *A. transversa faciei.*
- B. *A. auricularis profunda.*
- C. *Aa. auriculares anteriores.*
- D. *A. zygomaticoorbitalis.*
- E. *A. temporalis media.*

CM Назовите ветви поверхностной височной артерии:

- A. *A. transversa faciei.*
- B. *A. auricularis profunda.*
- C. *Aa. auriculares anteriores.*
- D. *A. zygomaticoorbitalis.*
- E. *A. temporalis media.*

De la artera temporală superficială își iau originea:

- ramurile parotidiene (2-3);
- ramurile auriculare (2-3);
- artera transversală a feței;
- artera temporală medie;
- artera zigomaticoorbitală;
- ramurile frontală și parietală. *Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C”, „D” și „E”.*

402.	<p>CM De la artera lingvală pornesc: A. <i>A. submentalis</i>. B. <i>A. sublingualis</i>. C. <i>R. suprahyoideus</i>. D. <i>A. palatina ascendens</i>. E. <i>A. palatina descendens</i>.</p> <p>MC From the lingual artery arise: A. <i>A. submentalis</i>. B. <i>A. sublingualis</i>. C. <i>R. suprahyoideus</i>. D. <i>A. palatina ascendens</i>. E. <i>A. palatina descendens</i>.</p> <p>CM От язычной артерии отходят: A. <i>A. submentalis</i>. B. <i>A. sublingualis</i>. C. <i>R. suprahyoideus</i>. D. <i>A. palatina ascendens</i>. E. <i>A. palatina descendens</i>.</p> <p>De la artera lingvală pornesc: - ramura suprahioidiană, spre mușchii suprahioidieni și osul hioid; - artera sublingvală spre glanda omonimă; - artera profundă a limbii, de la care pornesc ramuri dorsale ale limbii. Corect – „B” și „C”.</p>
403.	<p>CM Formațiunile anatomice irigate de artera auriculară posterioară: A. Labirintul membranos. B. Pavilionul urechii. C. Mucoasa cavității timpanice. D. Mucoasa celulelor mastoidiene. E. Membrana timpanică.</p> <p>MC Point out the anatomical structures that are supplied by the posterior auricular artery: A. Membranous labyrinth. B. Auricle (pinna). C. Mucous coat of the tympanic cavity. D. Mucosa of the mastoid cells. E. Tympanic membrane.</p> <p>CM Анатомические образования, кровоснабжаемые задней ушной артерией: A. Перепончатый лабиринт. B. Ушная раковина. C. Слизистая оболочка барабанной полости. D. Слизистая оболочка сосцевидных ячеек. E. Барабанная перепонка.</p> <p>Artera auriculară posterioară își ia originea de la fața posterioară a arterei carotide externe, mai sus de artera occipitală, uneori printr-un trunchi comun cu ea. De la artera auriculară posterioară pornesc ramuri (parotidiană, auriculară, occipitală, mastoidiene) și artere (timpanică posterioară și stilomastoidiană) care irigă glanda parotidă, țesuturile moi din regiunea apofizei mastoidiene și occipitală, fața posterioară a pavilionului urechii, mucoasa cavității timpanice și a celulelor mastoidiene, precum și mușchiul scârței. Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</p>
404.	<p>CS Artera tiroidiană superioară irigă: A. Mușchii suprahioidieni.</p>

	<p>B. Laringele. C. Glanda submandibulară. D. Faringele. E. Traheea.</p> <p>SC The superior thyroid artery supplies: A. The suprahyoid muscles. B. The larynx. C. The submandibular gland. D. The pharynx. E. The trachea.</p> <p>CS Верхняя щитовидная артерия кровоснабжает: A. Надподъязычные мышцы. B. Гортань. C. Поднижнечелюстную железу. D. Глотку. E. Трахею.</p> <p>Zone de irigare ale arterei tiroidiene superioare sunt glandele tiroidă și paratiroide, laringele, osul hioid și mușchiului sternocleidomastoidian. La nivelul glandei tiroide se formează anastomoze dintre ramurile arterelor tiroidiene dreaptă și stângă, dar și ramurile arterei tiroide inferioare din artera subclaviculară. <i>Un singur enunț corect – „B”.</i></p>
405.	<p>CS Artera lingvală vascularizează: A. Dinții inferiori. B. Mandibula. C. Glanda sublingvală. D. Glanda submandibulară. E. Glanda parotidă.</p> <p>SC The lingual artery supplies: A. The lower teeth. B. The mandible. C. The sublingual gland. D. The submandibular gland. E. The parotid gland.</p> <p>CS Язычная артерия кровоснабжает: A. Нижние зубы. B. Нижнюю челюсть. C. Подъязычную железу. D. Поднижнечелюстную железу. E. Околоушную железу.</p> <p>Artera lingvală asigură irigarea glandei sublingvale, mușchilor suprahioidieni, osului hioid, mușchilor și mucoasei limbii, epiglotei, arcurilor palatine, tonsilei palatine. <i>Enunț corect este „C”.</i></p>
406.	<p>CM Artera facială trimite ramuri spre: A. Glanda parotidă. B. Globul ocular. C. Mușchii mimici ai feței. D. Maxilă. E. Glanda submandibulară.</p>

	<p>MC The facial artery gives off branches to the:</p> <p>A. Parotid gland. B. Eyeball. C. Muscles of facial expression. D. Maxilla. E. Submandibular gland.</p> <p>СМ Лицевая артерия посылает ветви к:</p> <p>A. Околоушной железе. B. Глазному яблоку. C. Мимическим мышцам лица. D. Верхней челюсти. E. Поднижнечелюстной железе.</p> <p>Artera facială lansează ramuri care irigă glanda submandibulară, mușchii și mucoasa faringelui, palatului moale, istmului faringian, rădăcinii limbii, venterul anterior al mușchiului digastric și mușchiul milohioidian, mușchii și mucoasa planșeului bucal, glanda sublingvală, pielea și mușchii mimici ai feței și planul dur subiacent. Enunțuri corecte – „C”, „D” și „E”.</p>
407.	<p>CS Artera occipitală irigă:</p> <p>A. Mușchiul sternocleidomastoidian. B. Venterul anterior al digastricului. C. Platisma. D. Glanda submandibulară. E. Venterul posterior al digastricului.</p> <p>SC The occipital artery supplies:</p> <p>A. The sternocleidomastoid muscle. B. The anterior belly of the digastric muscle. C. The platysma muscle. D. The submandibular gland. E. The posterior belly of the digastric muscle.</p> <p>CS Затылочная артерия кровоснабжает:</p> <p>A. Грудино-ключично-сосцевидную мышцу. B. Переднее брюшко двубрюшной мышцы. C. Подкожную мышцу. D. Поднижнечелюстную железу. E. Заднее брюшко двубрюшной мышцы.</p> <p>Artera occipitală prin ramurile sale irigă pielea și mușchii regiunii occipitale, mușchiul sternocleidomastoidian, pahimeningele din fosa craniană posterioară, fața posterioară a pavilionului urechii etc. Enunțul corect este „A”.</p>
408.	<p>CM Artera temporală superficială asigură cu sânge arterial:</p> <p>A. Glanda submandibulară. B. Palatul moale. C. Globul ocular. D. Glanda parotidă. E. Pavilionul urechii.</p> <p>MC The superficial temporal artery supplies with arterial blood the:</p> <p>A. Submandibular gland. B. Soft palate. C. Eyeball. D. Parotid gland. E. Auricle (pinna).</p>

	<p>СМ Поверхностная височная артерия обеспечивает артериальной кровью:</p> <p>A. Поднижнечелюстную железу. B. Мягкое нёбо. C. Глазное яблоко. D. Околоушную железу. E. Ушную раковину.</p> <p>Prin ramurile sale artera temporală superficială irigă glanda parotidă, fața anterioară a pavilionului urechii, mușchii zigomatici mare și mic, mușchiul orbicular al ochiului (partea inferioară), mușchiul temporal, mușchii și pielea din regiunile frontală și parietală etc. Ramurile arterei temporale superficiale anastomozează între ele dar și cu ramurile arterelor facială și oftalmică (din carotida internă).</p> <p>Enunțuri corecte sunt „D” și „E”.</p>
<p>409.</p>	<p>CS Artera submentală pornește de la:</p> <p>A. <i>A. facialis.</i> B. <i>A. lingualis.</i> C. <i>A. occipitalis.</i> D. <i>A. temporalis superficialis.</i> E. <i>A. auricularis posterior.</i></p> <p>SC The submental artery arises from the:</p> <p>A. <i>A. facialis.</i> B. <i>A. lingualis.</i> C. <i>A. occipitalis.</i> D. <i>A. temporalis superficialis.</i> E. <i>A. auricularis posterior.</i></p> <p>CS Подбородочная артерия начинается от:</p> <p>A. <i>A. facialis.</i> B. <i>A. lingualis.</i> C. <i>A. occipitalis.</i> D. <i>A. temporalis superficialis.</i> E. <i>A. auricularis posterior.</i></p> <p>Artera submentală este o ramură a arterei faciale, care pornește la nivelul trecerii acesteia peste marginea inferioară a mandibulei. Se îndreaptă anterior printre venterul anterior al mușchiului digastric și mușchiul milohioidian cărora le trimite ramuri, după ce se împarte în ramurile profundă și superficială.</p> <p>Cea profundă trece spre mușchii și mucoasa planșeului bucal și glanda sublingvală, iar cea superficială se orientează spre menton și buza inferioară.</p> <p>Enunțul corect este „A”.</p>
<p>410.</p>	<p>CS Artera transversală a feței e ramură a arterei:</p> <p>A. Maxilare. B. Faciale. C. Temporale supraficiale. D. Auriculare posterioare. E. Occipitale.</p> <p>SC The transverse facial artery is a branch of the:</p> <p>A. Maxillary artery. B. Facial artery. C. Superficial temporal artery. D. Posterior auricular artery. E. Occipital artery.</p>

	<p>CS Поперечная артерия лица – это ветвь артерии: A. Верхнечелюстной. B. Лицевой. C. Поверхностной височной. D. Задней ушной. E. Затылочной.</p> <p>Artera transversală a feței pornește de la artera temporală superficială în masa glandei parotide. Mai întâi ea trimite ramuri glandulare, apare mai apoi de sub marginea anterioară a glandei, trece pe fața externă a mușchiului maseter și se împarte în ramurile ascendentă și orizontală. Ramura ascendentă, mai subțire, irigă mușchii zigomatici mare și mic, partea inferioară a mușchiului orbicular al ochiului, iar ramura orizontală mai groasă, poate ajunge până la unghiul gurii, buza superioară, aripa și dorsul nasului etc. În caz de lipsă a arterei faciale (3%) artera transversală o substituie. Astfel enunțul corect este „C”.</p>
<p>411.</p>	<p>CS Artera palatină ascendentă provine de la: A. A. <i>thyroidea superior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>. C. A. <i>pharyngea ascendens</i>. D. A. <i>facialis</i>. E. A. <i>temporalis superficialis</i>.</p> <p>SC The ascending palatine artery originates from the: A. A. <i>thyroidea superior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>. C. A. <i>pharyngea ascendens</i>. D. A. <i>facialis</i>. E. A. <i>temporalis superficialis</i>.</p> <p>CS Восходящая нёбная артерия отходит от: A. A. <i>thyroidea superior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>. C. A. <i>pharyngea ascendens</i>. D. A. <i>facialis</i>. E. A. <i>temporalis superficialis</i>.</p> <p>Artera palatină ascendentă este o ramură, care pornește de la segmentul cervical al arterei faciale. De la origine trece în sus între mușchii stiloglos și stilofaringian pe peretele lateral al faringelui, străbate fascia faringobazilară și irigă mușchii și mucoasa faringelui, palatului moale, istmului faringian, tonsila palatină. Anastomozează cu artera faringiană ascendentă (din a. carotidă externă). Enunțul corect, prin urmare este „D”.</p>
<p>412.</p>	<p>CS Artera timpanică posterioară: A. Pornește de la artera auriculară posterioară. B. Este ramură a arterei stilomastoidiene. C. Irigă pielea conductului auditiv extern. D. Anastomozează cu ramuri de la artera facială. E. E unica arteră care irigă mucoasa cavității timpanice.</p> <p>SC Posterior tympanic artery: A. Arises from the posterior auricular artery. B. Is a branch of the stylomastoid artery. C. Supplies the skin of the external auditory meatus. D. Anastomosis with branches of the facial artery. E. Is the unique artery that supplies the mucosa of the tympanic cavity.</p>

	<p>CS Задняя барабанная артерия: A. Начинается от задней ушной артерии. B. Является ветвью шилососцевидной артерии. C. Кровоснабжает кожу наружного слухового прохода. D. Анастомозирует с ветвями лицевой артерии. E. Это единственная артерия, которая кровоснабжает слизистую барабанной полости.</p> <p>Artera timpanică posterioară este o ramură a arterei auriculare posterioare. Ea pătrunde în cavitatea timpanică prin fisura pietrotimpanică. În cavitatea timpanică ea irigă mucoasa pereților acesteia și a celulelor mastoideene; anastomozează cu alte artere timpanice (anterioară, superioară, inferioară). Enunțul corect este „A”.</p>
413.	<p>CM Cu ramurile sale artera faringiană ascendentă vascularizează: A. Mușchii faringelui. B. Timpanul. C. Pahimeningele cerebral. D. Laringele. E. Planșeul bucal.</p> <p>MC Branches of the ascending pharyngeal artery supply: A. Muscles of the pharynx. B. Tympanic membrane. C. Dura mater of the brain. D. Larynx. E. Floor of the mouth.</p> <p>CM Своими ветвями восходящая глоточная артерия кровоснабжает: A. Мышцы глотки. B. Барабанную перепонку. C. Твёрдую оболочку головного мозга. D. Гортань. E. Дно ротовой полости.</p> <p>Artera faringiană ascendentă reprezintă ramura medie a arterei carotide externe. De la origine urcă pe peretele lateral al faringelui și trimite ramuri faringiene pentru mușchii faringelui, palatul moale, amigdala palatină și tuba auditivă, artera meningeană posterioară, care pătrunde în craniu prin orificiul jugular, artera timpanică inferioară. Astfel artera faringiană ascendentă irigă faringele, meningele cerebral din regiunea fosei craniene posterioare, mucoasa cavității timpanice și a tubei auditive. Enunțuri corecte sunt „A” și „C”.</p>
414.	<p>CM Mușchii masticatori sunt vascularizați din: A. A. <i>auricularis posterior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>. C. A. <i>temporalis superficialis</i>. D. A. <i>facialis</i>. E. A. <i>ophthalmica</i>.</p> <p>MC Muscles of mastication are supplied by the: A. A. <i>auricularis posterior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>. C. A. <i>temporalis superficialis</i>. D. A. <i>facialis</i>. E. A. <i>ophthalmica</i>.</p> <p>CM Жевательные мышцы кровоснабжаются: A. A. <i>auricularis posterior</i>. B. A. <i>maxillaris</i>.</p>

	<p><i>C. A. temporalis superficialis.</i> <i>D. A. facialis.</i> <i>E. A. ophthalmica.</i></p> <p>Toți mușchii masticatori sunt vascularizați prin ramuri cu originea în artera maxilară: arterele maseterică, temporale profunde (anterioară și posterioară), pterigoidiene (medială și laterală), precum și în artera temporală superficială (artera temporală medie). Astfel enunțuri corecte sunt „B” și „C”.</p>
<p>415.</p>	<p>CS Artera meningiană medie pătrunde în cavitatea craniului prin:</p> <p><i>A. Foramen spinosum.</i> <i>B. Foramen ovale.</i> <i>C. Foramen lacerum.</i> <i>D. Foramen rotundum.</i> <i>E. Foramen jugulare.</i></p> <p>SC The middle meningeal artery enters the skull through the:</p> <p><i>A. Foramen spinosum.</i> <i>B. Foramen ovale.</i> <i>C. Foramen lacerum.</i> <i>D. Foramen rotundum.</i> <i>E. Foramen jugulare.</i></p> <p>CS Средняя менингеальная артерия входит в полость черепа через:</p> <p><i>A. Foramen spinosum.</i> <i>B. Foramen ovale.</i> <i>C. Foramen lacerum.</i> <i>D. Foramen rotundum.</i> <i>E. Foramen jugulare.</i></p> <p>Artera meningeală medie reprezintă cea mai mare ramură a arterei maxilare. Ea pornește din segmentul mandibular al arterei, urcă în fosa infratemporală și trecând pe fața medială a mușchiului pterigoidian lateral ajunge la orificiul spinos prin care pătrunde în fosa craniană medie, unde se împarte în ramurile frontală și parietală. Înainte de a pătrunde în cavitatea craniului artera meningeală medie trimite artera pterigomeningeală (pentru mușchii masticatori, ai palatului, tuba auditivă etc.), iar în fosa craniană medie – artera timpanică superioară, ramura pietroasă, ramura oftalmică și ramura anastomotică (cu artera lacrimală). Enunțul corect este „A”.</p>
<p>416.</p>	<p>CS Artera laringiană superioară își ia originea de la:</p> <p><i>A. A. thyroidea superior.</i> <i>B. A. lingualis.</i> <i>C. A. carotis communis.</i> <i>D. A. facialis.</i> <i>E. A. occipitalis.</i></p> <p>SC Superior laryngeal artery arises from the:</p> <p><i>A. A. thyroidea superior.</i> <i>B. A. lingualis.</i> <i>C. A. carotis communis.</i> <i>D. A. facialis.</i> <i>E. A. occipitalis.</i></p> <p>CS Верхняя гортанная артерия отходит от:</p> <p><i>A. A. thyroidea superior.</i> <i>B. A. lingualis.</i> <i>C. A. carotis communis.</i></p>

	<p><i>D. A. facialis.</i> <i>E. A. occipitalis.</i></p> <p>Artera laringiană superioară pornește de la artera tiroidiană superioară înainte ca aceasta să pătrundă în glanda tiroidă. Ea străbate membrana tirohioidiană și se ramifică în mușchii și mucoasa laringelui mai sus de glotă! Enunțul corect este „A”.</p>
417.	<p>CS Porțiunile arterei carotide interne sunt:</p> <p>A. Cervicală și cerebrală. B. Cervicală și stâncoasă. C. Stâncoasă și cavernoasă. D. Cavernoasă și cerebrală. E. Cervicală, stâncoasă, cavernoasă și cerebrală.</p> <p>CS Parts of the internal carotid artery are the following:</p> <p>A. Cervical and cerebral parts. B. Cervical and petrosal parts. C. Petrous and cavernous parts. D. Cavernous and cerebral parts. E. Cervical , petrous, cavernous and cerebral parts.</p> <p>CS У внутренней сонной артерии различают части:</p> <p>A. Шейную и мозговую. B. Шейную и каменистую. C. Каменистую и пещеристую. D. Пещеристую и мозговую. E. Шейную, каменистую, пещеристую и мозговую.</p> <p>Artera carotidă internă este ramură a arterei carotide comune. Ei i se descriu patru porțiuni: cervicală, pietroasă, cavernoasă și cerebrală. Porțiunea cervicală începe de la artera carotidă comună prin sinusul carotidian și trece în sus, spre baza craniului, prin spațiul parafaringian, fără ca să lanseze ramuri. Porțiunea pietroasă ocupă canalul carotidian al piramidei osului temporal, între orificiile extern și intern ale acestuia. Porțiunea cavernoasă a arterei începe cu nivelul aperturii (orificiului) intern a canalului carotidian și se întinde până la extremitatea anterioară a sinusului cavernos, după care formează sifonul carotidian. Porțiunea cerebrală este cea mai scurtă; ea se întinde între nivelul ieșirii din sinusul cavernos până la nivelul divizării în ramurile terminale – arterele cerebrale anterioară și medie. Astfel enunțul corect este „E”.</p>
418.	<p>CS A. oftalmică trece prin:</p> <p>A. Fisura orbitală superioară. B. Fisura orbitală inferioară. C. Canalul optic. D. Șanțul infraorbital. E. Orificiul rotund.</p> <p>CS Ophthalmic artery passes through:</p> <p>A. Superior orbital fissure B. Inferior orbital fissure. C. Optic canal. D. Infraorbital groove. E. Foramen rotundum.</p> <p>CS Глазная артерия проходит через:</p> <p>A. Верхнюю глазничную щель. B. Нижнюю глазничную щель. C. Зрительный канал.</p>

	<p>D. Подглазничную борозду. E. Круглое отверстие.</p> <p>Artera oftalmică pornește de la partea convexă a sifonului carotidian, trece posterior de nervul optic împreună cu care prin canalul optic pătrunde în orbită, unde după ce lansează mai multe ramuri se împarte în arterele supratrohleară și dorsală a nasului. <i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
419.	<p>CM Cu privire la artera oftalmică:</p> <p>A. Are ca ramuri terminale aa. palpebrale mediale și a. dorsală a nasului. B. Pornește de la ultima porțiune a a. carotide interne. C. Trece pe peretele lateral al orbitei. D. Cedează a. lacrimală. E. Trece pe peretele medial al orbitei.</p> <p>CM The ophthalmic artery:</p> <p>A. Its terminal branches are medial palpebral artery and dorsal nasal artery B. Begins from the last part of internal carotid artery. C. Passes on the lateral wall of the orbit. D. Gives off lacrimal artery. E. Passes on the medial wall of the orbit</p> <p>CM Глазная артерия:</p> <p>A. Имеет конечные ветви aa. palpebrales mediales и a. dorsalis nasi. B. Начинается от последней части внутренней сонной артерии. C. Проходит по латеральной стенке глазницы. D. Отдаёт слёзную артерию. E. Направляется по медиальной стенке глазницы.</p> <p>Artera oftalmică pornește de la porțiunea cerebrală – ultima porțiune a arterei carotide interne. Ea trece posterior de nervul optic și împreună cu el, prin canalul optic pătrunde în orbită, unde înaintează pe peretele medial al acestuia orientându-se spre unghiul ei medial la nivelul căruia dă naștere ramurilor terminale – arterelor palpebrale mediale și arterei dorsale a nasului. Arterele palpebrale laterale pornesc la nivelul unghiului lateral al ochiului ea naștere de la artera lacrimală – ramură a arterei oftalmice pentru glanda omonimă. <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D”, „E”.</i></p>
420.	<p>CM Artera oftalmică are ca ramuri:</p> <p>A. Aa. infraorbitară și sfenopalatină. B. Aa. etmoidală anterioară și posterioară. C. A. lacrimală și aa. ciliare posterioare lungi și scurte. D. A. supratrohleară. E. A. palatină descendentă.</p> <p>CM Ophthalmic artery has the following branches:</p> <p>A. Infraorbital and sfenopalatin arteries. B. Anterior and posterior ethmoid arteries. C. Lacrimal artery and long and short posterior ciliary arteries. D. Supratrochlear artery. E. Descendent palatine artery</p> <p>CM Ветви глазной артерии:</p> <p>A. Подглазничная и клиновиднонёбная артерии. B. Передняя и задняя решётчатые артерии. C. Слёзная, короткие и длинные задние реснитчатые артерии. D. Надблоковая артерия. E. Нисходящая нёбная артерия.</p>

	<p>Ramuri ale arterei oftalmice sunt arterele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centrală a retinei; - lacrimală, cu arterele palpebrale laterale; - ciliare posterioare lungi și scurte; - palpebrale mediale; - ciliare anterioare; - conjunctivale anterioare și posterioare; - musculare; - etmoidale anterioară și posterioară; - supraorbitală; - dorsală a nasului. <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt: „B”, „C” și „D”.</i>
<p>421.</p>	<p>CM Artera cerebrală anterioară:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Este ramură a a. carotide externe. B. E ramură a a. vertebrale. C. E ramură a a. carotide interne. D. Comunică cu artera omonimă prin a. comunicantă anterioară. E. Irigă lobul frontal al emisferelor cerebrale. <p>CM Anterior cerebral artery:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. It is a branch of the external carotid artery. B. It is a branch of the vertebral artery. C. It is a branch of the internal carotid artery. D. It communicates with homonymous artery by anterior communicating artery. E. It irrigates frontal lobe of the cerebral hemisphere. <p>CM Передняя мозговая артерия:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Это ветвь наружной сонной артерии. B. Это ветвь позвоночной артерии. C. Это ветвь внутренней сонной артерии. D. Сообщается с одноимённой артерией через переднюю соединительную артерию. E. Кровоснабжает лобную долю больших полушарий. <p>Artera cerebrală anterioară este una dintre cele două ramuri ale porțiunii cerebrale a arterei carotide interne. E relativ mai subțire ca alte artere cerebrale. Trece mai sus de nervul optic, se apropie de artera omonimă din partea opusă cu care se unește prin artera comunicantă anterioară, după care se îndreaptă anterior și medial și trece prin șanțul corpului calos până la începutul lobului occipital. Irigă lobul olfactiv, corpul calos, cortexul lobilor frontal, parietal parțial occipital, corpul striat. <i>Prin urmare corecte sunt afirmațiile: „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>422.</p>	<p>CM A. cerebrală medie:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Participă la formarea poligonului arterial al encefalului (Willis). B. Este ramură a a. bazilare. C. Ca calibru prezintă continuarea arterei carotide interne. D. Are porțiunea sfenoidală, insulară și terminală. E. Se amplasează în șanțul lateral al encefalului. <p>CM Medial cerebral artery:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Takes part in formation of arterial circle of the brain. B. Is a branch of basilar artery. C. Is the continuation of the internal carotid artery D. Has sphenoid, insular and terminal parts. E. Is located in the lateral groove of the brain. <p>CM Средняя мозговая артерия:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Участвует в формировании артериального круга мозга (Willis). B. Является ветвью основной артерии.

	<p>C. По толщине представляет собой продолжение внутренней сонной артерии. D. Различают ее клиновидную, островковую и конечную части. E. Находится в латеральной борозде мозга.</p> <p>Artera cerebrală medie este cea mai voluminoasă ramură terminală a carotidei interne, ca calibrul fiind continuarea acesteia. I se descriu trei porțiuni – sfenoidală, insulară și terminală. De la origine se orientează lateral, în profunzimea scizurii laterale a encefalului, unde pe suprafața insulei se împarte în ramuri care ies la suprafața emisferelor și irigă lobii frontal, temporal, parietal și insula, formând anastomoze cu ramuri de la arterele cerebrale anterioară și posterioară. Prin urmare corecte sunt afirmațiile „C”, „D” și „E”.</p>
423.	<p>CM A. coroidă anterioară:</p> <p>A. Este ramură a a. carotide interne. B. Trece prin cornul inferior al ventriculului lateral, apoi pătrunde în ventriculul III. C. Participă la formarea plexurilor vasculare. D. Este parte componentă a poligonului arterial al creierului. E. Anastomozează cu a. cerebrală posterioară.</p> <p>CM Anterior choroidal artery:</p> <p>A. Is a branch of the internal carotid artery. B. Passes through the inferior horn of the lateral ventricle, then enters in the III ventricle. C. Participates in formation of choroid plexuses. D. Is a part of arterial circle of the brain. E. Anastomosis with posterior cerebral artery.</p> <p>CM Передняя ворсинчатая артерия:</p> <p>A. Это ветвь внутренней сонной артерии. B. Проходит через нижний рог бокового желудочка, потом проникает в III желудочек. C. Участвует в образовании сосудистых сплетений. D. Является составной частью артериального круга мозга. E. Анастомозирует с задней мозговой артерией.</p> <p>Artera coroidă anterioară este o ramură a arterei carotide interne, din porțiunea ei cerebrală. Reprezintă un vas subțire, care pornește de la trunchiul matern posterior de artera comunicantă posterioară. Pătrunde în cornul inferior al ventriculului lateral, apoi în ventriculul III. Împreună cu artera coroidă posterioară participă la formarea plexurilor vasculare. Lansează ramuri spre tractul optic, corpul geniculat lateral, capsula internă, nucleii bazali, nucleii hipotalamusului, nucleul roșu. Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.</p>
424.	<p>CM A carotidă internă are următoarele ramuri :</p> <p>A. A. cerebrală anterioară. B. A. vertebrală. C. A. oftalmică. D. A. cerebrală medie. E. A. comunicantă posterioară.</p> <p>CM Internal carotid artery has the following branches:</p> <p>A. Anterior cerebral artery. B. Vertebral artery. C. Ophthalmic artery. D. Middle cerebral artery. E. Posterior communicating artery.</p> <p>CM У внутренней сонной артерии различают следующие ветви:</p> <p>A. Переднюю мозговую артерию. B. Позвоночную артерию.</p>

	<p>C. Glaznuyu arteriyu. D. Srednyuyu mozgovuyu arteriyu. E. Zadnyuyu soedinitelnyuyu arteriyu.</p> <p>De la artera carotidă internă din porțiunea ei cerebrală pornesc arterele hipofizară superioară, oftalmică, cerebrală anterioară, cerebrală medie, coroidiană anterioară și comunicantă posterioară. Enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D” și „E”.</p>
425.	<p>CM Pereții cavității nazale sunt irigați de:</p> <p>A. A. carotidă externă. B. A. carotidă internă. C. A. subclaviculară. D. A. vertebrală. E. A. bazilară.</p> <p>CM The walls of the nasal cavity are irrigated by:</p> <p>A. External carotid artery. B. Internal carotid artery. C. Subclavian artery. D. Vertebral artery E. Basilar artery.</p> <p>CM Стенки полости носа кровоснабжаются из:</p> <p>A. Наружной сонной артерии. B. Внутренней сонной артерии. C. Подключичной артерии. D. Позвоночной артерии. E. Базиллярной артерии.</p> <p>Arterele nasului extern au originea în arterele labială superioară din a. facială, infraorbitală (din a. maxilară) și a. dorsală a nasului (din a. oftalmică). Pereții cavității nazale sunt irigați din artera etmoidală anterioară, artera etmoidală posterioară, artera sfenopalatină, artera labială superioară. Astfel la irigarea nasului extern și a pereților cavității nazale participă ramuri din artera carotidă externă și ramuri din artera carotidă internă. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A” și „B”.</p>
426.	<p>CM Anastomoza intersistemică la nivelul unghiului medial al ochiului se formează între:</p> <p>A. A. maxilară. B. A. facială. C. A. lingvală. D. A. vertebrală. E. A. oftalmică.</p> <p>CM The intersystemic anastomosis at the medial angle of the eye is formed between:</p> <p>A. Maxillary artery. B. Facial artery. C. Lingual artery. D. Vertebral artery. E. Ophthalmic artery.</p> <p>CM Межсистемный анастомоз на уровне медиального угла глаза образуется между:</p> <p>A. Верхнечелюстной артерией. B. Лицевой артерией. C. Язычной артерией. D. Позвоночной артерией. E. Глазной артерией.</p>

	<p>La nivelul unghiului medial al ochiului se formează o anastomoză intersistemică între artera unghiulară (de la facială, carotida externă) și artera dorsală a nasului (de la artera oftalmică din artera carotidă internă). <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B” și „E”.</i></p>
<p>427.</p>	<p>CM Artera oftalmică vascularizează:</p> <p>A. Pahimeningele cerebral. B. Glanda lacrimală. C. Globul ocular. D. Mucoasa cavității bucale. E. Mucoasa cavității nazale.</p> <p>CM Ophthalmic artery supplies:</p> <p>A. Cerebral pachymeninx (dura mater). B. Lacrimal gland. C. Eyeball. D. Mucosa of oral cavity. E. Mucosa of nasal cavity.</p> <p>CM Глазная артерия кровоснабжает:</p> <p>A. Твердую оболочку мозга. B. Слезную железу. C. Глазное яблоко. D. Слизистую оболочку полости рта. E. Слизистую оболочку полости носа.</p> <p>Artera oftalmică vascularizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - globul ocular; - glanda lacrimală; - pleoapele superioare și inferioare; - conjunctiva; - mușchii extrinseci ai globului ocular; - mucoasa cavității nazale și celulelor etmoidale; - pahimeningele din fosa anterioară a craniului; - pielea nasului și a frunții. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „E”.</i></p>
<p>428.</p>	<p>CM A. oftalmică irigă:</p> <p>A. O parte din pielea nasului. B. Pleoapele. C. Mușchii globului ocular. D. Pielea buzei superioare. E. Pielea frunții.</p> <p>CM Ophthalmic artery irrigates:</p> <p>A. Part of the skin of external nose. B. Eyelids. C. Muscles of the eyeball. D. Skin of the upper lip. E. Skin of the forehead.</p> <p>CM Глазная артерия кровоснабжает:</p> <p>A. Часть кожи носа. B. Веки. C. Мышцы глазного яблока. D. Кожу верхней губы. E. Кожу лба.</p>

	<p>Artera oftalmică vascularizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - globul ocular; - glanda lacrimală; - pleoapele superioare și inferioare; - conjunctiva; - mușchii extrinseci ai globului ocular; - mucoasa cavității nazale și celulelor etmoidale; - pahimeningele din fosa anterioară a craniului; - pielea nasului și a frunții. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „E”.</i></p>
<p>429.</p>	<p>CM Prin canalul optic trec:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Nervul oftalmic. B. Nervul optic. C. Nervul trohlear. D. Artera oftalmică. E. Nervul oculomotor. <p>CM Through the optic canal pass:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Ophthalmic nerve. B. Optic nerve. C. Trochlear nerve. D. Ophthalmic artery. E. Oculomotor nerve. <p>CM Через зрительный канал проходит:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Глазной нерв. B. Зрительный нерв. C. Блоковой нерв. D. Глазная артерия. E. Глазодвигательный нерв. <p>Prin canalul optic trec nervul optic și artera oftalmică. Celelalte formațiuni enunțate – nervul oftalmic, nervul trohlear și nervul oculomotor trec în orbită prin fisura orbitală superioară.</p> <p><i>Enunțuri corecte sunt „B” și „D”.</i></p>
<p>430.</p>	<p>CM Arterele encefalului:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Pornesc din surse diferite. B. În calea lor sursele din care pornesc formează mai multe sifoane. C. Nu anastomozează între ele. D. În cortex au aspect de vase scurte. E. În substanța albă sunt lungi. <p>CM The cerebral arteries:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Start from different sources. B. In their way form many syphons. C. Do not anastomose to each other. D. In cortex they are short vessels E. In the white matter they are long vessels. <p>CM Артерии головного мозга:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Отходят от разных источников. B. На своем пути источники, от которых они отходят, образуют сифоны. C. Не анастомозируют между собой. D. В коре представлены короткими сосудами. E. В белом веществе они длинные.

	<p>Encefalul este vascularizat din ramurile arterelor carotidă internă și vertebrală. În calea lor arterele menționate descriu mai multe coturi (sifoane), rolul cărora constă în atenuarea undelor pulsatile. Astfel de coturi există atât pe traiectul arterei carotide interne, cât și pe cea a arterei vertebrale. La baza creierului arterele cerebrale anterioare, medii și posterioare datorită existenței arterelor comunicante anterioară și posterioare anastomozează între ele, formând poligonul arterial Willis; anastomoze se formează și între ramificațiile arterelor intracerebrale. De la arterele cerebrale pornesc ramuri corticale mai scurte, și ramuri centrale, mai lungi, spre formațiunile profunde ale encefalului. <i>Corect – „A”, „B”, „D” și „E”.</i></p>
<p>431.</p>	<p>CM Porțiunile arterei carotide interne:</p> <p>A. Cervicală. B. Pietroasă. C. Cavernoasă. D. Cerebrală. E. Vertebrală.</p> <p>CM Parts of the internal carotid artery are:</p> <p>A. Cervical. B. Petrous C. Cavernous. D. Cerebral E. Vertebral</p> <p>CM Части внутренней сонной артерии:</p> <p>A. Шейная. B. Каменистая. C. Пещеристая. D. Мозговая. E. Позвоночная.</p> <p>Artera carotidă internă este ramură a arterei carotide comune. Ei i se descriu patru porțiuni: cervicală, pietroasă, cavernoasă și cerebrală. Porțiunea cervicală începe de la artera carotidă comună prin sinusul carotidian și trece în sus, spre baza craniului, prin spațiul parafaringian, fără ca să lanseze ramuri. Porțiunea pietroasă ocupă canalul carotidian al piramidei osului temporal, între orificiile extern și intern ale acestuia. Porțiunea cavernoasă a arterei începe cu nivelul aperturii (orificiului) intern a canalului carotidian și se întinde până la extremitatea anterioară a sinusului cavernos, după care formează sifonul carotidian. Porțiunea cerebrală este cea mai scurtă; ea se întinde între nivelul ieșirii din sinusul cavernos până la nivelul divizării în ramurile terminale – arterele cerebrale anterioară și medie. <i>Prin urmare afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
<p>432.</p>	<p>CM Indicați afirmațiile corecte:</p> <p>A. Arterele caroticotimpanice pornesc de la porțiunea cervicală a arterei carotide interne. B. Artera centrală a retinei și arterele ciliare posterioare pornesc de la artera oftalmică. C. Artera cerebrală anterioară vascularizează fața medială a emisferei cerebrale. D. Trunchiul cerebral este vascularizat de ramurile arterelor vertebrale și bazilară. E. Artera oftalmică iese din craniu prin canalul optic.</p> <p>CM Indicate the correct affirmations:</p> <p>A. Caroticotympanic arteries start from the cervical part of the internal carotid artery. B. Central retinal artery and posterior ciliary arteries start from the ophthalmic artery. C. Anterior cerebral artery vascularizes the medial surface of the cerebral hemisphere. D. Brainstem is vascularized by the branches of vertebral and basilar arteries. E. Ophthalmic artery exits the skull through the optic canal.</p>

	<p>CM Верными являются утверждения:</p> <p>A. Соннобарабаннне артерии отходят от шейного отдела внутренней сонной артерии. B. Центральная артерия сетчатки и задние ресничные артерии отходят от глазной артерии. C. Передняя мозговая артерия кровоснабжает медиальную поверхность полушария мозга. D. Мозговой ствол кровоснабжается ветвями позвоночных и базилярных артерий. E. Глазная артерия выходит из черепа через зрительный канал.</p> <p>Arterele caroticotimpanice sunt ramuri de la porțiunea pietroasă a arterei carotide interne. Ele pornesc de la nivelul flexurii arterei în canal și pătrund în cavitatea timpanică prin orificiile omonime. Aici ele participă la irigarea mucoasei pereților cavității timpanice.</p> <p>Artera oftalmică este o ramură de la porțiunea cerebrală a arterei carotide interne. Ea trece din cavitatea craniului în orbită prin canalul optic și lansează o serie de ramuri, printre care centrală a retinei, arterele ciliare posterioare, arterele ciliare anterioare, destinate vascularizației globului ocular.</p> <p>O altă ramură a porțiunii cerebrale a arterei carotide interne este artera cerebrală anterioară, care irigă fața medială a lobilor frontal, parietal și parțial a celui occipital. Artera carotidă internă nu participă la irigarea trunchiului cerebral, care este vascularizat, în special, de ramurile arterelor vertebrale și ale celei bazilare. Corect – „B”, „C”, „D” și „E”.</p>
433.	<p>CM Indicați anastomozele intra-extracraniene:</p> <p>A. Artera cerebrală anterioară cu a. cerebrală medie. B. Artera cerebrală medie cu a. cerebrală posterioară. C. Artera dorsală a nasului cu a. angulară. D. Anastomozele dintre ramurile a. maxilare și oftalmice la nivelul pleoapei inferioare. E. A. tiroidiană superioară cu a. tiroidiană inferioară.</p> <p>CM Indicate the intra- and extracranial anastomoses:</p> <p>A. Anterior cerebral artery with middle cerebral artery. B. Middle cerebral artery with posterior cerebral artery. C. Dorsal artery of the nose with angular artery. D. Anastomoses between the branches of maxillary and ophthalmic arteries at the level of inferior eyelid. E. Superior thyroid artery with inferior thyroid artery.</p> <p>CM Выделите внутри- и внечерепные анастомозы:</p> <p>A. Передняя мозговая артерия + средняя мозговая артерия. B. Средняя мозговая артерия + задняя мозговая артерия. C. Дорсальная артерия носа + угловая артерия. D. Анастомозы между ветвями верхнечелюстной и глазной артерий на уровне нижнего века. E. Верхняя щитовидная артерия + нижняя щитовидная артерия.</p> <p>Este vorba despre anastomozele dintre arterele cu originea intracraniană și cele cu originea extracraniană.</p> <p>Dintre acestea pot fi menționate conexiunile arterei supraorbitale cu ramura frontală a arterei temporale superficiale, arterei dorsale a nasului din artera oftalmică cu artera unghiulară din facială, ramurilor arterei infraorbitale cu cele ale arterei oftalmice în orbită și la nivelul pleoapelor inferioare etc.</p> <p>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</p>
434.	<p>CM Arterele care participă la irigarea mucoasei nazale:</p> <p>A. Artera etmoidală anterioară. B. Artera etmoidală posterioară. C. Artera alveolară inferioară. D. Artera sfenopalatină. E. Artera oftalmică.</p>

	<p>CM Arteries involved in irrigation of the nasal mucosa are:</p> <p>A. Anterior ethmoid artery. B. Posterior ethmoid artery. C. Inferior alveolar artery. D. Sfenopalatine artery. E. Ophthalmic artery.</p> <p>CM Артерии, которые участвуют в кровоснабжении слизистой оболочки полости носа:</p> <p>A. Передняя решетчатая артерия. B. Задняя решетчатая артерия. C. Нижняя альвеолярная артерия. D. Клиновидно-небная артерия. E. Глазная артерия.</p> <p>Mucoasa, care tapetează pereții cavității nazale este irigată din arterele etmoidală anterioară și etmoidală posterioară de la artera oftalmică, artera sfenopalatină din artera maxilară, artera labială superioară din artera facială. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „D”.</i></p>
435.	<p>CM Arterele care vascularizează cortexul lobului occipital:</p> <p>A. Artera cerebrală inferioară. B. Artera bazilară. C. Artera cerebrală posterioară. D. Artera cerebrală medie. E. Artera oftalmică.</p> <p>CM Arteries that supply the cortex of occipital lobe are:</p> <p>A. Inferior cerebral artery. B. Basilar artery. C. Posterior cerebral artery. D. Middle cerebral artery. E. Ophthalmic artery.</p> <p>CM Артерии, которые кровоснабжают кору затылочной доли:</p> <p>A. Передняя мозговая артерия. B. Базилярная артерия. C. Задняя мозговая артерия. D. Средняя мозговая артерия. E. Глазная артерия.</p> <p>La irigarea cortexului lobului occipital participă artera cerebrală medie (fața superolaterală) și artera cerebrală posterioară (fețele medială și inferioară). <i>Enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</i></p>
436.	<p>CS De la porțiunea pietroasă a carotidei interne pornesc:</p> <p>A. <i>A. ophthalmica.</i> B. <i>Aa. caroticothympanicae.</i> C. <i>A. cerebri anterior.</i> D. <i>Aa. ethmoidales anterior et posterior.</i> E. <i>A. centralis retinae.</i></p> <p>CS From the petrous part of the internal carotid artery starts:</p> <p>A. Ophthalmic artery. B. Caroticothympanic arteries. C. Anterior cerebral artery D. Anterior and posterior ethmoidal arteries E. Central retinal artery.</p>

	<p>CS От каменистой части внутренней сонной артерии отходят: A. Глазная артерия. B. Соннобарабанные артерии. C. Передняя мозговая артерия. D. Передние и задние решетчатые артерии. E. Центральная артерия сетчатки.</p> <p>De la porțiunea pietroasă a arterei carotide interne pornesc arterele caroticotimpanice, care trec prin canaliculele omonime ale stâncii temporalului și irigă mucoasa cavității timpanice. Enunțul corect este „B”.</p>
437.	<p>CM De la artera oftalmică iau naștere arterele: A. Lacrimală. B. Centrală a retinei. C. Supratrohleară. D. Infraorbitală. E. Maxilară.</p> <p>CM From the ophthalmic artery arise the following arteries: A. Lacrimal artery B. Central retinal artery. C. Supratrochlear artery. D. Infraorbital artery. E. Maxillary artery.</p> <p>CM От глазной артерии отходят артерии: A. Слезная. B. Центральная артерия сетчатки. C. Надблоковая. D. Подблоковая. E. Верхнечелюстная.</p> <p>Ramuri ale arterei oftalmice sunt arterele: - centrală a retinei; - lacrimală, cu arterele palpebrale laterale; - ciliare posterioare lungi și scurte; - palpebrale mediale; - ciliare anterioare; - conjunctivale anterioare și posterioare; - musculare; - etmoidale anterioară și posterioară; - supraorbitală; - dorsală a nasului. Afirmații corecte sunt „A”, „B” și „C”.</p>
438.	<p>CS Artera comunicantă anterioară unește arterele: A. Cerebrale anterioară și medie. B. Cerebrale medie și posterioară. C. Ambele artere cerebrale anterioare. D. Arterele oftalmice dreaptă și stângă. E. Porțiunile cerebrale ale ambelor artere carotide interne.</p> <p>CS Anterior communicating artery connects the arteries: A. Anterior and middle cerebral arteries B. Middle and posterior cerebral arteries. C. Both anterior cerebral arteries. D. Right and left ophthalmic arteries. E. Cerebral parts of both internal carotid arteries.</p>

	<p>CS Передняя соединительная артерия соединяет: A. Переднюю мозговую и среднюю мозговую артерии. B. Среднюю мозговую и заднюю мозговую артерии. C. Обе передние мозговые артерии. D. Правые и левые глазные артерии. E. Мозговые части обеих внутренних сонных артерий.</p> <p>Artera comunicantă anterioară sau artera lui Willis este un vas scurt, care unește arterele cerebrale anterioare. De la ea pornesc arterele centrale anteromediale, care pătrund în baza encefalului; printre ele se disting artera suprachiasmatică, artera comisurală mediană, artera caloasă mediană. Enunțul corect este „C”.</p>
439.	<p>CM Artera cerebrală medie prezintă porțiunile: A. Cavernoasă. B. Sfenooidală. C. Insulară. D. Terminală. E. Silviană.</p> <p>CM The middle cerebral artery has the following parts: A. Cavernous. B. Sphenoidal. C. Insular. D. Terminal (cortical). E. Sylvian.</p> <p>CM У средней мозговой артерии имеются части: A. Пещеристая. B. Клиновидная. C. Островковая. D. Конечная. E. Сильвиевая.</p> <p>Artera cerebrală medie este cea mai voluminoasă dintre ramurile arterei carotide interne. Arterei cerebrale medii i se disting porțiunile sfenooidală, învecinată cu aripa mare a osului sfenoid, insulara, care urcă și se plasează în șanțul lateral, pe suprafața insulei și terminală (corticală); aceasta se ramifică în fața superolaterală a emisferei. Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</p>
440.	<p>CM Ramuri ale arterei bazilare sunt: A. A. cerebelli inferior posterior. B. A. cerebelli inferior anterior. C. Aa. labyrinthi. D. Aa. mezencephalici. E. Aa. cerebri posteriores.</p> <p>CM Branches of the basilar artery are: A. Posterior inferior cerebellar artery. B. Anterior inferior cerebellar artery. C. Labyrinthine artery. D. Mesencephalic arteries. E. Posterior cerebral artery.</p> <p>CM К ветвям базилярной артерии относятся: A. Задняя нижняя мозжечковая артерия. B. Передняя нижняя мозжечковая артерия. C. Артерии лабиринта.</p>

	<p>D. Среднемозговые артерии. E. Задние мозговые артерии.</p> <p>Artera bazilară se formează prin confluența la nivelul marginii inferioare a punții a arterelor vertebrale din ambele părți. Reprezintă un vas impar, situat în șanțul bazilar al punții Varolio, la capătul anterior al căruia se împarte în două artere cerebrale posterioare. De la trunchiul arterei bazilare pornesc: - arterele cerebelare anterioare inferioare; - artera labirintică (dreaptă și stângă); - arterele punții; - arterele mezencefalice; - arterele cerebelare superioare; - arterele cerebrale posterioare. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>441.</p>	<p>CS Artera centrală a retinei e ramură a arterei: A. Lacrimale. B. Oftalmice. C. Faciale. D. Cerebrale anterioare. E. Sfenopalatine.</p> <p>CS Central retinal artery is the branch of: A. Lacrimal artery B. Ophthalmic artery. C. Facial artery. D. Anterior cerebral artery. E. Sphenopalatine artery.</p> <p>CS Центральная артерия сетчатки является ветвью артерии: A. Слезной. B. Глазной. C. Лицевой. D. Передней мозговой. E. Клиновидно-небной.</p> <p>Artera centrală a retinei este o ramură a arterei oftalmice. Ea pătrunde în grosimea nervului optic de jos, la o distanță de aproximativ 1 cm de la polul posterior al globului ocular și se ramifică în retină. Arterei centrale a retinei i se disting porțiunile extraoculară și intraoculară. <i>Enunțul corect este „B”.</i></p>
<p>442.</p>	<p>CM Artera cerebrală anterioară irigă: A. Corpul calos. B. Lobul temporal. C. Insula. D. Talamusul. E. Corpul striat.</p> <p>CM Anterior cerebral artery irrigates: A. Corpus callosum. B. Temporal lobe. C. Insula. D. Thalamus. E. Corpus striatum.</p>

	<p>СМ Передняя мозговая артерия кровоснабжает: A. Мозолистое тело. B. Височную долю. C. Островок. D. Таламус. E. Полосатое тело.</p> <p>Artera cerebrală anterioară prin ramurile sale irigă fața medială a lobilor frontal, parietal și parțial occipital, bulbul și tractul olfactiv, corpul calos, corpul striat, substanța perforată anterioară etc. Enunțuri corecte sunt „A” și „E”.</p>
443.	<p>CS Artera dorsală a nasului anastomozează cu artera: A. Angulară. B. Transversală a feței. C. Supraorbitală. D. Lacrimală. E. Temporală superficială.</p> <p>CS Dorsal nasal artery anastomosis with: A. Angular artery. B. Transverse facial artery. C. Supraorbital artery. D. Lacrimal artery. E. Superficial temporal artery.</p> <p>CS Дорсальная артерия носа анастомозирует с артерией: A. Угловой. B. Поперечной лица. C. Надглазничной. D. Слезной. E. Поверхностной височной.</p> <p>Artera dorsală a nasului este una din ramurile terminale ale arterei oftalmice. Ea trece prin mușchiul orbicular al ochiului și se orientează de-a lungul dorsului nasului, irigă pielea din această regiune și anastomozează cu artera angulară din artera facială, ramura ei terminală. Este o anastomoză intersistemică. Enunțul corect este „A”.</p>
	<p>Artera subclaviculară și ramurile ei – topografie, zone de irigare, explorare pe viu.</p>
444.	<p>СМ А. subclaviculară: A. Apare în regiunea gâtului prin apertura toracică superioară. B. Cea stângă este ramură a tr. brahiocefalic. C. Străbate spațiul interscalen. D. Cea dreaptă este mai lungă cu 4 cm decât cea stângă. E. Se amplasează pe fața superioară a primei coaste.</p> <p>СМ Subclavian artery: A. Appears in the neck region through the upper thoracic aperture. B. The left subclavian artery is a branch of brachiocephalic trunk. C. It crosses the interscalene space. D. The right one is 4 cm longer than the left subclavian artery. E. Is placed on the superior face of the first rib.</p> <p>СМ Подключичная артерия: A. Выходит на шею через верхнюю грудную апертуру.</p>

	<p>В. Левая является ветвью плечевого ствoла. С. Прорободает межлестничное пространство. D. Правая длиннее на 4 см чем левая. E. Располагается на верхней поверхности первого ребра.</p> <p>Artera subclaviculară din dreapta este ramură a trunchiului brahiocefalic, iar din stânga – a arcului aortic, fiind mai lungă ca cea dreaptă cu cca 4 cm. Trece în regiunea gâtului prin apertura superioară a toracelui, străbate spațiul interscalenic, unde se situează pe șanțul arterei subclaviculare a coastei I. După spațiul interscalen artera trece în cavitatea axilară, unde poartă denumirea respectivă. <i>Prin urmare corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „E”.</i></p>
445.	<p>CM A. subclavia: A. Are 3 porțiuni. B. Cedează a. vertebrală. C. Are ca ramură trunchiul tirocervical. D. Vascularizează mușchii gâtului. E. Se plasează în șanțul omonim de pe claviculă.</p> <p>CM Subclavian artery: A. Has three parts. B. Gives off the vertebral artery. C. Gives off the thyrocervical trunk. D. Vascularizes the neck muscles. E. Is placed in the homonymous groove of the clavicle.</p> <p>CM Подключичная артерия: A. Имеет 3 части. B. Отдаёт позвоночную артерию. C. Отдаёт щитошейный ствол. D. Кровоснабжает мышцы шеи. E. Расположена на одноименной борозде ключицы.</p> <p>Arterei subclaviculare i se descriu trei porțiuni: prescalenică – de la origine și până la marginea anterioară a mușchiului scalen anterior, interscalenică – cuprinsă în spațiul interscalenic și postscalenică – de la marginea laterală a mușchiului scalen anterior și până la marginea externă a coastei I. De la prima porțiune a arterei subclaviculare pornesc trei ramuri – artera vertebrală, artera toracică internă și trunchiul tirocervical; de la porțiunea II – trunchiul costocervical, iar de la porțiunea III – artera transversală a gâtului. Trunchiul tirocervical, trunchiul costocervical și artera transversală a gâtului, dar și artera vertebrală sunt implicate în vascularizarea mușchilor din regiunea gâtului. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
446.	<p>CM A. vertebrală: A. Este ramură a a. carotide externe. B. Are 4 porțiuni. C. Străpunge membrana atlantooccipitală posterioară. D. Lansează a. spinală anterioară. E. Ambele formează a. bazilară.</p> <p>CM Vertebral artery: A. Is a branch of the external carotid artery. B. Has 4 portions. C. Pierces the posterior atlantooccipital membrane. D. Gives off the anterior spinal artery. E. Both vertebral arteries form the basilar artery.</p>

	<p>CM Позвоночная артерия: A. Является ветвью наружной сонной артерии. B. Имеет 4 части. C. Пробождает заднюю атлanto-затылочную мембрану. D. Отдает переднюю спинномозговую артерию. E. Обе образуют базилярную артерию.</p> <p>Artera vertebrală este o ramură a arterei subclaviculare din porțiunea ei prescalenică. Ea urcă spre orificiul transversal al vertebrei cervicale VI, trece prin canalul arterei vertebrale, apoi prin șanțul omonim de pe arcu posterior al atlasului, străbate membrana atlantooccipitală posterioară și pătrunde prin gaura occipitală în cavitatea craniului. Aici ambele artere vertebrale, unindu-se formează artera bazilară.</p> <p>Arterei vertebrale i se descriu patru porțiuni: prevertebrală, transversală, atlantică și intracraniană. De la artera vertebrală pornesc ramurile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spinale; - musculare; - meningeale; - arterele spinale anterioare și posterioare; - artera cerebelară posterioară inferioară. <i>Corecte sunt afirmațiile „B”, „C”, „D” și „E”.</i>
447.	<p>CM A. bazilară: A. Se situează în șanțul omonim al punții. B. Lansează aa. cerebelare inferioare anterioare. C. De la ea pornesc arterele punții și mezencefalului. D. Este parte componentă a poligonului arterial al encefalului. E. Participă la vascularizarea urechii interne.</p> <p>CM Basilar artery: A. Is situated into the homonymous groove of pons. B. Gives off the anterior inferior cerebellar arteries. C. Gives off the pontine and mesencephalic arteries. D. Is a part of the arterial circle of the brain. E. Participates in vascularization of the inner ear.</p> <p>CM Базилярная артерия: A. Расположена в одноименной борозде моста. B. Отдает нижние передние мозжечковые артерии. C. От нее отходят артерии моста и среднего мозга. D. Является частью артериального круга головного мозга. E. Участвует в кровоснабжении внутреннего уха.</p> <p>Artera bazilară apare în urma fuzionării celor două artere vertebrale – dreaptă și stângă. Ea se întinde de-a lungul șanțului bazilar al punții, la capătul anterior al căruia se împarte în două artere cerebrale posterioare, care participă la formarea poligonului arterial al encefalului (Willis). De la artera bazilară pornesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arterele cerebelare anterioare inferioare (două); - arterele labirintice (două), spre urechea internă; - arterele punții (mai multe ramuri spre punte); - arterele mezencefalice; - arterele cerebelare superioare (dreaptă și stângă). <i>Corect – „A”, „B”, „C”, „E”.</i>
448.	<p>CM La formarea poligonului arterial al encefalului (Willis) participă: A. A. comunicantă anterioară. B. A. bazilară. C. A. comunicantă posterioară. D. A. cerebrală anterioară. E. A. vertebrală.</p>

	<p>CM The arterial (Willis) circle of the brain is formed by:</p> <p>A. Anterior communicating artery. B. Basilar artery. C. Posterior communicating artery. D. Anterior cerebral artery. E. Vertebral artery</p> <p>CM В образовании артериального (виллизиева) круга головного мозга участвуют:</p> <p>A. Передняя соединительная артерия. B. Базилярная артерия. C. Задняя соединительная артерия. D. Передняя мозговая артерия. E. Позвоночная артерия.</p> <p>La formarea poligonului arterial al encefalului (al lui Willis) participă arterele cerebrale anterioare, cerebrale posterioare, comunicante anterioară și posterioare și arterele carotide interne. Enunțuri corecte sunt „A”, „C” și „D”.</p>
449.	<p>CM La formarea poligonului arterial al encefalului (Willis) nu participă:</p> <p>A. A. comunicantă anterioară. B. A. bazilară. C. A. comunicantă posterioară. D. A. cerebrală anterioară. E. A. vertebrală.</p> <p>CM The following arteries do not participate in the formation of the arterial (Willis) circle of the brain:</p> <p>A. Anterior communicating artery. B. Basilar artery. C. Posterior communicating artery. D. Anterior cerebral artery. E. Vertebral artery</p> <p>CM В образовании артериального (виллизиева) круга головного мозга не участвуют:</p> <p>A. Передняя соединительная артерия. B. Базилярная артерия. C. Задняя соединительная артерия. D. Передняя мозговая. E. Позвоночная артерия.</p> <p>La formarea poligonului arterial al encefalului nu participă toate arterele, care se află la baza encefalului, ca artera bazilară, arterele vertebrale și ramurile lor, arterele cerebrale medii. Enunțuri corecte sunt „B” și „E”.</p>
450.	<p>CM A. toracică internă:</p> <p>A. Este situată pe fața anterioară a sternului. B. Are ca ramuri terminale arterele musculofrenică și epigastrică superioară. C. Anastomozează indirect cu a. iliacă externă. D. Lansează ramuri intercostale posterioare. E. Are ca ramură a. pericardiacofrenică.</p> <p>CM Internal thoracic artery:</p> <p>A. Is located on the anterior face of the sternum. B. Its terminal branches are the musculophrenic and superior epigastric arteries. C. Anastomosis indirectly with the external iliac artery. D. Gives off the posterior intercostal arteries. E. Pericardiacophrenic artery is one of its branches.</p>

	<p>CM Внутренняя грудная артерия: A. Находится на передней поверхности грудины. B. Ее конечные ветви мышечно-диафрагмальная и верхняя надчревная артерии. C. Анастомозирует (опосредованно) с наружной подвздошной артерией. D. Отдает задние межреберные ветви. E. Отдает перикардиодиафрагмальную артерию.</p> <p>Artera toracică internă pornește de la prima porțiune a arterei subclaviculare. Ea trece paralel cu marginea laterală a sternului până la nivelul cartilajului coastei VII, unde se împarte în arterele musculofrenică și epigastrică superioară, prin care artera toracică internă anastomozează cu artera iliacă externă (prin epigastrică inferioară). De la artera toracică internă pornesc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ramuri intercostale anterioare; - ramuri perforante; - ramuri sternale; - ramuri mediastinale; - artera pericardiacofrenică; - artera musculofrenică; - artera epigastrică superioară. <i>Astfel afirmații corecte sunt „B”, „C” și „E”.</i>
451.	<p>CM Trunchiul tirocervical: A. Este ramură a a. subclaviculare din dreapta. B. Pornește din porțiunea prescalenică a a. subclaviculare. C. Lansează a. tiroidiană inferioară. D. Are ca ramură a. cervicală ascendentă. E. Irigă mușchii profunzi ai gâtului.</p> <p>CM Thyrocervical trunk: A. Is a branch of right subclavian artery. B. Runs from the prescalenic part of the subclavian artery. C. Gives off the inferior thyroid artery. D. Ascending cervical artery is one of its branches. E. Irrigates deep cervical muscles.</p> <p>CM Щитошейный ствол: A. Является ветвью правой подключичной артерии. B. Начинается от предлестничного отдела подключичной артерии. C. Отдаёт нижнюю щитовидную артерию. D. Другая его ветвь – восходящая шейная артерия. E. Кровоснабжает глубокие мышцы шеи.</p> <p>Trunchiul tirocervical pornește de la artera subclaviculară de la porțiunea prescalenică a ei, la nivelul marginii mediale a mușchiului scalen anterior. Trunchiul arterei are o lungime de cca 1,5 cm și se împarte în patru ramuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - artera tiroidiană inferioară; - artera cervicală ascendentă; - artera suprascapulară; - artera cervicală superficială. <p>Dintre acestea arterele cervicală ascendentă și cervicală superficială irigă mușchii gâtului. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
452.	<p>CM Trunchiul costocervical: A. Este ramură a a. toracice interne. B. Pornește de la a. subclaviculară în spațiul prescalen. C. Lansează a. cervicală profundă. D. Irigă mușchii intercostali din spațiile I și II. E. Pornește de la trunchiul tirocervical.</p>

	<p>CM Costocervical trunk:</p> <p>A. Is a branch of the internal thoracic artery. B. Runs from subclavian artery in prescalene space. C. Gives off the deep cervical artery. D. Irrigates the intercostal muscles from the I and II intercostal spaces. E. Starts from the thyrocervical trunk.</p> <p>CM Рёберно-шейный ствол:</p> <p>A. Это – ветвь внутренней грудной артерии. B. Отходит от подключичной артерии в предлестничном промежутке. C. Отдаёт глубокую шейную артерию. D. Кровоснабжает межрёберные мышцы в I и во II межреберьях. E. Отходит от щитошейного ствола.</p> <p>Trunchiul costocervical porneşte de la porţiunea interscalenică a arterei subclaviculare. Imediat după origine se împarte în arterele cervicală profundă și intercostală supremă, care irigă muşchii din spațiile intercostale I și II. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</i></p>
453.	<p>CM Artera suprascapulară:</p> <p>A. Este ramură a trunchiului costocervical. B. Porneşte de la trunchiul tirocervical. C. Trece prin incizura scapulei. D. Formează anastomoză cu a. subscapulară. E. Irigă muşchii dorsali ai scapulei.</p> <p>CM Suprascapular artery:</p> <p>A. Is a branch of costocervical trunk. B. Runs from the thyrocervical trunk. C. Passes through the notch of the scapula. D. Forms anastomosis with subscapular artery. E. Irrigates the dorsal muscles of the scapula.</p> <p>CM Надлопаточная артерия:</p> <p>A. Является ветвью рёберно-шейного ствола. B. Отходит от щитошейного ствола. C. Проходит через вырезку лопатки. D. Анастомозирует с подлопаточной артерией. E. Кровоснабжает мышцы, расположенные на задней поверхности лопатки.</p> <p>Artera suprascapulară porneşte de la trunchiul tirocervical. De la origine ea se orientează posterior, trece prin incizura scapulei în fosele supra- și infraspinată și irigă muşchii localizați în ele. Ramurile ei anastomozează cu ramurile arterei circumflexe a scapulei (de la a. subscapulară), iar ramura ei acromială – cu ramura omonimă de la artera toracoacromială. <i>Enunțuri corecte sunt „B,, „C” și „E”.</i></p>
454.	<p>CM A. subclaviculară are următoarele ramuri:</p> <p>A. A. vertebrală. B. Trunchiul tirocervical. C. A. toracică internă. D. Trunchiul costocervical. E. A. toracoacromială.</p> <p>CM Subclavian artery has the following branches:</p> <p>A. Vertebral artery. B. Thyrocervical trunk.</p>

- C. Internal thoracic artery.
- D. Costocervical trunk.
- E. Thoracoacromial artery.

СМ Подключичная артерия отдает следующие ветви:

- A. Позвоночную артерию.
- B. Щитошейный ствол.
- C. Внутреннюю грудную артерию.
- D. Рёберношейный ствол.
- E. Грудноакромиальную артерию.

De la artera subclaviculară pornesc:

- artera vertebrală;
- artera toracică internă;
- trunchiul tirocervical;
- trunchiul costocervical;
- artera transversală a gâtului.

Artera toracoacromială este o ramură a arterei axilare. *Corect – „A”, „B”, „C” și „D”.*

455. СМ Ramurile căror artere enumerate formează anastomoze în glanda tiroidă:

- A. A. carotidă externă.
- B. A. toracică internă.
- C. A. subclaviculară.
- D. A. axilară.
- E. A. carotidă internă.

СМ Which enumerated arteries develop anastomoses in the thyroid gland:

- A. External carotid artery.
- B. Internal thoracic artery.
- C. Subclavian artery.
- D. Axillar artery.
- E. Internal carotid artery.

СМ Ветви каких артерий анастомозируют в щитовидной железе:

- A. Наружная сонная артерия.
- B. Внутренняя грудная артерия.
- C. Подключичная артерия.
- D. Подкрыльцовая артерия.
- E. Внутренняя сонная артерия.

În masa glandei tiroide anastomozează ramurile glandulare ale arterelor tiroidiană superioară de la artera carotidă externă și tiroidiană inferioară de la trunchiul tirocervical din artera subclaviculară. *Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „C”.*

456. СS Artera subclaviculară trece prin:

- A. Spațiul antescalen.
- B. Orificiul patrulater.
- C. Orificiul trilater.
- D. Spațiul intercostal I.
- E. Spațiul interscalen.

СS Subclavian artery passes through:

- A. The antescalene space.
- B. The quadrangular opening.
- C. The triangular opening.
- D. The I intercostal space.
- E. The interscalene space.

	<p>CS Подключичная артерия проходит через: A. Предлестничный промежуток. B. Четырёхстороннее отверстие. C. Трёхстороннее отверстие. D. Первый межрёберный промежуток. E. Межлестничное пространство.</p> <p>De la origine artera subclaviculară părăsește cavitatea toracică prin apertura toracică superioară, iar în regiunea gâtului trece prin spațiul interscalen. Corect este „E”.</p>
457.	<p>CM De la trunchiul tirocervical pornesc: A. A. suprascapularis. B. A. cervicalis superficialis. C. A. thyroidea inferior. D. A. cervicalis ascendens. E. A. transversa colli.</p> <p>MC From the thyrocervical trunk start: A. Suprascapular artery. B. Superficial cervical artery. C. Inferior thyroid artery. D. Ascendening cervical artery. E. Transverse cervical artery.</p> <p>CM От щитошейного ствола отходят: A. Надлопаточная артерия. B. Поверхностная шейная артерия. C. Нижняя щитовидная артерия. D. Восходящая шейная артерия. E. Поперечная артерия шеи.</p> <p>Trunchiul tirocervical pornește de la artera subclaviculară de la porțiunea prescalenică a ei, la nivelul marginii mediale a mușchiului scalen anterior. Trunchiul arterei are o lungime de cca 1,5 cm și se împarte în patru ramuri: - artera tiroidiană inferioară; - artera cervicală ascendentă; - artera suprascapulară; - artera cervicală superficială. Dintre acestea arterele cervicală ascendentă și cervicală superficială irigă mușchii gâtului. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
458.	<p>CM Artera tiroidiană inferioară: A. Dă naștere arterei laringiene inferioare. B. Lansează ramuri glandulare. C. Irigă esofagul și traheea. D. La nivelul tiroidei anastomozează cu a. tiroidiană superioară. E. Trimite ramuri mediastinale.</p> <p>MC. Inferior thyroid artery: A. Gives off the inferior laryngeal artery. B. Gives off glandular branches. C. Irrigates esophagus and trachea D. Anastomoses with the superior thyroid artery at the level of the thyroid gland. E. Gives off mediastinal branches.</p> <p>CM Нижняя щитовидная артерия: A. Отдаёт нижнюю гортанную артерию.</p>

	<p>B. Отдаёт железистые ветви. C. Кровоснабжает пищевод и трахею. D. На уровне щитовидной железы анастомозирует с верхней щитовидной артерией. E. Отдаёт средостенные ветви.</p> <p>Artera tiroidiană inferioară pornește de la trunchiul tirocervical. Ea trece în sus, pe fața anterioară a mușchiului lung al gâtului și, ajungând la glanda tiroidă lansează ramuri glandulare. În calea sa artera trimite ramuri faringeale și esofagiene, ramuri traheale și artera laringeană inferioară, care sub lama cartilajului tiroid anastomozează cu artera laringeană superioară din a. tiroidiană superioară. În masa glandei artera tiroidiană inferioară anastomozează cu artera tiroidiană inferioară, dar și cu artera tiroidiană impară (a. thyroidea ima) când aceasta există. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
<p>459.</p>	<p>CM Artera vertebrală include segmentele:</p> <p>A. <i>Pars prevertebralis.</i> B. <i>Pars cervicalis s. transversalis.</i> C. <i>Pars atlantis.</i> D. <i>Pars intracranialis.</i> E. <i>Pars petrosa.</i></p> <p>MC. Vertebral artery has the following segments:</p> <p>A. <i>Pars prevertebralis.</i> B. <i>Pars cervicalis s. transversalis.</i> C. <i>Pars atlantis.</i> D. <i>Pars intracranialis.</i> E. <i>Pars petrosa.</i></p> <p>СМ Позвоночная артерия включает сегменты:</p> <p>A. Предпозвоночный. B. Шейный или поперечноотростковый. C. Атлантовый. D. Внутричерепной. E. Каменистый.</p> <p>Arterei vertebrale i se disting segmentele (porțiunile): - porțiunea prevertebrală, aflată între mușchii scalen anterior și lung al gâtului; - porțiunea transversală, sau cervicală, între orificiul transversal de pe apofiza omonimă a vertebrei C_{VI} și C_{II}; - porțiunea atlantică, care se întinde de la orificiul transversal al vertebrei C_{II} până la marea gaură occipitală; aici artera se află în șanțul omonim de pe arcul posterior al atlasului; - porțiunea intracraniană, de la marginea mării găuri occipitale până la marginea inferioară a punții, unde ambele artere fuzionează și formează artera vertebrală. Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
<p>460.</p>	<p>CM De la segmentul intracranian al arterei vertebrale pornesc:</p> <p>A. <i>A. spinalis anterior.</i> B. <i>A. cerebri posterior.</i> C. <i>A. cerebelli inferior posterior.</i> D. <i>A. cerebelli superior.</i> E. <i>A. spinalis posterior.</i></p> <p>MC. From the intracranial segment of vertebral artery start:</p> <p>A. <i>A. spinalis anterior.</i> B. <i>A. cerebri posterior.</i> C. <i>A. cerebelli inferior posterior.</i></p>

	<p><i>D. A. cerebelli superior.</i> <i>E. A. spinalis posterior.</i></p> <p>СМ От внутричерепного отдела позвоночной артерии отходят: A. Передняя спинномозговая артерия. B. Задняя мозговая артерия. C. Нижняя задняя мозжечковая артерия. D. Верхняя мозжечковая артерия. E. Задняя спинномозговая артерия.</p> <p>De la segmentul intracranian al arterei vertebrale pornesc: - ramuri meningeale anterioară și posterioară; - artera spinală posterioară; - artera spinală anterioară; - artera cerebelară inferioară posterioară. Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „E”.</p>
461.	<p>СМ Segmentul prescalen al arterei subclaviculare lansează: A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>A. thoracica interna.</i> C. <i>Truncus thyrocervicalis.</i> D. <i>A. cervicalis profunda.</i> E. <i>A. vertebralis.</i></p> <p>MC. Prescalene segment of the subclavian artery gives off: A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>A. thoracica interna.</i> C. <i>Truncus thyrocervicalis.</i> D. <i>A. cervicalis profunda.</i> E. <i>A. vertebralis.</i></p> <p>СМ Предлестничный отдел подключичной артерии отдаёт: A. Поперечную артерию шеи. B. Внутреннюю грудную артерию. C. Щитошейный ствол. D. Глубокую артерию шеи. E. Позвоночную артерию.</p> <p>Segmentul prescalen sau porțiunea prescalenică a arterei subclaviculare se întinde de la origine și până la marginea medială a mușchiului scalen anterior. Această porțiune poate fi divizată în segmentele intratoracic (de la origine până la planul aperturii toracice superioare) și extratoracic (de la apertură până la marginea mușchiului scalen anterior). De la prima porțiune a arterei subclaviculare își iau originea trei artere – arterele vertebrală și toracică internă și trunchiul tirocervical. Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „E”.</p>
462.	<p>СS De la segmentul postscalen al arterei subclaviculare iau naștere: A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>Truncus costocervicalis.</i> C. <i>A. suprascapularis.</i> D. <i>A. cervicalis superficialis.</i> E. <i>A. epigastrica superior.</i></p> <p>SC. From the postscalene segment of the subclavian artery arises: A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>Truncus costocervicalis.</i> C. <i>A. suprascapularis.</i></p>

	<p><i>D. A. cervicalis superficialis.</i> <i>E. A. epigastrica superior.</i></p> <p>CS После выхода из межлестничного промежутка от подключичной артерии отходит:</p> <p>A. Поперечная артерия шеи. B. Рёберно-шейный ствол. C. Надлопаточная артерия. D. Поверхностная шейная артерия. E. Верхняя надчревная артерия.</p> <p>Segmentul postscalen sau porțiunea postscalenică, zisă și claviculară a arterei subclaviculare se extinde de la marginea laterală (externă) a mușchiului scalen anterior până la marginea externă (laterală) a primei coaste.</p> <p>De la acest segment al arterei subclaviculare începe artera transversală a gâtului, care trece printre trunchiurile plexului brahial și la nivelul spinei scapulei se împarte în ramura superficială (ascendentă), destinată mușchilor spatelui și ramura profundă sau artera dorsală a scapulei (ramura descendentă), orientată prin marginea medială a scapulei spre mușchii și pielea spatelui.</p> <p>Ambele aceste ramuri anastomozează cu ramuri din arterele occipitală, intercostale posterioare, subscapulară și suprascapulară.</p> <p>Corect – „A”.</p>
463.	<p>CS În spațiul interscalen de la a. subclaviculară pornesc:</p> <p>A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>Truncus costocervicalis.</i> C. <i>A. vertebralis.</i> D. <i>A. thoracica interna.</i> E. <i>A. pericardiacophrenica.</i></p> <p>SC. In the interscalene space the subclavian artery gives off:</p> <p>A. <i>A. transversa colli.</i> B. <i>Truncus costocervicalis.</i> C. <i>A. vertebralis.</i> D. <i>A. thoracica interna.</i> E. <i>A. pericardiacophrenica.</i></p> <p>CS В межлестничном промежутке от подключичной артерии отходят:</p> <p>A. Поперечная артерия шеи. B. Рёберношейный ствол. C. Позвоночная артерия. D. Внутренняя грудная артерия. E. Перикардиодиафрагмальная артерия.</p> <p>În limitele spațiului interscalen de la artera subclaviculară își ia originea trunchiul costocervical, care uneori poate porni de la porțiunea prescalenică a arterei sau poate lipsi. Acest trunchi dă naștere arterelor cervicală profundă și intercostală supremă.</p> <p>Enunțul corect este „B”.</p>
464.	<p>CM Glanda tiroidă e irigată de:</p> <p>A. A. tiroidă superioară. B. A. vertebrală. C. Tr. costocervical. D. A. tiroidă inferioară. E. A. tiroidă impară.</p> <p>MC. The thyroid gland is irrigated by:</p> <p>A. Superior thyroid artery. B. Vertebral artery.</p>

	<p>C. Costocervical trunk D. Inferior thyroid artery. E. Thyroid ima artery.</p> <p>СМ Щитовидная железа кровоснабжается: A. Верхней щитовидной артерией. B. Позвоночной артерией. C. Рёберно-шейным стволом. D. Нижней щитовидной артерией. E. Непарной щитовидной артерией.</p> <p>Glanda tiroidă este irigată de ramurile glandulare ale arterelor tiroidiană superioară de la artera carotidă externă, tiroidiană inferioară de la trunchiul tirocervical al arterei subclaviculare, dar și ale arterei tiroidiene impare. Această arteră, numită și artera lui Neubauer, este un vas inconstant, existent doar în 10-12% din cazuri. Poate porni de la arcul aortei, trunchiul tirocervical, artera toracică internă sau de la trunchiul brahiocefalic. <i>Prin urmare corecte sunt „A”, „D” și „E”.</i></p>
465.	<p>СМ Artera toracică internă lansează: A. <i>A. pericardiophrenica.</i> B. <i>Rr. oesophageales.</i> C. <i>Rr. thymici.</i> D. <i>Rr. intercostales anteriores.</i> E. <i>Aa. intercostales posteriores.</i></p> <p>MC Internal thoracic artery gives off: A. <i>A. pericardiophrenica.</i> B. <i>Rr. oesophageales.</i> C. <i>Rr. thymici.</i> D. <i>Rr. intercostales anteriores.</i> E. <i>Aa. intercostales posteriores.</i></p> <p>СМ Внутренняя грудная артерия отдаёт: A. Перикардиодиафрагмальную артерию. B. Пищеводные ветви. C. Ветви к вилочковой железе. D. Передние межрёберные ветви. E. Задние межрёберные ветви.</p> <p>Artera toracică internă este o ramură a arterei subclaviculare. Ea pornește de la porțiunea prescalenică, coboară pe fața posterioară a peretelui anterior al toracelui și sub marginea inferioară a coastei VII se împarte în două ramuri terminale – artera musculo-frenică (a lui Arnold) și artera epigastrică superioară. De la artera toracică internă pornesc: - ramuri mediastinale; - ramuri timice; - ramuri bronhiale; - artera pericardiofrenică; - ramuri sternale; - ramuri perforante; - ramurile intercostale anterioare. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „C” și „D”.</i></p>
466.	<p>CS Artera cervicală profundă reprezintă o ramură a: A. <i>A. thyroidea superior.</i> B. <i>Tr. thyrocervicalis.</i></p>

- C. *A. carotis externa.*
- D. *Tr. costocervicalis.*
- E. *A. thoracica interna.*

SC. Deep cervical artery is a branch of:

- A. *A. thyroidea superior*
- B. *Tr. thyrocervicalis.*
- C. *A. carotis externa.*
- D. *Tr. costocervicalis.*
- E. *A. thoracica interna.*

CS Глубокая шейная артерия является ветвью:

- A. Верхней щитовидной артерии.
- B. Щитошейного ствола.
- C. Наружной сонной артерии.
- D. Рёберно-шейного ствола.
- E. Внутренней грудной артерии.

Artera cervicală profundă este o ramură a trunchiului costocervical din artera subclaviculară. Ea se orientează posterior și trece printre coasta I și apofiza transversală a vertebrei cervicale VII spre mușchii semispinali ai capului și gâtului. **Singurul enunț corect este „D”.**

467. CS Artera cervicală ascendentă este ramură a:

- A. Arterei tiroidiene superioare.
- B. Trunchiului costocervical.
- C. Trunchiului tirocervical.
- D. Arterei tiroidiene inferioare.
- E. Arterei transversale a gâtului.

SC. Ascending cervical artery is a branch of:

- A. Superior thyroid artery
- B. Costocervical trunk
- C. Thyrocervical trunk
- D. Inferior thyroid artery
- E. Transverse cervical artery

CS Восходящая шейная артерия является ветвью:

- A. Верхней щитовидной артерии.
- B. Рёберно-шейного ствола.
- C. Щитошейного ствола.
- D. Нижней щитовидной артерии.
- E. Поперечной артерии шеи.

Artera cervicală ascendentă pornește de la trunchiul tirocervical. Ea trece în sus, medial de nervul frenic, lansând ramuri musculare spre mușchii profunzi ai gâtului și ramuri spinale spre măduva spinării.

Enunțul corect este „C”.

468. CS Artera pericardiacofrenică se desprinde de la:

- A. Artera subclaviculară.
- B. Trunchul tirocervical.
- C. Aorta ascendentă.
- D. Artera toracică internă.
- E. Artera vertebrală.

SC. Pericardiacophrenic artery emerges from:

- A. Subclavian artery
- B. Thyrocervical trunk

	<p>C. Ascending aorta D. Internal thoracic artery E. Vertebral artery.</p> <p>CS Перикардиодиафрагмальная артерия отходит от: A. Подключичной артерии. B. Щитошейного ствола. C. Восходящей аорты. D. Внутренней грудной артерии. E. Позвоночной артерии.</p> <p>Artera pericardiacofrenică este o ramură a arterei toracice interne din a. subclaviculară. Ea începe de la trunchiul matern la nivelul coastei I, coboară împreună cu nervul frenic pe fața laterală a pericardului, între acesta și pleura mediastinală, orientându-se spre diafragm, în care anastomozează cu alte artere și irigă mușchiul respectiv. Enunțul corect este „D”.</p>
	<p style="text-align: center;">Venele capului și gâtului – topografie, explorare pe viu (venele jugulare internă și externă, afluenții lor; sinusurile durei mater). Limfaticile capului și gâtului – topografie, explorare pe viu.</p>
<p>469.</p>	<p>CS Venele: A. Transportă sângele de la cord spre periferie. B. Au pereții mai subțiri ca arterele. C. Nu posedă tunică intimă. D. Nu conțin structuri elastice și musculare. E. Nu colabează.</p> <p>CS Veins: A. They carry blood from the heart to the periphery B. Their walls are thinner than the walls of the arteries C. They do not have intima D. They contain elastic and muscular structures E. They do not collapse</p> <p>CS Вены: A. Транспортируют кровь от сердца к периферии. B. Имеют стенку тоньше артериальной. C. Не имеют внутренней оболочки. D. Не содержат в стенке эластической и мышечной ткани. E. Не спадаются.</p> <p>Venele sunt vasele care colectează sângele de la nivelul patului microcirculator și îl transportă spre inimă. Deși pereții lor sunt formați din aceleași trei tunici ca și arterele, ei sunt mult mai subțiri, iar lumenul venelor e semnificativ mai larg. Tunica medie a venelor conține mai puține fibre musculare și elastice, din care cauză pereții lor sunt maleabili și colabează. Pentru majoritatea venelor este caracteristică prezența valvulelor, formate de cutele membranoase ale intimei. Enunț corect este „B”.</p>
<p>470.</p>	<p>CM Venele se caracterizează prin: A. Viteza mică a fluxului sangvin. B. Presiunea joasă a sângelui. C. Prezența valvulelor. D. Structura histologică variată. E. Absența structurilor musculare.</p>

	<p>CM Characteristics of the veins are, as follows:</p> <p>A. Lower speed of the blood stream B. Lower blood pressure C. Presence of the valves D. Variable histological structure E. Absence of the muscular structures</p> <p>CM Для вен характерны:</p> <p>A. Малая скорость тока крови. B. Отрицательное давление крови. C. Наличие клапанов. D. Разнообразное гистологическое строение. E. Отсутствие мышечных структур.</p> <p>Venele sunt vasele care transportă de la țesuturi spre cord sângele încărcat cu CO₂ și produse de catabolism (excepția fac venele pulmonare). Pereții venelor sunt subțiri, lumenul ovalar, turtit și mult mai mare, tunica medie este mai subțire, iar adventicia mult mai groasă. Venele depășesc numărul arterelor, calibrul lor crește de la periferie spre inimă. În vacuitate venele colabează, excepție făcând doar cele, pereții cărora sunt uniți cu structuri adiacente rigide. La nivelul porțiunii inferioare a corpului venele sunt dotate cu valvule; venele care posedă valvule se numesc valvulare, iar celelalte – avalvulare. Viteza fluxului sangvin prin vene e mult mai redusă, la fel este redusă și presiunea sângelui venos. Corect – „A”, „B”, „C”, „D”.</p>
471.	<p>CS Numărul venelor:</p> <p>A. Depășește numărul arterelor. B. E identic cu cel al arterelor. C. E mai redus decât al arterelor. D. Este independent de numărul arterelor. E. Depinde de numărul arterelor.</p> <p>CS Number of the veins:</p> <p>A. Exceeds number of the arteries B. Is the same than that of arteries C. Is less than that of arteries D. Is not dependent on the number of arteries E. Depends on the number of arteries</p> <p>CS Число вен:</p> <p>A. Вен больше, чем артерий. B. Идентичен числу артерий. C. Вен меньше, чем артерий. D. Их число не зависит от числа артерий. E. Количество вен зависит от числа артерий.</p> <p>Având în vedere faptul că în majoritatea lor arterele sunt însoțite de câte două vene, numărul venelor subcutanate este destul de impunător, venele sunt mult mai numeroase decât arterele. Enunțul corect este „A”.</p>
472.	<p>CM Anastomozele venoase pot fi:</p> <p>A. Venulo-arteriale. B. Intrasistemice. C. Intersistemice. D. Extraorganice. E. Intraorganice.</p>

	<p>CM Venous anastomoses may be:</p> <p>A. Arteriovenous B. Intrasytemic C. Intersystemic D. Extraorganic E. Intraorganic</p> <p>CM Анастомозы вен могут быть:</p> <p>A. Веноло-артериальными. B. Внутрисистемными. C. Межсистемными. D. Внеорганными. E. Внутриорганными.</p> <p>Anastomozele venelor, ca și cele ale arterelor pot fi extraorganice, intraorganice, intrasistemice și intersistemice (vezi mai sus). <i>Enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D” și „E”.</i></p>
473.	<p>CM Transportarea sângelui prin vene e realizată prin contribuția:</p> <p>A. Acțiunii aspiratoare a inimii și a cavității toracice. B. Contractiei mușchilor viscerali și scheletici. C. Contractiei elementelor musculare ale pereților venoși. D. Prezenței valvelor în lumenul venelor. E. Presiunii atmosferice.</p> <p>CM Factors contributing the blood circulation through the veins</p> <p>A. Aspiratory movements of the heart and lungs B. Contraction of the visceral and skeletal muscles C. Contraction of the muscular elements of the venous walls D. Presence of the valves in their lumen E. Atmospheric pressure</p> <p>CM Факторы, способствующие току крови по венам:</p> <p>A. Присасывающее действие сердца и грудной полости. B. Сокращения висцеральной и скелетной мускулатуры. C. Сокращение мышечных элементов венозной стенки. D. Наличие клапанов в просвете вен. E. Атмосферное давление.</p> <p>Propulsarea sângelui prin vene are loc sub acțiunea aspiratoare a inimii și a cavității toracice, în care în timpul inspirației se creează presiune negativă, dar și sub influența contractiei mușchilor viscerali și mai ales a celor scheletici (cea de a doua inimă). În acest sens nu mai puțin importantă este și contractia tunicii musculare a venelor, care în venele porțiunii inferioare a corpului e mult mai dezvoltată ca în venele din partea superioară a corpului. Mișcarea sângelui în sens opus este împiedicată și de valve, formate din plice endoteliale și conținând un strat de țesut conjunctiv. Marginile lor libere sunt orientate spre inimă, de aceea nu constituie obstacole fluxului sanguin în direcția respectivă. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
474.	<p>CM Venele pot fi grupate în:</p> <p>A. Mari, medii, mici, venule. B. Superficiale și profunde. C. Magistrale și colaterale. D. Multiple și solitare. E. Plexuri și sinusuri venoase.</p>

	<p>CM Veins are classified as: A. Large, middle, small, venules B. Superficial and deep C. Magistral and collateral D. Multiple and solitary E. Plexuses and venous sinuses</p> <p>CM Вены подразделяются на: A. Крупные, средние, малые и венулы. B. Поверхностные и глубокие C. Магистральные и окольные (коллатеральные). D. Множественные и одиночные. E. Сплетения и венозные синусы.</p> <p>Ca și arterele venele pot fi mari, de calibru mijlociu, mici, minuscule (venule), superficiale și profunde, magistrale și colaterale, solitare și multiple, anastomozante etc. Sinusurile venoase ale pahimeningelui cerebral sunt vase, prin care este transportat sânge venos dar nu sunt vene, iar plexurile venoase sunt constituite din mai multe vene. Corect – „A”, „B”, „C” și „D”.</p>
475.	<p>CM Nu posedă valve venele: A. Membrului superior. B. Membrului inferior. C. Cave superioară și inferioară. D. Pulmonare. E. Renale.</p> <p>CM Veins that do not have valves are: A. Veins of the superior limbs B. Veins of the inferior limbs C. Venae cavae D. Pulmonary veins E. Renal veins.</p> <p>CS Не имеют клапанов вены: A. Верхней конечности. B. Нижней конечности. C. Верхняя и нижняя полые. D. Лёгочные. E. Почечные.</p> <p>Rolul valvulelor este de a preîntâmpina circulația retrogradă a sângelui. Valvule posedă venele de calibru mic, mediu și unele de calibru mare. Un număr mare de valvule există la venele membrilor inferioare. Venele cave superioară și inferioară, venele cerebrale, venele renale, vena portă și venele pulmonare nu au valvule. Astfel corecte sunt enunțurile „D” și „E”.</p>
476.	<p>CM De regulă venele: A. Superficiale - au traiect individual și sunt solitare. B. Profunde - sunt pare (cu excepția celor mari) și însoțesc arterele. C. Superficiale - nu se unesc cu cele profunde. D. Profunde - poartă denumiri similare cu cele ale arterelor pe care le însoțesc. E. Superficiale - nu însoțesc arterele.</p> <p>CM Patterns and distribution of veins: A. Superficial veins have individual path and are solitary B. Deep veins are paired and accompany the arteries</p>

- C. Superficial veins do not form anastomoses with those deep
- D. Deep veins have the same names as the neighboring arteries
- E. Superficial veins do not accompany the arteries

СМ Закономерности распределения вен:

- A. Поверхностные – имеют индивидуальный ход и могут быть одиночными.
- B. Глубокие – как правило, парные (за исключением самых больших) и сопровождают артерии.
- C. Поверхностные не соединяются с глубокими.
- D. Глубокие – называются как и артерии, которые они сопровождают.
- E. Поверхностные – не сопровождают артерии.

În funcție de topografie și amplasarea venelor în corp și organe acestea se împart în superficiale și profunde. Cele superficiale (subcutanate) nu posedă valve, au, de regulă, un traiect individual, iar cele profunde (la membre) însoțesc câte două arterele și poartă denumiri similare. Dintre venele profunde nu sunt pare venele jugulară internă, subclaviculară, axilară, iliace (comună, internă și externă) și a.

Venele superficiale se unesc cu venele profunde prin venele perforante, care au rol de anastomoze. Deseori se unesc între ele și venele vecine, formând plexuri venoase.

Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D” și „E”.

477. СМ Pereții vaselor sangvine:

- A. Nu conțin terminații nervoase senzitive.
- B. Posedă *vasa vasorum*.
- C. Alocuri reprezintă zone reflexogene.
- D. Din exterior sunt însoțiți de plexuri nervoase perivascularare.
- E. Contactează direct cu formațiunile anatomice adiacente.

СМ Walls of the blood vessels:

- A. Do not contain the sensitive nerve endings
- B. Have *vasa vasorum*
- C. In some places have reflexogenic zones
- D. Are surrounded by perivascular plexuses
- E. Have direct contact with the neighboring anatomical structures

СМ Стенки кровеносных сосудов:

- A. Не содержат чувствительных нервных окончаний.
- B. Имеют *vasa vasorum*.
- C. В некоторых местах представлены рефлексогенные зоны.
- D. Снаружи сопровождаются периваскулярными нервными сплетениями.
- E. Непосредственно контактируют с прилежащими анатомическими образованиями.

Adventicea vaselor sangvine este formată din țesut conjunctiv lax, străbătut de vase sangvine mici (*vasa vasorum*) ce alimentează pereții lor și conține nervi ai vaselor (*nervi vasorum*), care inervează tunicile vasculare. În majoritatea lor vasele sangvine (mai ales arterele) sunt însoțite de plexuri nervoase. Pereții vaselor sangvine sunt inervați din abundență; ei conțin numeroase terminații nervoase senzitive și motorii. În pereții unor vase sangvine mari (aorta ascendentă, cârja aortei, bifurcația aortei, bifurcația arterei carotide comune, venele cave superioară și inferioară și a.) există deosebit de multe terminații nervoase, care constituie zone reflexogene.

De regulă vasele sangvine de calibru mare și mijlociu sunt însoțite de nu contactează în mod direct cu formațiunile anatomice adiacente. *Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.*

478. CS Microcirculația reprezintă:

- A. Transportul lichidului tisular din țesuturi în vasele sangvine și limfatice.
- B. Trecerea directă a sângelui din sistemul arterial în sistemul venos.
- C. Zona intermediară dintre ramificațiile distale ale sistemului arterial și vasele inițiale ale sistemului venos.

D. Circulația sângelui și a limfei prin segmentul microscopic al patului vascular și procesele complexe, care au loc la acest nivel.

E. Tranziția transmembranală a componentei lichide a sângelui.

CS Microcirculation is defined as:

A. Conveyance of the intercellular fluid into the blood and lymph vessels

B. Direct passage of the blood from the arteries into the veins

C. An intermediate zone between the distal branches of the arteries and initial segments of venous bed

D. Movement of blood and lymph in the microscopic part of the vascular bed concerned with the exchange of substances

E. Transmembranous diffusion of the fluid components of the blood

CS Микроциркуляция представляет собой:

A. Транспорт тканевой жидкости из тканей в кровеносные и лимфатические сосуды.

B. Прямой переход крови из артериальной в венозную систему.

C. Пограничную зону между дистальными разветвлениями артериальной и начальными отделами венозной систем.

D. Циркуляцию крови и лимфы через микроскопическую часть кровеносного русла и процессы, происходящие на этом уровне.

E. Чрезмембранное проникновение компонентов жидкой части крови.

Există două noțiuni care nu trebuie confundate – microcirculația ca proces și patul microcirculator ca substrat morfologic la nivelul căruia se desfășoară procesul microcirculator. Microcirculația reprezintă nu doar trecerea mecanică a sângelui sau a limfei prin componenta microscopică a patului vascular, dar și procesele metabolice care au loc la nivelul ei.

Astfel corect este enunțul „D”.

479. CM Din patul microcirculator fac parte:

A. Arteriolele.

B. Venulele.

C. Capilarele.

D. Vasele anastomotice.

E. Precapilarele.

CM The microcirculatory bed comprises:

A. Arterioles

B. Venules

C. Capillaries

D. Anastomotic vessels

E. Precapillaries

CM Микроциркуляторное русло состоит из:

A. Артериол.

B. Венул.

C. Капилляров.

D. Анастоматических сосудов.

E. Прекапилляров.

Patul microcirculator reprezintă componenta microscopică a patului vascular, la nivelul căreia au loc procesele microcirculatorii. Unii autori în componența lui disting patul hemomicrocirculator și patul limfomicrocirculator, precum și anumite unități morfofuncționale ale patului hemomicrocirculator numite modul funcțional microvascular.

Din patul hemomicrocirculator fac parte:

- arteriolele, veriga cea mai distală a sistemului arterial;

- precapilarele, sau arteriolele precapilare, care reprezintă componenta intermediară dintre arteriole și capilarele veritabile;

	<ul style="list-style-type: none"> - capilarele; - postcapilarele, sau venulele postcapilare; - venulele, care reprezintă vasele inițiale ale sistemului venos. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C” și „E”.</i></p>
480.	<p>CM Microcirculația e reglată de:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Musculatura arterelor. B. Musculatura venelor. C. Mușchii arteriolelor. D. Sfincterele precapilarelor. E. Sfincterele postcapilarelor. <p>CM The microcirculation of blood is regulated by:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Musculature of the arteries B. Musculature of the veins C. Musculature of the arterioles D. Sphincters of the precapillaries E. Sphincters of the postcapillaries <p>CM Микроциркуляция регулируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Мускулатурой артерий. B. Мускулатурой вен. C. Мышцами артериол. D. Прекапиллярными сфинктерами. E. Посткапиллярными сфинктерами. <p>Circulația sângelui prin componentele patului microcirculator este reglată grație acțiunii musculaturii arterelor și arteriolelor, precum și a sfincterelor musculare speciale, existente în pre- și postcapilare. Unele dintre vasele patului microcirculator (arteriolele) au funcții de distribuire a sângelui, iar altele (precapilarele, capilarele, postcapilarele și venulele) – trofice.</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „C”, „D” și „E”.</i></p>
481.	<p>CM Patul microcirculator:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Are structură uniformă pentru toate organele. B. Are structură specifică fiecărui organ. C. Reprezintă totalitatea vaselor sangvine și limfatice la nivel microscopic. D. Este un complex anatomo-funcțional cu componentele sangvine (5), limfatic și interstițial. E. Poate fi privit ca sistem microcirculator (V. V. Kuprianov). <p>CM Microcirculatory bed:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Has the same structure for all organs B. Has specific structure for each organ C. Represents totality of the blood and lymph vessels at the microscopic level D. Is an anatomo-functional complex including blood, lymph and interstitial fluid components E. Can be regard as a system of microcirculation (V. V. Kuprianov) <p>CM Микроциркуляторное русло:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Имеет одинаковое строение для всех органов. B. Имеет специфическую структуру в каждом органе. C. Представляет все кровеносные и лимфатические сосуды на микроскопическом уровне. D. Это морфофункциональный комплекс включающий кровеносный (5), лимфатический и интерстициальный компоненты. E. Его можно рассматривать как систему микроциркуляции (по В. В. Куприянову). <p>După V.V.Kuprianov patul microcirculator nu e doar o sumă mecanică a diferitor vase ci un complex anatomo-fiziologic, constituit din 7 elemente (5 vase sangvine, unul limfatic și spațiul interstițial) care asigură metabolismul și homeostazia, din care motiv trebuie considerat drept</p>

	<p>sistem microcirculator. Structura patului microcirculator diferă de la un organ la altul aflându-se în strictă concordanță cu structura și funcțiile organului respectiv. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „D” și „E”.</i></p>
482.	<p>CM Anastomozele vaselor sangvine pot fi:</p> <p>A. Arteriale. B. Venoase. C. Suprasistemice. D. Arteriolo-venulare. E. Intersistemice.</p> <p>MC Types of vascular anastomoses are:</p> <p>A. Arterial B. Venous C. Suprasystemic D. Arteriovenous E. Intersystemic</p> <p>CM Анастомозы кровеносных сосудов могут быть:</p> <p>A. Артериальными. B. Венозными. C. Надсистемными. D. Артериоло-венулярными. E. Межсистемными.</p> <p>Prin tradiție anastomoză înseamnă confluență a unor vase (arteriale, venoase sau limfatice). Își are originea în termenul grecesc anastomosis, cu sensul de îmbinare a două sau mai multe guri. În conformitate cu tipul vaselor care confluează se disting anastomoze arteriale, anastomoze venoase, anastomoze limfatice, anastomoze arteriovenoase, anastomoze arteriolo-venulare, iar în dependență de originea vaselor anastomozante anastomozele pot fi intrasistemice sau intersistemice. Anastomozele intrasistemice se formează între ramificațiile (sau afluenții) unuia și aceluiași vas matern, iar anastomozele intersistemice – între ramurile (sau afluenții vaselor, care reprezintă sisteme diferite (de ex. al arterei carotide externe și al arterei carotide interne, al venei cave superioare și al venei cave inferioare etc.). <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D” și „E”.</i></p>
483.	<p>CS Anastomozele intrasistemice reprezintă conexiunile ramificațiilor, provenite de la:</p> <p>A. Artere. B. Vene. C. Unul și același vas matern. D. Vase magistrale. E. Vase intraorganice.</p> <p>CS Intrasystemic anastomoses represent connexions of the branches that have origin from:</p> <p>A. Arteries B. Veins C. From the same blood vessel D. Magistral vessels E. Intraorganic vessels</p> <p>CS Внутрисистемные анастомозы представляют связи ветвей, происходящих от:</p> <p>A. Артерий. B. Вен. C. Одного и того же сосуда. D. Магистральных сосудов. E. Интраорганных сосудов.</p>

	<p>Intrasistemice sunt numite anastomozele, care se formează între ramificațiile (sau afluenții unuia și aceluiași vas (în cadrul sistemului arterei sau venei respective). Corect este „C”.</p>
<p>484.</p>	<p>CS Circulația colaterală reprezintă circulația sângelui prin:</p> <p>A. Artere și vene intraorganice. B. Vene profunde. C. Vase magistrale ale organelor sau segmentelor de corp. D. Vase laterale, secundare, care constituie căi laterale. E. Anastomoze arterio-venoase.</p> <p>CS Collateral circulation represents circulation of blood through:</p> <p>A. Intraorganic arteries and veins B. Deep veins C. Magistral vessels of the organs or the parts of the body D. Lateral secondary vessels, that form collateral ways E. Arteriovenous anastomoses</p> <p>CS Коллатеральное кровообращение представляет ток крови через:</p> <p>A. Интраорганные артерии и вены. B. Глубокие вены C. Магистральные сосуды органов или отдельных сегментов тела. D. Окольные, вторичные сосуды, которые составляют обширные анастомозы. E. Артерио-венозные анастомозы.</p> <p>Circulația colaterală a sângelui reprezintă redirectionarea fluxului sangvin prin vase colaterale, laterale, ocolind artera sau vena principală și are rolul de a asigura irigarea arterială sau drenajul venos, implicând în acțiune vase de un calibru mai mic, secundare, mai puțin importante sub aspect funcțional în condiții de normă.</p> <p>Vasele colaterale constituie ramificațiile (afluenții) laterale ale trunchiului vasului principal, care pe o distanță mai mare sau mai mică au traiect similar cu cel al acestuia, sunt direcționate în același sens și substituie rolul funcțional al vasului principal. Enunțul corect este „D”.</p>
<p>485.</p>	<p>CM Distribuția vaselor sangvine intraorganice depinde de:</p> <p>A. Distanța, la care se află organul de la vasul magistral. B. Dimensiunile organului. C. Rolul funcțional al organului. D. Numărul surselor de irigare. E. Structura organului.</p> <p>CM Distribution of the intraorganic blood vessels depends on:</p> <p>A. Distance from the magistral vessel to the organ B. Size of the organ C. Functional significance of the organ D. Number of the sources of supply E. Structure of the organ</p> <p>CM Распределение интраорганных кровеносных сосудов зависит от:</p> <p>A. Расстояния между органом и магистральным сосудом. B. Размеров органа. C. Функциональной роли органа. D. Числа источников кровоснабжения. E. Строения органа.</p> <p>Vasele sangvine intraorganice reprezintă o parte componentă a organului respectiv ca entitate integră, din care motiv numărul surselor de irigare, caracterul distribuirii și arhitectonica patului lui vascular se află în strictă concordanță cu funcțiile, structura și dezvoltarea acestuia.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „C”, „D” și „E”.</p>

- 486. CS Pachetul neurovascular al gâtului conține:**
- A. Nervul frenic, vena jugulară internă, artera carotidă internă.
 - B. Nervul vag, artera carotidă comună, vena jugulară internă.
 - C. Nervul vag, artera carotidă internă și vena jugulară externă.
 - D. Trunchiul simpatic, vena jugulară externă și artera carotidă comună.
 - E. Vena jugulară internă, nervul glosofaringian și nervul vag.

SC. The neurovascular bundle of the neck contains:

- A. Phrenic nerve, internal jugular vein, internal carotid artery.
- B. Vagus nerve, common carotid artery, internal jugular vein.
- C. Vagus nerve, internal carotid artery and external jugular vein.
- D. Sympathetic trunk, external jugular vein and common carotid artery.
- E. Internal jugular vein, glossopharyngeal and vagus nerve.

CS Сосудисто-нервный пучок шеи содержит:

- A. Диафрагмальный нерв, внутреннюю яремную вену, внутреннюю сонную артерию.
- B. Блуждающий нерв, общую сонную артерию, внутреннюю яремную вену.
- C. Блуждающий нерв, внутреннюю сонную артерию и наружную яремную вену.
- D. Симпатический ствол, наружную яремную вену и общую сонную артерию.
- E. Внутреннюю яремную вену, языкоглоточный нерв и блуждающий нерв.

În componența pachetului neurovascular al gâtului intră artera carotidă comună, vena jugulară internă și nervul vag, cuprinse în teaca (vagina) carotică, formată de fascia endocervicală. Pachetul se proiectează de-a lungul marginii anterioare a mușchiului sternocleidomastoidian.

Enunțul corect este „B”.

- 487. CM Vena jugulară internă:**
- A. Este o continuare a sinusului sagital superior.
 - B. Începe la nivelul orificiului jugular.
 - C. Are bulbul superior și inferior.
 - D. Este continuarea sinusului sigmoid.
 - E. La început este situată posterior de a. carotidă internă.

MC. The internal jugular vein:

- A. It is a continuation of the superior sagittal sinus.
- B. It starts at the jugular orifice.
- C. It has upper and lower bulbs.
- D. It is the continuation of the sigmoid sinus.
- E. initial part is located behind the internal carotid artery.

CM Внутренняя яремная вена:

- A. Является продолжением верхнего сагиттального синуса.
- B. Начинается на уровне яремного отверстия.
- C. Имеет верхнюю и нижнюю луковицы.
- D. Является продолжением сигмовидного синуса.
- E. Её начальная часть расположена позади внутренней сонной артерии.

Vena jugulară internă este parte componentă a pachetului neurovascular al gâtului. Colectează sângele venos de la cap și gât, precum și din zonele de ramificare a arterelor carotide internă și externă și a arterei vertebrale.

În aparență reprezintă o continuare a lumenului sinusului sigmoidian. Începe pe marginile porțiunii anterioare a orificiului jugular, inițial fiind situată posterior de artera carotidă internă, după ce trece lateral și posterior de artera carotidă comună.

Distal ea fuzionează cu vena subclaviculară în unghiul venos al lui Pirogov, formând vena brahiocefalică.

Puțin mai jos de nivelul de origine vena jugulară formează o dilatare – bulbul superior, iar înainte ca să conflueze cu vena subclaviculară dă naștere altei dilatări – bulbului inferior al venei jugulare

	<p>interne. Mai sus și mai jos de bulb se află 1-3 valve semilunare. Afluenții venei jugulare interne sunt destul de numeroși și se împart în intracranieni și extracranieni. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „D”.</i></p>
<p>488.</p>	<p>CM Venele diploice: A. Sunt dotate cu valve. B. Se află în substanța spongioasă a oaselor craniului. C. Comunică cu venele țesuturilor moi ale capului. D. Se varsă direct în vena jugulară internă. E. Comunică cu sinusurile pahimeningelui .</p> <p>MC. Diploic veins: A. They have valves. B. They are located in the spongy substance the skull bones. C. They communicate with the veins of teguments of the head. D. They drain directly into the internal jugular vein. E. They communicate with the sinuses of dura mater.</p> <p>CM Диплоические вены: A. Имеют клапаны. B. Располагаются в губчатом веществе костей черепа. C. Сообщаются с венами мягких тканей головы. D. Впадают непосредственно во внутреннюю яремную вену. E. Сообщаются с синусами твердой мозговой оболочки.</p> <p>Venele diploice sau venele Brechet este denumirea comună dată venelor din componența oaselor tegumentare ale craniului. Ele reprezintă un sistem ramificat de canale, localizat între sinusurile și venele pahimeningelui și plexurile venoase extracraniene. Venele diploice servesc nu doar ca căi de drenare a sângelui de la oasele craniului, dar și ca căi suplimentare de reflux a sângelui venos de la encefal, fiind legate atât cu sinusurile pahimeningelui, cât și cu venele țesuturilor moi ale capului. Venele diploice nu au valve, prin ele sângele poate circula în ambele sensuri. Pereții lor sunt strâns uniți cu substanța spongioasă adiacentă și nu colabează, prin urmare lezarea lor poate provoca hemoragii abundente. <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „B”, „C”, „E”.</i></p>
<p>489.</p>	<p>CM Din venele diploice fac parte: A. Vena diploică frontală. B. Vena diploică temporală anterioară și posterioară. C. Vena diploică mastoidiană. D. Vena diploică occipitală. E. Vena diploică parietală.</p> <p>MC. The following veins belong to the diploic veins: A. Frontal diploic vein. B. Anterior and posterior temporal diploic veins. C. Mastoid diploic vein. D. Occipital diploic vein. E. Parietal diploic vein.</p> <p>CM К диплоическим венам относятся: A. Лобная диплоическая вена. B. Передняя и задняя височные диплоические вены. C. Сосцевидная диплоическая вена. D. Затылочная диплоическая вена. E. Теменная диплоическая вена.</p>

	<p>Dintre venele diploice mai importante sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vena diploică frontală, care se varsă în vena temporală profundă sau în sinusul sagital superior; - venele diploice temporale anterioară și posterioară, care drenează în vena auriculară posterioară, sinusul transvers, sinusul sfenoparietal sau vena emisariană mastoidiană; - vena diploică occipitală, care se varsă în venele occipitale profunde, sinusul transvers, confluența sinusurilor sau partea posterioară a sinusului sagital superior. <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „D”.</i></p>
490.	<p>CS Venele emisariene:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Efectuează șuntarea sistemului venos intracranian cu cel extracranian. B. Sunt amplasate în substanța spongioasă a oaselor craniului. C. Se varsă direct în vena jugulară externă. D. Se varsă direct în vena jugulară internă. E. Sunt afluenți ai sinusului cavernos. <p>SC. The emissary veins:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Perform shunting of extracranial and intracranial venous systems. B. Are placed in the spongy substance of the skull. C. Drain directly into the external jugular vein. D. Drain directly into the internal jugular vein. E. Are tributaries of the cavernous sinus. <p>CS Эмиссарные вены:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Способствуют соединению (шунтированию) внутричерепных и внечерепных вен. B. Расположены в губчатом веществе костей черепа. C. Впадают непосредственно в наружную яремную вену. D. Впадают непосредственно во внутреннюю яремную вену. E. Являются притоками пещеристого синуса. <p>Venele emisariene (venele Santorini) reprezintă vase intraosoase, care unesc sinusurile pahimeningelui și venele meningeale, cu venele oaselor craniului și venele țesuturilor moi ale capului. Din venele emisariene fac parte venele mastoidiene, occipitale, parietale, temporale și frontale. <i>Enunțul corect este „A”.</i></p>
491.	<p>CM Vena jugulară internă are ca afluenți extracranieni:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Venele faringiene. B. Vena lingvală. C. Vena occipitală. D. Vena facială. E. Vena tiroidiană inferioară. <p>MC. The internal jugular vein have the following extracranial tributaries:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Pharyngeal veins. B. Lingual vein. C. Occipital vein. D. Facial vein. E. Inferior thyroid vein. <p>CM Внечерепными притоками яремной вены являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Глоточные вены. B. Язычная вена. C. Затылочная вена. D. Лицевая вена. E. Нижняя щитовидная вена. <p>Afluenți ai venei jugulare interne sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - venele faringiene, care colectează sângele din plexul faringian;

	<ul style="list-style-type: none"> - vena lingvală, se formează din venele dorsale și profundă ale limbii și vena sublingvală; - vena facială; - vena retromandibulară; - vena tiroidiană superioară; - vena tiroidiană medie. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D”.</i>
492.	<p>CM Afluenți extracranieni ai venei jugulare interne sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Vena retromandibulară. B. Vena facială. C. Vena tiroidiană superioară. D. Vena oftalmică superioară. E. Vena oftalmică inferioară. <p>MC. Extracranial tributaries of the internal jugular vein are:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Retromandibular vein. B. Facial vein. C. Superior thyroid vein. D. Superior ophthalmic vein. E. Inferior ophthalmic vein. <p>CM Внечерепными притоками внутренней яремной вены являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Зачелюстная вена. B. Лицевая вена. C. Верхняя щитовидная вена. D. Верхняя глазная вена. E. Нижняя глазная вена. <p>Afluenți ai venei jugulare interne sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - venele faringiene, care colectează sângele din plexul faringian; - vena lingvală, se formează din venele dorsale și profundă ale limbii și vena sublingvală; - vena facială; - vena retromandibulară; - vena tiroidiană superioară; - vena tiroidiană medie. <p><i>Afirmații corecte sunt „A”, „B” și „C”.</i></p>
493.	<p>CM Cu referință la venele gâtului:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Cele mari conțin valve. B. Din ele face parte vena retromandibulară. C. Există venele jugulare internă, externă și anterioară. D. Reprezintă vase ale sistemului caval superior. E. Sunt afluenți ai sistemului caval inferior. <p>MC. With reference to the neck veins:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. The largest veins contain valves. B. The retromandibular vein is one of the neck veins. C. There are internal, external and anterior jugular veins. D. They represent vessels of the superior vena cava system. E. They are tributaries of the inferior vena cava system. <p>CM К вопросу о венах шеи:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Крупные вены имеют клапаны. B. Среди них занижнечелюстная вена. C. Существуют внутренняя, наружная и передняя яремные вены. D. Представляют собой сосуды системы верхней поллой вены. E. Являются притоками системы нижней поллой вены.

	<p>Venele gâtului, ca și cele ale capului fac parte din sistemul venei cave superioare. Ele sunt reprezentate de venele jugulare internă, externă și anterioară, precum și de afluenții lor. Vena jugulară internă începe la nivelul orificiului jugular ca o continuare a sinusului sigmoid. Este dotată cu valve, situate mai sus și mai jos de bulbul ei inferior. Afluenții venei jugulare interne se împart în intracranieni și extracranieni. Vena jugulară externă se formează posterior de pavilionul urechii, coboară pe gât și se varsă în segmentul terminal al venei jugulare interne, în vena subclaviculară sau în unghiul venos. Vena jugulară anterioară se formează la nivelul osului hioid, coboară anterior de marginea mușchiului sternocleidomastoidian și se varsă în vena jugulară externă. Corect – „A”, „C” și „D”.</p>
<p>494.</p>	<p>CM Noduri limfatice ale capului sunt:</p> <p>A. Occipitale. B. Mastoidiene. C. Parotidiene. D. Paratraheale. E. Prelaringiene.</p> <p>MC. The lymph nodes of the head are:</p> <p>A. Occipital B. Mastoid C. Parotid D. Paratracheal E. Prelaryngeal.</p> <p>CM Лимфатическими узлами головы являются:</p> <p>A. Затылочные. B. Сосцевидные. C. Околоушные. D. Околотрахеальные. E. Предгортанные.</p> <p>În regiunea capului se disting mai multe grupuri de noduri limfatice. Mai importante sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nodurile limfatice occipitale (1-6), localizate posterior de nivelul de inserție a mușchiului sternocleidomastoidian; - nodurile limfatice mastoidiene (1-4), aflate posterior de pavilionul urechii; - nodurile limfatice parotidiene, superficiale și profunde; - nodurile limfatice submandibulare și submentale; - nodurile limfatice mandibulare (1-3); - nodurile limfatice faciale. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.</i>
<p>495.</p>	<p>CM Dintre nodurile limfatice ale capului fac parte cele:</p> <p>A. Faciale. B. Mandibulare. C. Submentale. D. Pretraheale. E. Retrofaringiene.</p> <p>MC. The following nodes belong to the lymph nodes of the head:</p> <p>A. Facial. B. Mandibular. C. Submental. D. Pretracheal. E. Retropharyngeal.</p> <p>CM К лимфатическим узлам головы относятся:</p> <p>A. Лицевые. B. Нижнечелюстные.</p>

	<p>C. Подбородочные. D. Предтрахеальные. E. Заглоточные.</p> <p>În regiunea capului se disting mai multe grupuri de noduri limfatice. Mai importante sunt: - nodurile limfatice occipitale (1-6), localizate posterior de nivelul de inserție a mușchiului sternocleidomastoidian; - nodurile limfatice mastoidiene (1-4), aflate posterior de pavilionul urechii; - nodurile limfatice parotidiene, superficiale și profunde; - nodurile limfatice submandibulare și submentale; - nodurile limfatice mandibulare (1-3); - nodurile limfatice faciale. <i>Astfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.</i></p>
496.	<p>CM Nodurile limfatice cervicale: A. Sunt superficiale și profunde. B. Cele superficiale sunt situate lângă vena jugulară externă și cea anterioară. C. Vasele lor eferente împreună cu cele de la cap formează de fiecare parte un trunchi jugular. D. Cele profunde sunt localizate lângă vena jugulară internă. E. Limfa de la ele prin colectoarele limfatice de la cap și gât se varsă în vena retromandibulară.</p> <p>MC. Cervical lymph nodes: A. There are superficial and deep. B. The superficial lymph nodes are located next to the anterior and external jugular veins. C. Their efferent vessels together with those of the head form the jugular trunks. D. The deep lymph nodes are located near the internal jugular vein. E. Lymph from cervical lymph nodes drains through the head and neck collectors into the retromandibular vein.</p> <p>CM Шейные лимфатические узлы: A. Имеются поверхностные и глубокие. B. Поверхностные располагаются около наружной и передней яремных вен. C. Эфферентные сосуды этих узлов вместе с сосудами от головы образуют с обеих сторон яремные стволы. D. Глубокие узлы расположены около внутренней яремной вены. E. Они собирают лимфу от головы и шеи и впадают в занижнечелюстную вену.</p> <p>În regiunea gâtului nodurile limfatice se grupează în superficiale și profunde. Nodurile limfatice superficiale (anterioare și laterale) în număr de 2-6 sunt localizate de-a lungul venei jugulare externe și celei jugulare anterioare. Nodurile limfatice cervicale profunde (anterioare și laterale) în număr de 20-80 se află în regiunile anterioară și laterală ale gâtului. În regiunea laterală a gâtului se află nodurile limfatice cervicale laterale profunde, localizate pe traiectul venei jugulare interne și nodurile limfatice jugulodigastrice și jugulomohioidiene. Vasele limfatice eferente ale acestor noduri formează trunchiurile jugulare drept și stâng, care se varsă, fie prin ductul toracic (în stânga), fie prin ductul limfatic drept în unghiul venos (Pirogov). <i>Afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
497.	<p>CS În care colector limfatic se scurge limfa de la formațiunile anatomice din jumătatea stângă a capului și gâtului? A. Ductul toracic limfatic. B. Ductul limfatic drept. C. Ductul limfatic stâng. D. Ductul subclavicular stâng. E. Ductul bronhomediastinal stâng.</p>

	<p>SC. In which lymphatic collector does lymph from anatomical structures of the left half of the head and neck drain?</p> <p>A. Thoracic lymphatic duct. B. Right lymphatic duct. C. Left lymphatic duct. D. Left subclavicular duct. E. Left bronchomediastinal duct.</p> <p>CS Лимфа от анатомических образований левой половины головы и шеи оттекает в:</p> <p>A. Лимфатический грудной проток. B. Правый лимфатический проток. C. Левый лимфатический проток. D. Левый подключичный проток. E. Левый бронхомедиастинальный проток.</p> <p>Trunchiul jugular (drept și stâng) se formează din vasele limfatice eferente de la nodurile limfatice cervicale profunde din partea respectivă. Fiecare trunchi jugular e reprezentat printr-un singur vas sau prin câteva. Trunchiul jugular drept afluează în unghiul venos drept, în segmentul final al venei jugulare interne sau participă la formarea ductului limfatic drept. Trunchiul jugular stâng se varsă direct în unghiul venos stâng, în vena jugulară stângă, sau de cele mai multe ori în porțiunea cervicală a ductului toracic limfatic. Enunțul corect este „A”.</p>
<p>498.</p>	<p>CS Drenarea venoasă de la encefal are loc prin:</p> <p>A. Vase venoase cu lumenul variabil. B. Vase care constituie o singură cale de drenare. C. Vase care nu anastomozează între ele. D. Căi principale și suplimentare. E. Spațiul subarahnoidian.</p> <p>SC. Venous drainage from encephalon is assured by:</p> <p>A. Venous vessels with variable lumen. B. Vessels which constitute only one way of drainage. C. Vessels that do not anastomose among them. D. Principal and supplementary pathways. E. Subarachnoid space</p> <p>CS Венозный отток от головного мозга осуществляется через:</p> <p>A. Венозные сосуды с разным просветом. B. Сосуды, которые образуют единственный путь оттока. C. Сосуды, которые не анастомозируют между собой. D. Главные и вспомогательные пути оттока. E. Подпаутинное пространство.</p> <p>Colectorul principal prin care sângele venos de la encefal, din cavitatea craniului și în genere de la cap este vena jugulară internă, care reprezintă calea principală, însă o cantitate impunătoare de sânge de la aceste formațiuni este direcționată spre venele profunde din regiunea cervicală posterioară prin multiplele anastomoze cu plexurile vertebrale și afluenții venei subclaviculare, care reprezintă căile suplimentare. Enunțul corect este „D”.</p>
<p>499.</p>	<p>CM Sistemul limfatic include:</p> <p>A. Vase limfocapilare. B. Vase limfatice. C. Vase sangvine speciale. D. Trunchiuri și canale limfatice. E. Splina și timusul.</p>

	<p>MC. The lymphatic system includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Lymph capillaries. B. Lymphatic vessels C. Special blood vessels. D. Lymphatic trunks and ducts. E. Spleen and thymus. <p>СМ Лимфатическая система включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Лимфокапиллярные сосуды. B. Лимфатические сосуды. C. Специальные кровеносные сосуды. D. Лимфатические стволы и протоки. E. Селезенку и вилочковую железу. <p>Sistemul limfatic este parte integrantă a sistemului circulator și reprezintă un ansamblu de vase prin care circulă limfa de la țesuturi și organe spre inimă, precum și noduri limfatice. Înainte de a se vărsa în sistemul venos vasele limfatice se întrerup în unul sau mai multe noduri limfatice (legea lui Mascagni). Sistemul limfatic este constituit din capilare limfatice, vase limfatice intra- și extraorganice, vase limfatice colectoare, trunchiuri și canale (ducturi) limfatice. <i>Enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „D”.</i></p>
500.	<p>СМ Capilarele limfatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Reprezintă segmentul inițial al sistemului limfatic. B. Sunt concentrate mai ales în encefal și măduva spinării. C. Sunt mai subțiri ca capilarele sangvine. D. Traiectul lor are aspect rectiliniu. E. Formează rețele limfocapilare. <p>MC. Lymphatic capillaries:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. They represent the initial segment of the lymphatic system. B. They are concentrated mainly in the brain and spinal cord. C. They are thinner than the blood capillaries. D. Their path has the straight appearance. E. They form networks. <p>СМ Лимфатические капилляры:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Представляют собой начальный сегмент лимфатической системы. B. Расположены в основном в головном и спинном мозгу. C. Они тоньше кровеносных сосудов. D. Имеют прямолинейный ход. E. Образуют лимфокапиллярные сети. <p>Capilarele limfatice reprezintă veriga inițială a sistemului limfatic. Ele încep orb, au perete avalvular, format dintr-un singur strat de celule endoteliale, formează rețele de capilare și sunt prezente în toate țesuturile și organele cu excepția encefalului, măduvei spinării, meningelui, structurilor avasculare (cartilaje, unghii, păr) dar și a parenchimului splinei, măduvei osoase, placentei, cordonului ombilical și a. <i>Enunțuri corecte sunt „A” și „E”.</i></p>
501.	<p>СМ Vasele limfatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Au aspect moniliform. B. Posedă valve. C. Formează rețele sau plexuri. D. Pot fi superficiale și profunde. E. Formează anastomoze cu venele adiacente. <p>MC. Lymphatic vessels:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. They show the moniliform aspect. B. They possess valves.

	<p>C. They form networks or plexuses. D. They can be superficial and deep. E. They anastomose with the adjacent veins.</p> <p>СМ Лимфатические сосуды: A. Имеют «чёткообразный» вид. B. Имеют клапаны. C. Образуют сплетения или сети. D. Могут быть поверхностными и глубокими. E. Анастомозируют с рядом лежащими венами.</p> <p>Vasele limfatice iau naștere prin confluența postcapilarelor. În funcție de diametru se disting vase limfatice mici, mijlocii și mari. Primele au aspect moniliform. În lumenul vaselor limfatice tunica lor internă formează numeroase valvule semilunare sau sigmoide, dispuse în perechi. Vasele limfatice, mai ales cele mici și mijlocii formează rețele sau plexuri. În raport cu fascia superficială se împart în superficiale și profunde, iar în raport cu ganglionii limfatici – în aferente și eferente. <i>Astfel corecte sunt afirmațiile „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
502.	<p>СМ Nodurile limfatice: A. Au formă rotundă, ovală sau de bob. B. Formează grupuri regionale. C. Nu posedă capsule de țesut conjunctiv. D. Pot fi superficiale și profunde, parietale și viscerale. E. Li se disting sinusurile marginal, intermediar și portal .</p> <p>MC. Lymph nodes: A. They are round, oval or bean shaped. B. They form regional groups. C. They do not have fibrous capsule. D. They can be superficial and deep, parietal and visceral. E. The marginal, intermediate and portal sinuses are distinguished in them.</p> <p>СМ Лимфатические узлы: A. Имеют круглую, овальную или бобовидную форму. B. Образуют региональные группы. C. Не имеют соединительнотканной капсулы. D. Могут быть поверхностными и глубокими, пристеночными и висцеральными. E. Имеют краевой, промежуточный и воротный синусы.</p> <p>Nodurile limfatice sunt formațiuni ovalare, rotunde sau cu aspect de bob, situate pe traiectul vaselor limfatice. Ele sunt izolate sau formează grupuri, situate superficial sau profund, la nivelul pereților cavităților (parietale) sau a viscerelor (viscerale). De regulă nodurile limfatice formează grupuri regionale. La exterior nodurile limfatice sunt învelite de o capsulă fibroasă. Ele sunt formate din țesut limfoid, care în zona corticală este organizat sub formă de mici noduli, iar în zona medulară – de cordoane celulare. În masa nodului limfatic există un sistem de canale comunicante – sinusurile limfatice. Sub capsulă se află sinusul marginal (subcapsular). De la el în parenchim pornesc sinusurile intermediare, care în zona hilului trec în sinusul portal, în care se deschide și sinusul marginal.</p> <p>Spre nodurile limfatice limfa este transportată prin vasele limfatice aferente, iar de la nodul – prin vase limfatice eferente. <i>Astfel afirmații corecte sunt „A”, „B”, „D” și „E”.</i></p>
503.	<p>СМ Refluxul sângelui de la tiroidă are loc în: A. V. jugularis externa. B. V. jugularis interna. C. V. facialis. D. V. brachiocephalica. E. V. vertebralis.</p>

	<p>MC. Venous blood from the thyroid gland drains into: A. <i>V. jugularis externa.</i> B. <i>V. jugularis interna.</i> C. <i>V. facialis.</i> D. <i>V. brachiocephalica.</i> E. <i>V. vertebralis.</i></p> <p>СМ Отток крови от щитовидной железы осуществляется в: A. Наружную яремную вену. B. Внутреннюю яремную вену. C. Лицевую вену. D. Плечеголовную вену. E. Позвоночную вену.</p> <p>Sângele venos de la glanda tiroidă este colectat prin venele tiroidiene superioare și medii în vena jugulară internă, iar prin venele tiroidiene inferioare în venele brahiocefalice sau în segmentul inferior al venei jugulare interne. Enunțuri corecte sunt „B și „D”.</p>
<p>504.</p>	<p>СМ Indicați variantele posibile de afluerе a venei jugulare externe: A. <i>V. subclavia.</i> B. <i>V. jugularis anterior.</i> C. <i>V. azygos.</i> D. Unghiul venos (Pirogov). E. <i>V. axillaris.</i></p> <p>MC. Indicate the possible options for drainage of the external jugular vein: A. <i>V. subclavia.</i> B. <i>V. jugularis anterior.</i> C. <i>V. azygos.</i> D. Venous angle (Pirogov). E. <i>V. axillaris.</i></p> <p>СМ Наружная яремная вена может впадать в: A. Подключичную вену. B. Переднюю яремную вену. C. Непарную вену. D. Венозный угол (Пирогов). E. Подмышечную вену.</p> <p>Vena jugulară externă se formează lângă marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian prin confluența a doi afluenți ai săi – anterior, care reprezintă o anastomoză cu vena retromandibulară, tributară a venei jugulare interne și posterior, format prin confluența venelor occipitală și auriculară posterioară. Vena jugulară externă coboară pe fața externă a mușchiului sternocleidomastoidian până la nivelul claviculei, străbate lama fascială pretraheală și se varsă în unghiul venos sau printr-un trunchi comun cu vena jugulară internă – în vena subclaviculară. Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „D”.</p>
<p>505.</p>	<p>СМ Afluenți ai venei jugulare externe sunt: A. <i>V. facialis.</i> B. <i>V. suprascapularis.</i> C. <i>V. transversae colli.</i> D. <i>V. lingualis.</i> E. <i>V. infraorbitalis.</i></p> <p>MC. Tributaries of the external jugular vein are: A. <i>V. facialis.</i> B. <i>V. suprascapularis.</i></p>

- C. *V. transversae colli.*
- D. *V. lingualis.*
- E. *V. infraorbitalis.*

СМ Притоками наружной яремной вены являются:

- A. Лицевая вена.
- B. Надлопаточная вена.
- C. Поперечная вена шеи.
- D. Язычная вена.
- E. Подглазничная вена.

Afluenți ai venei jugulare externe sunt venele retromandibulară, occipitală și auriculară posterioară, care o formează, și venele suprascapulară, jugulară anterioară și venele transversale ale gâtului. *Prin urmare enunțuri corecte sunt „B” și „C”.*

506. CS Venele oftalmice superioară și inferioară afluează în:

- A. Vena jugulară internă.
- B. Vena facială.
- C. Sinusul cavernos.
- D. Plexul pterigoid.
- E. Vena maxilară.

CS The superior and inferior ophthalmic veins drain in:

- A. The internal jugular vein.
- B. The facial vein.
- C. The cavernous sinus.
- D. The pterygoid plexus.
- E. The maxillary vein.

CS Верхние и нижние глазные вены впадают в:

- A. Внутреннюю яремную вену.
- B. Лицевую вену.
- C. Пещеристый синус.
- D. Крыловидное сплетение.
- E. Верхнечелюстную вену.

Venele oftalmice superioară și inferioară sunt avalvulare. În cea superioară, mai voluminoasă, se varsă venele nasului și ale frunții, pleoapei superioare, osului etmoid, globului ocular și ale mușchilor lui. La nivelul unghiului medial al ochiului vena oftalmică superioară anastomozează cu vena facială. Vena oftalmică inferioară se formează din venele pleoapei inferioare, venele mușchilor vecini. Ea se află pe peretele inferior al orbitei, sub nervul optic și se varsă în vena oftalmică superioară, care părăsește orbita prin fisura orbitală superioară și afluează în sinusul cavernos. *Astfel enunțul corect este „C”.*

507. CM Vena jugulară externă începe prin confluerea:

- A. V. faciale.
- B. V. occipitale.
- C. V. auriculare posterioare.
- D. V. retromandibulare.
- E. Vv. emisariene.

CM The external jugular vein is formed by confluence of:

- A. The facial vein.
- B. The occipital vein.
- C. The posterior auricular vein.
- D. The retromandibular vein.
- E. The emissary veins.

	<p>СМ Наружная яремная вена образуется путем слияния:</p> <p>A. Лицевой вены. B. Затылочной вены. C. Задней ушной вены. D. Занижнечелюстной вены. E. Эмиссарных вен.</p> <p>Vena jugulară externă se formează lângă marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian prin confluența a doi afluenți ai săi – anterior, care reprezintă o anastomoză cu vena retromandibulară, tributară a venei jugulare interne și posterior, format prin confluența venelor occipitală și auriculară posterioară.</p> <p>Vena jugulară externă coboară pe fața externă a mușchiului sternocleidomastoidian până la nivelul claviculei, străbate lama fascială pretraheală și se varsă în unghiul venos sau printr-un trunchi comun cu vena jugulară internă – în vena subclaviculară.</p> <p>Enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.</p>
508.	<p>СМ În vena retromandibulară afluează:</p> <p>A. Vv. auriculares anteriores. B. Vv. temporales profundae. C. Vv. maxillares. D. V. submentalis. E. V. vertebralis.</p> <p>СМ The following veins drain into the retromandibular vein:</p> <p>A. Vv. auriculares anteriores. B. Vv. temporales profundae. C. Vv. maxillares. D. V. submentalis. E. V. vertebralis.</p> <p>СМ В занижнечелюстную вену впадают:</p> <p>A. Передние ушные вены. B. Глубокие височные вены. C. Верхнечелюстные вены. D. Подбородочная вена. E. Позвоночная вена.</p> <p>Vena retromandibulară trece anterior de pavilionul urechii, străbate glanda parotidă posterior de ramura mandibulei și se varsă în vena jugulară internă.</p> <p>În ea afluează venele auriculare anterioare, venele temporale superficiale, medii și profunde, venele articulației temporomandibulare, plexul venos pterigoidian care colectează sângele din venele meningiene medii, parotidiene și timpanice.</p> <p>Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „B”.</p>
509.	<p>СS Vena angulară anastomozează cu sinusul cavernos prin:</p> <p>A. Vena alveolară anterioară superioară. B. Vena infraorbitală. C. Vena maxilară. D. Vena sphenopalatină. E. Vena oftalmică superioară.</p> <p>СS Angular vein anastomosis with cavernous sinus by:</p> <p>A. Anterior superior alveolar vein. B. Infraorbital vein. C. Maxillary vein. D. Sphenopalatine vein. E. Superior ophthalmic vein</p>

	<p>CS Угловая вена анастомозирует с пещеристым синусом посредством: A. Верхней передней альвеолярной вены. B. Подглазничной вены. C. Верхнечелюстной вены. D. Крылонебной вены. E. Верхней глазной вены.</p> <p>Prin intermediul venelor diploice și emisariene venele intracraniene anastomozează cu venele extracraniene. Astfel sinusul cavernos, grație venelor care trec de la el prin foramen lacerum comunică cu plexul pterigoidian, iar prin intermediul venelor oftalmice superioară și inferioară anastomozează cu venele din orbită, cavitatea nasului și cele ale scalpului și feței, în special cu afluenții venei faciale. Corect este enunțul „E”.</p>
	<p style="text-align: center;">Sistemul nervos vegetativ – generalități, componente. Lanțul simpatic – componente, topografie, ramuri. Segmentul cervical al lanțului simpatic – ganglioni, ramuri, conexiuni. Plexurile vegetative, ramurile lor principale.</p>
<p>510.</p>	<p>CM Din porțiunea periferică a sistemului nervos vegetativ fac parte: A. Măduva spinării. B. Nervii splanhnici mare și mic. C. Plexurile perivasculare. D. Hipotalamusul. E. Ganglionii intraorganici.</p> <p>CM Peripheral part of the vegetative nervous system includes: A. The spinal cord B. The greater and lesser splanchnic nerves C. Perivascular plexuses D. Hypothalamus E. Intraorganic ganglia</p> <p>CM К периферическому отделу вегетативной нервной системы относятся: A. Спинной мозг. B. Большой и малый внутренностные нервы C. Околососудистые сплетения. D. Гипоталамус. E. Внутриорганные узлы.</p> <p>Din porțiunea periferică a sistemului nervos vegetativ fac parte formațiuni, situate în afara sistemului nervos central (extranevraxiale), ca: - ramurile comunicante albe și ramurile comunicante cenușii; - ganglionii nervoși de ordinal I (paravertebrali), ordinal II (prevertebrali), ordinal III (paraorganici) și ordinal IV (intraorganici sau intramurali); - fibrele nervoase vegetative (preganglionare și postganglionare); - nervii vegetativi (constituiți preponderent din fibre nervoase vegetative, pre- sau postganglionare, ca nervii splanhnici mare și mic, nervii splanhnici toracici, nervii cardiaci etc.); - plexurile vegetative extraorganice (cardiac, pulmonar, hepatic anterior și posterior și al.); - plexurile vegetative intraorganice sau intramurale (plexul mienteric al lui Auerbach, plexul submucos al lui Meissner etc.); - plexurile perivasculare; - terminațiile nervoase efectoare (musculare, glandulare etc.). Prin urmare enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „E”.</p>
<p>511.</p>	<p>CS Porțiunea centrală a sistemului nervos simpatic se află în segmentele medulare: A. C₃-T₁₂. B. C₈-L₃.</p>

- C. C₁-T₄.
- D. L₂-S₃.
- E. În toate segmentele.

CS The central part of the sympathetic nervous system is located at the level of the following segments of the spinal cord:

- A. C₃-T₁₂
- B. C₈-L₃
- C. C₁-T₄
- D. L₂-S₄
- E. All segments of the spinal cord

CS Центральный отдел симпатической части вегетативной нервной системы находится в сегментах спинного мозга:

- A. C₃-T₁₂
- B. C₈-L₃
- C. C₁-T₄
- D. L₂-S₃
- E. Во всех сегментах.

Porțiunea centrală a sistemului nervos simpatic este alcătuită din neuronii vegetativi ai coarnelor laterale ale substanței cenușii a măduvei spinării (coloanele celulare intermediolaterale) la nivelul segmentelor C₈, T₁₋₁₂ și L₁₋₃. Acești neuroni formează centrii simpatici spinali (focarul toracolombar), iar axonii lor – fibrele preganglionare, care trec în componența rădăcinilor anterioare ale nervilor spinali spre trunchiul nervului spinal de la care se desprind în componența ramurilor comunicante albe.

Astfel enunțul corect este „B”.

512. CM Ganglioni parasimpatici sunt:

- A. Spinali.
- B. Ciliar.
- C. Pterigopalatin.
- D. Otic.
- E. Submandibular.

CM The following ganglia are parasympathetic:

- A. Spinal
- B. Ciliary
- C. Pterygopalatine
- D. Otic
- E. Submandibular

CM Парасимпатическими узлами являются:

- A. Спинномозговые.
- B. Ресничный.
- C. Крылонебный.
- D. Ушной.
- E. Подчелюстной.

Ganglionii parasimpatici, spre deosebire de cei simpatici, au o poziție mult mai periferică, fiind situați în vecinătatea sau chiar în componența organelor pe care le inervează (ganglioni intraorganici sau intramurali). Ganglionii enunțați, cu excepția celor senzitivi ai nervilor spinali, sunt legați de parasimpaticul cranian (nucleii vegetativi ai trunchiului cerebral) și inervează parasimpatic glandele salivare și mușchii netezi (sfîcterul pupilar și ciliar). Spre ei fibrele preganglionare trec în componența nervilor cranieni III, VII (VII-bis) și IX.

Astfel corecte sunt enunțurile „B”, „C”, „D” și „E”.

513. CM Particularități caracteristice sistemului nervos somatic:

- A. Inervația musculaturii netede.
- B. Inervația musculaturii striate.
- C. Amplasarea segmentară a centrilor.
- D. Amplasarea centrilor sub formă de focare.
- E. Neuronul efector este în afara sistemului nervos central.

CM Specific features of the somatic nervous system:

- A. It supplies the smooth muscles
- B. It supplies the striated muscles
- C. It has a segmental structure
- D. The centers are placed as foci
- E. The effector neuron is located outside the central nervous system

CM Отличительными особенностями соматической нервной системы являются:

- A. Иннервация гладких мышц.
- B. Иннервация поперечно-полосатой мускулатуры.
- C. Сегментарность в расположении центров.
- D. Очаговость расположения центров.
- E. Эффлекторный нейрон расположен вне центральной нервной системы.

Pentru sistemul nervos somatic este caracteristic faptul, că centrii lui au o distribuie segmentară, metamerică, în organism are o răspândire relativ limitată, inervează musculatura scheletică, striată, este voluntar, componenta eferentă (calea motorie) are un traiect neîntrerupt până la organul inervat, iar corpul ultimului neuron al acestei căi se află în cadrul nevraxului, în componența plexurilor formate de nervii somatici nu există ganglioni, fibrele nervoase din componența lui periferică, de regulă, au un diametru mai mare, sunt mielinizate și au o viteză mai mare de propagare a impulsurilor.

Prin urmare corecte sunt „B”, „C”.

514. CM Criterii de bază ale sistemului nervos vegetativ:

- A. Inervația musculaturii netede.
- B. Amplasarea centrilor în focare.
- C. Amplasarea segmentară a centrilor.
- D. Fibre exclusiv amielinice.
- E. Neuronul efector situat la periferie.

CM Choose the main criteria of the vegetative nervous system:

- A. Innervation of the smooth muscles
- B. Location of centers as foci
- C. Segmental location of the centers
- D. All fibers are myelinated
- E. The effector neuron is located on periphery

CM Основные (главные) особенности вегетативной нервной системы:

- A. Иннервация гладких мышц.
- B. Очаговость расположения центров.
- C. Сегментарное расположение центров.
- D. В его состав входят исключительно безмякотные волокна.
- E. Локализация эффлекторного нейрона за пределами ЦНС.

În cadrul sistemului nervos vegetativ centrii sunt localizați sub aspect de focare, structurile din componența lui au o distribuie în organism aproape universală, inervează musculatura netedă a viscerelor, vaselor sangvine, țesutul glandular și inima. Corpul ultimului neuron din componența căilor efectoare este situat în afara nevraxului, în unul din ganglionii de ordinul I-IV, în care aceasta se întrerupe. Fibrele nervoase din componența sistemului nervos vegetativ sunt pre- și postganglionare, mielinice și amielinice, de o grosime mai mică, cu o viteză de propagare a

	<p>impulsurilor mult mai redusă. Ele formează plexuri perivasculare și mult mai rar – nervi pur vegetativi, de regulă se răspândesc în componența nervilor somatici. În structura sistemului nervos vegetativ s-au păstrat trăsături primitive. Este un sistem involuntar. Din cele expuse reiese, <i>că corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „E”.</i></p>
<p>515.</p>	<p>CM Indicați 3 perechi de nervi cranieni care au nuclee vegetative: A. III. B. IV. C. VI. D. VII. E. IX.</p> <p>CM Indicate 3 pairs of the cranial nerves containing vegetative nuclei: A. III B. IV C. VI D. VII E. IX</p> <p>CM Укажите 3 пары черепных нервов, имеющие вегетативные ядра: A. III. B. IV. C. VI. D. VII. E. IX.</p> <p>Nucleei vegetativi, localizați în trunchiul cerebral au nervii oculomotor (nucleul Edinger-Westphal), facial, sau mai precis nervul intermediar (Wrisberg, sau VII-bis) din componența lui (nucleul salivator superior și nucleul lacrimal), glosofaringian (nucleul salivator inferior) și vag (nucleul dorsal al nervului vag). <i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „D” și „E”.</i></p>
<p>516.</p>	<p>CM În ganglioni intramurali se termină preponderent fibrele vegetative ale nervilor: A. V. B. X. C. VII. D. <i>Splanhnici pelvini.</i> E. Splanhnici mare și mic.</p> <p>CM The vegetative fibers of the following nerves end in the intramural ganglia: A. V B. X C. VII D. <i>Pelvic splanchnic nerves</i> E. <i>Greater and lesser splanchnic nerves</i></p> <p>CM В интрамуральных узлах прерываются преимущественно волокна нервов: A. V B. X. C. VII. D. <i>Splanchnici pelvini.</i> E. <i>Splanchnicus major et minor.</i></p> <p>Ganglioni intramurali sunt ganglionii vegetativi situați în pereții organelor cavitare sau tubulare. Deseori prin acest termen sunt indicați toți ganglionii intraorganici, inclusiv și cei din componența organelor parenchimotoase. Să ne referim la sensul larg al acestui termen. În ganglionii de ultim ordin (IV) se întrerup fibrele preganglionare din componența nervilor vag și splanhnici pelvini, care sunt parasimpatice.</p>

	<p>Nervul splanhnici mare, nervul splanhnic mic și nervul splanhnic ultim țin de sistemul nervos simpatic, pentru care ganglionii intramurali nu sunt specifici.</p> <p>Splanhnicul mare constă din fibre postganglionare, care pornesc din ganglionii toracici T₆₋₉ ai lanțului simpatic; el se pierde în plexul celiac.</p> <p>Splanhnicul mic este format tot din fibre postganglionare de la ganglionii toracici T₁₀₋₁₁; se distribuie rinichiului prin ramura renală, iar splanhnicul ultim cu originea în T₁₂ conține aceleași fibre postganglionare, are același traiect cu splanhnicul mic, cu care uneori se contopește.</p> <p>Deși prin componența ramurilor nervului trigemen se răspândesc fibre parasimpatice preganglionare, acestea nu îi aparțin, ele provin din nervul facial (intermediar), iar ganglionii pterigopalatin, submandibular și sublingval numai intramurali nu sunt.</p> <p><i>Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „D”.</i></p>
<p>517.</p>	<p>CM Indicați localizarea centrilor parasimpatici ai SNV:</p> <p>A. Focarul mezencefalic (III). B. Focarul bulbar (VII, IX, X). C. Focarul toracolombar (C₈-L₂). D. Focarul bazal. E. Focarul sacrat (S₂-S₄).</p> <p>CM Indicate location of the foci of the parasympathetic nervous system:</p> <p>A. Mesencephalic nucleus (III) B. Bulbar nuclei (VII, IX, X) C. Thoracolumbar nuclei (C8-L2) D. Basal nucleus E. Sacral nuclei</p> <p>CM Укажите локализацию центров парасимпатической нервной системы:</p> <p>A. Среднемозговой очаг (III). B. Бульбарный очаг (VII, IX, X). C. Тораколюмбальный очаг (C₈-L₂). D. Базальный очаг. E. Крестцовый очаг (S₂-S₄).</p> <p>Componența parasimpatică a sistemului nervos vegetativ după localizarea sa este una craniosacrală.</p> <p>Centrii parasimpaticului cranian își au sediul în trunchiul cerebral, fiind reprezentați de nucleii vegetativi ai nervilor III, VII, IX și X, care constituie focarele mezencefalic și bulbar.</p> <p>Centrii parasimpaticului sacrat sunt reprezentați de nucleii din coarnele laterale ale segmentelor sacrale (S₂-S₄) ale măduvei spinării, care constituie focarul sacrat.</p> <p>Focarul toracolombar (C₈-T₁₋₁₂-L₂) ține de sistemul nervos simpatic, iar focar bazal nu există în componența sistemului nervos vegetativ.</p> <p><i>Afirmății corecte sunt „A”, „B” și „E”.</i></p>
<p>518.</p>	<p>CS Care dintre ramurile nervului spinal conțin fibre simpatice preganglionare?</p> <p>A. Posterioară. B. Anterioară. C. Comunicantă albă. D. Comunicantă cenușie. E. Meningeală.</p> <p>CS What branches of the spinal nerve contain sympathetic preganglionic fibers?</p> <p>A. Posterior B. Anterior C. White communicating D. Grey communicating E. Meningeal</p>

	<p>CS Какая ветвь спинномозгового нерва содержит симпатические преганглионарные волокна? A. Задняя. B. Передняя. C. Белая соединительная. D. Серая соединительная. E. Оболочечная.</p> <p>De la trunchiul unui nerv spinal pornesc ramurile ventrală (anterioară), dorsală (posteroară), meningeală, comunicantă albă, comunicantă cenușie. Fibrele simpatice preganglionare ajung în trunchiul nervului spinal prin rădăcina anterioară a nervului spinal și se desprind de trunchi prin ramura comunicantă albă, care se unește cu ganglionul respectiv al lanțului simpatic, în care fac sinapsă pe neuronul postganglionar. Celelalte ramuri ale nervului spinal, pe lângă fibrele somatice senzitive și somatomotorii conțin fibre simpatice postganglionare, care se alătură nervului spinal venind de la ganglionul respectiv al lanțului simpatic prin ramura comunicantă cenușie. <i>Astfel corect este enunțul „C”.</i></p>
<p>519.</p>	<p>CM Care din particularitățile enumerate caracterizează sistemul nervos vegetativ? A. Nu formează sinapse în ganglionii vegetativi. B. Are o structură segmentară. C. Nu e structurat segmentar. D. Localizarea centrilor în focare. E. Formează sinapse în ganglionii vegetativi.</p> <p>CM What of the listed specific features are proper for the vegetative nervous system? A. Does not form synapses inside the vegetative ganglia B. Has segmentary structure C. Does not have segmentary structure D. The centers are placed as foci E. Forms synapses inside of the vegetative ganglia</p> <p>CM Какие из перечисленных особенностей характеризуют вегетативную нервную систему? A. Не образует синапсы в вегетативных узлах. B. Имеет сегментарную структуру. C. Не имеет сегментарной структуры. D. Очаговость расположения центров. E. Образует синапсы в вегетативных узлах.</p> <p>Din datele relatate mai sus este clar, că sistemul nervos vegetativ nu posedă o structură segmentară, ca cel somatic, iar centrii lui sunt localizați în focare (mezecefalic, bulbar, toracolombar, sacrat). În componența periferică a sistemului nervos vegetativ există fibre nervoase de două tipuri: preganglionare, mielinice și postganglionare, amielinice. Cele preganglionare trec prin unul dintre ganglionii de ordinul I-IV, în care fac sinapsă cu neuronul postganglionar, de la care pornesc fibre postganglionare. <i>Corecte sunt enunțurile „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>520.</p>	<p>CM Fibrele preganglionare de la nucleele căror nervi cranieni se termină în ganglionii parasimpatici din regiunea capului? A. III. B. VII. C. V. D. IX. E. X.</p>

	<p>CM Preganglionic fibers of the nuclei of which cranial nerves end inside of the parasympathetic ganglia of the region of the head?</p> <p>A. III B. VII C. V D. IX E. X</p> <p>CM Преганглионарные волокна от ядер каких черепных нервов прерываются в парасимпатических узлах головы?</p> <p>A. III. B. VII. C. V. D. IX. E. X.</p> <p>La nivelul capului se disting ganglionii parasimpatici ciliar, pterigopalatin, otic, submandibular și sublingval. Spre ganglionul ciliar fibrele preganglionare trec în componența nervului oculomotor de la nucleul vegetativ al acestuia; ganglionul pterigopalatin, ganglionul submandibular și ganglionul sublingval primesc fibre preganglionare de la nucleii salivator superior și lacrimal ai nervului intermediar (Wrisberg) via nervul facial, iar ganglionul otic – de la nucleul salivator inferior, aparținând nervului glosofaringian. <i>Asfel corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „D”.</i></p>
521.	<p>CM Sistemul nervos somatic:</p> <p>A. Dirijează activitatea mușchilor scheletici. B. Realizează inervația senzitivă a tuturor formațiunilor anatomice din organism. C. Exerciță în special funcția de legătură a organismului cu mediul ambiant. D. Menține și reglează tonusul mușchilor striați. E. Trimite impulsuri spre tunica musculară a viscerelor.</p> <p>CM The somatic nervous system:</p> <p>A. Regulates activity of the skeletal muscles B. Supplies sensory innervation to all anatomical structures of the body C. Realises connection of the body with the external environment D. Maintains and regulates the tonus of the striated muscles E. Sends impulses to the muscular coat of the viscera</p> <p>CM Соматическая нервная система:</p> <p>A. Управляет двигательной активностью скелетных мышц. B. Обеспечивает чувствительную иннервацию всех анатомических структур организма. C. Осуществляет связь организма с внешней средой. D. Поддерживает и регулирует тонус скелетных мышц. E. Иннервирует мышечную оболочку внутренних органов.</p> <p>Mușchii netezi din componența viscerelor și a vaselor sangvine se inervează motor numai din sistemul nervos vegetativ. Toate celelalte acțiuni enunțate sunt prerogativa sistemului nervos somatic, fapt cunoscut din noțiunile generale privind sistemul nervos. <i>Afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C” și „D”.</i></p>
522.	<p>CM Sistemul nervos vegetativ:</p> <p>A. Reprezintă o parte a sistemului nervos absolut autonomă, care nu depinde de activitatea cortexului cerebral. B. Inervează toate viscerale, glandele și vasele sangvine. C. Include sistemele simpatic și parasimpatic.</p>

- D. I se distinge doar porțiunea periferică.
- E. Are o structură identică cu cea a porțiunii periferice a sistemului nervos somatic.

CM The vegetative nervous system:

- A. It is a part of the nervous system absolutely independent on the cerebral cortex
- B. Supplies all viscera, glands and blood vessels
- C. Includes sympathetic and parasympathetic systems
- D. It has the peripheral part only
- E. Its structure is similar to that of the peripheral part of the somatic nervous system

CM Вегетативная нервная система:

- A. Является автономной частью нервной системы, независимой от деятельности коры больших полушарий.
- B. Иннервирует все внутренние органы, железы и кровеносные сосуды.
- C. Состоит из симпатической и парасимпатической систем.
- D. Представлена только периферическим отделом.
- E. Устроена также как периферический отдел соматической нервной системы.

Sistemul nervos vegetativ mai este denumit impropriu și autonom, însă autonomia lui este relativă, deoarece funcțiile lui sunt subordonate centrilor vegetativi supremi din cadrul sistemului nervos central. El este alcătuit din structuri care inervează musculatura netedă, miocardul, țesutul excito-conductor al inimii, formațiunile glandulare. În strânsă legătură cu sistemul nervos central și sistemul endocrin sistemul nervos vegetativ integrează și coordonează funcțiile viscerale, dirijează activitatea organelor interne, intervine în reglarea funcțiilor metabolice etc. Sistemul nervos vegetativ constă din componentele simpatic și parasimpatic, fiecare având o porțiune centrală și una periferică, structura cărora se deosebește esențial de cea a sistemului nervos somatic. **Corecte sunt afirmațiile „B” și „C”.**

523. CM Arcul reflex simplu la sistemul nervos vegetativ:

- A. Constă din trei neuroni.
- B. Calea lui eferentă e constituită din doi neuroni.
- C. Corpul ultimului neuron efector se află în coarnele anterioare ale măduvei spinării.
- D. Include fibre nervoase pre- și postganglionare.
- E. Are o componentă similară cu cea a arcului reflex simplu la sistemul nervos somatic.

CM The simple reflex arc of the vegetative nervous system:

- A. Consists of three neurons
- B. Its efferent part consists of two neurons
- C. The body of the last effector neuron is placed inside the anterior horn of the spinal cord
- D. Includes preganglionic and postganglionic nerve fibers
- E. Has identical structure with the peripheral part of the somatic nervous system

CM Простая рефлекторная дуга вегетативной нервной системы:

- A. Состоит из трех нейронов.
- B. Эфферентная часть дуги состоит из 2 нейронов.
- C. Тело последнего эффекторного нейрона расположено в передних рогах спинного мозга.
- D. Представлена пре- и постганглионарными волокнами.
- E. Устроена также как простая рефлекторная дуга в соматической нервной системе.

Arcul reflex la sistemul nervos vegetativ este format dintr-o cale aferentă, un centru nervos și o cale eferentă.

Calea aferentă sau segmentul aferent este dat de neuronul senzitiv, corpul căruia este localizat în ganglionul senzitiv al nervilor spinali, unul dintre ganglionii de pe traiectul unor nervi cranieni, sau în componența organului inervat (neuroni de tipul Doghiel II).

Calea aferentă constă din dendritele acestor neuroni viscerosenzitivi, care la periferie formează receptori și din axonii lor, care pătrund în componența rădăcinilor posterioare ale nervilor spinali în centrul segmentari medulari, sau prin componența nervilor cranieni în nucleii lor vegetativi,

	<p>unde se află primul neuron efector. Calea eferentă este alcătuită din doi neuroni – unul preganglionar, situat în centrul vegetativ din măduva spinării sau trunchiul cerebral, a cărui prelungire formează fibra preganglionară (mielinică), iar corpul celui de al doilea neuron se află în unul dintre ganglionii vegetativi; axonul lui constituie fibra postganglionară (amielinică), care trece spre structura efectoră. Prin urmare calea eferentă la arcul reflex vegetativ este constituită din doi neuroni. <i>Astfel corecte sunt afirmațiile „A”, „B” și „D”.</i></p>
524.	<p>CM În componența sistemului nervos vegetativ se disting: A. Porțiunea centrală. B. Porțiunea periferică. C. Centri vegetativi corticali sub aspect de arii vaste. D. Plexuri nervoase, însoțind vasele sangvine. E. Ganglioni vegetativi de ordinul I, II și III.</p> <p>CM The vegetative nervous system comprises: A. Central part B. Peripheral part C. Cortical vegetative centers with aspect of the large areas D. Perivascular nervous plexuses E. Vegetative ganglia of the I, II and III order</p> <p>CM Вегетативная нервная система состоит из: A. Центральной части. B. Периферической части. C. Кортикальных вегетативных центров в виде обширных полей. D. Нервных сплетений по ходу кровеносных сосудов. E. Вегетативных узлов I, II, III порядков.</p> <p>Din cele expuse anterior reiese, că <i>corecte sunt afirmațiile „A”, „B”, „D” și „E”.</i></p>
525.	<p>CS Fibrele nervoase vegetative: A. Nu posedă teacă mielinică. B. Pot fi pre- sau postganglionare. C. Reprezintă prelungiri ale neuronilor pseudounipolari din ganglionii spinali. D. Sunt distribuite exclusiv pe traiectul vaselor sangvine. E. La periferie nu formează rețele nervoase.</p> <p>CS The vegetative nervous fibers: A. Do not have the myelinic sheath B. Are divided into preganglionic and postganglionic C. They are represented by processes of the unipolar neurons of the spinal ganglia D. They are widespread along the blood vessels exclusively E. Do not form nervous plexuses on the periphery</p> <p>CS Вегетативные нервные волокна: A. Не покрыты миелиновой оболочкой. B. Бывают пред- и послеузловыми. C. Являются отростками ложноуниполярных клеток спинномозговых узлов. D. Распространяются исключительно по ходу кровеносных сосудов. E. На периферии не образуют сплетений.</p> <p>Fibrele nervoase vegetative sunt preganglionare și postganglionare. Cele preganglionare sunt mielinice, de tip B și reprezintă axonii neuronilor preganglionari din centrii vegetativi (mezencefalic, bulbar, toracolombar, sacral), iar fibrele postganglionare sunt amielinice, de tip C și reprezintă axoni ai neuronilor postganglionari, situați în unul dintre ganglionii de ordinul I-IV.</p>

	<p>La sistemul nervos simpatic fibrele preganglionare sunt scurte; ele intră în componența ramurilor comunicante albe, iar cele postganglionare sunt mult mai lungi, ele intră în componența nervilor și a plexurilor extra- și intraorganice, perivasculare etc.</p> <p>La sistemul nervos parasimpatic situația este inversă – fibrele preganglionare sunt mai lungi, iar cele postganglionare – mai scurte.</p> <p><i>Astfel în cazul dat corect este un singur enunț – „B”.</i></p>
526.	<p>CM Fibre parasimpatice preganglionare se conțin în nervii:</p> <p>A. Optic. B. Trochlear. C. Oculomotor. D. Facial. E. Accesoriu.</p> <p>CM The nerves containing preganglionic parasympathetic fibers are:</p> <p>A. Optic B. Trochlear C. Oculomotor D. Facial E. Accessory</p> <p>CM Укажите нервы, содержащие преганглионарные парасимпатические волокна:</p> <p>A. Зрительный. B. Блоковой. C. Глазодвигательный. D. Лицевой. E. Добавочный.</p> <p>Fibre nervoase parasimpatice se conțin în nervii cranieni, care au nucleii vegetativi, localizați în trunchiul cerebral și în nervii splanhnici pelvini, unde reprezintă axoni ai neuronilor din nucleii visceromotori ai coarnelor laterale a substanței cenușii din segmentele sacrale S₂-S₄ ale măduvei spinării.</p> <p>Nervii cranieni în componența cărora se află fibre parasimpatice preganglionare sunt oculomotorul, facialul (intermediarul), glosofaringianul și vagul.</p> <p><i>Prin urmare enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</i></p>
527.	<p>CS Corpii neuronilor preganglionari sunt localizați în:</p> <p>A. Ganglionii laterovertebrali. B. Ganglionii prevertebrali. C. Nevrax. D. Ganglionii spinali. E. Ganglionii intramurali.</p> <p>CS Location of the bodies of the preganglionic neurons is in the:</p> <p>A. Paravertebral ganglia B. Prevertebral ganglia C. Nevrax D. Spinal ganglia E. Intramural ganglia</p> <p>CS Тела преганглионарных нейронов расположены в:</p> <p>A. Околопозвоночных узлах. B. Предпозвоночных узлах. C. Nevrax. D. Спинномозговых узлах. E. Интрамуральных узлах.</p>

	<p>Corpui neuronilor preganglionari sunt localizați în nucleii vegetativi ai nervilor cranieni III, VII, IX și X (nucleii accesori ai nervului oculomotor, reprezentați de nucleii viscerali ai lui Edinger-Westphal, nucleul salivator superior și nucleul lacrimal, nucleul salivator inferior, nucleul dorsal al nervului vag), în nucleii visceromotori ai coarnelor laterale din segmentele sacrale S₂-S₄ și în nucleii intermediolaterali din segmentele toracolombare ale măduvei spinării.</p> <p><i>Astfel enunțul corect este „C”.</i></p>
<p>528.</p>	<p>CS Ce tip de neuroni predomină în componența ganglionilor vegetativi:</p> <p>A. Preganglionari. B. Postganglionari. C. Senzitivi. D. Pseudounipolari. E. Nevraxieni.</p> <p>CS What type of the neurons predominate in the vegetative ganglia?</p> <p>A. Preganglionic B. Postganglionic C. Sensory D. Pseudounipolar E. Those of the nevrax</p> <p>CS Какие нейроны преобладают в составе вегетативных узлов?</p> <p>A. Преганглионарные. B. Постганглионарные. C. Чувствительные. D. Ложноуниполярные. E. Невраксиальные.</p> <p>În componența ganglionilor vegetativi intră preponderent celule nervoase multipolare, de tip Doghiel I, II sau III, celule filamentare, cu numeroase prelungiri, neurocite de tip IV, V sau VI. Neuronii de tip Doghiel I și III și neurocitele de tip IV sunt neuroni efectori, postganglionari, care sunt majoritari, iar neuronii de tip Doghiel II și celulele filamentare sunt structuri aferente, senzitive.</p> <p>Neuroni preganglionari în componența ganglionilor vegetativi nu există. <i>Prin urmare enunțul corect este „B”.</i></p>
<p>529.</p>	<p>CM Nuclei vegetativi au următorii nervi cranieni:</p> <p>A. III. B. IV. C. V. D. VI. E. VII.</p> <p>CM The cranial nerves containing vegetative nuclei are:</p> <p>A. III B. IV C. V D. VI E. VII</p> <p>CM Какие черепные нервы имеют вегетативные ядра?</p> <p>A. III. B. IV. C. V. D. VI. E. VII.</p>

Nuclei vegetativi au nervii:

- oculomotor (III) – nuclei accesori ai nervului oculomotor, reprezentați de nucleii viscerali ai lui Edinger – Westphal);
- intermediar, sau nervul lui Wrisberg, asociat nervului facial (VII) – nucleul salivator glandelor submandibulară, sublingvală și a celor din mucoasele nazală și bucală și nucleul lacrimal – responsabil de secreția glandei lacrimale;
- glosofaringian (IX) – nucleul salivator inferior, localizat în bulb, asigură inervația secretomotorie a glandei parotide;
- vag (X) – nucleul dorsal al nervului vag, visceromotor, localizat în bulb în triunghiul nervului vag. Fibrele nervoase pornite de la el inervează miocardul, musculatura netedă și glandele sistemelor digestiv și respirator.

Astfel enunțuri sunt „A”, „E”.

530. CM Centrii nervoși vegetativi suprasegmentari sunt localizați în:

- A. Cortexul cerebral.
- B. Hipotalamus.
- C. Corpul striat.
- D. Pedunculii cerebeloși mijlocii.
- E. Capsula internă.

CM Location of the suprasegmental vegetative nervous centers is in the:

- A. Cerebral cortex
- B. Hypothalamus
- C. Striated body
- D. Middle cerebellar peduncles
- E. Internal capsule

CM Надсегментарные вегетативные центры расположены в:

- A. Коре больших полушарий.
- B. Гипоталамусе.
- C. Ядрах полосатого тела.
- D. Средних ножках мозжечка.
- E. Capsula interna.

Centru nervos nu reprezintă o noțiune anatomică ci una funcțională.

În componența encefalului nu există formațiuni sau zone, care ar fi responsabile numai de funcții vegetative sau numai somatice. Atât centrii vegetativi cât și cei somatici ai cortexului cerebral trebuie considerați ca ansambluri funcționale, care reglează și funcțiile somatice, și cele vegetative.

Centrii vegetativi suprasegmentari sunt concentrați în cortexul cerebral, structurile subcorticale, cerebel și trunchiul cerebral.

Astfel centrii motori ai inervației musculaturii netede a organelor interne și a vaselor sangvine se află în girusul precentral (ariile 4 și 6), lobulul paracentral și girusul frontal superior (aria 8), centrul sudoripar – în ariile 4, 6, cel al troficii nervoase, metabolismului – în aria 6.

Centrii motori care reglează activitatea inimii, plămânilor, organelor cavității abdominale se află în lobul temporal.

Receptorii din organele respiratorii sunt legați cu cortexul insulei, iar cei organelor cavității abdominale – cu cortexul girusului postcentral (aria 5). Centrul reglării reflexului pupilar se află în lobul occipital.

În corpul striat se află centrii termoreglării, salivației și lacrimației. Cerebelul participă la reglarea reflexului pupilar, a troficii pielii, activității mușchilor piloerectori etc.

Centri suprasegmentari de reglare a funcțiilor vegetative se conțin în nucleii formației reticulare (respirator, vasomotor).

Un rol deosebit în reglarea funcțiilor vegetative îl are sistemul limbic – un complex de structuri din mezencefal, diencefal și telencefal, care asigură integrarea reacțiilor vegetative, somatice și emoționale.

Din sistemul limbic fac parte corpul amigdaloidian, tenia medulară a talamusului, hipotalamusul,

	<p>hipocampul, fornixul, septul transparent, corpii mamilari, fasciculul mamilotalamic, talamusul, lobul limbic etc. Sistemul limbic este un creier visceral, care participă la reglarea tuturor funcțiilor vegetative. <i>Astfel corecte sunt afirmațiile „A”, „B” și „C”.</i></p>
<p>531.</p>	<p>CM Centrii nervoși vegetativi supremi:</p> <p>A. Aparțin sistemului vegetativ simpatic. B. Aparțin sistemului vegetativ parasimpatic. C. Nu au apartenență simpatică sau parasimpatică. D. Reglează ambele componente ale sistemului nervos vegetativ. E. Controlează activitatea centrilor vegetativi localizați în trunchiul cerebral și măduva spinării.</p> <p>CM The supreme vegetative nervous centers:</p> <p>A. Are related to the sympathetic nervous system B. Are related to the parasympathetic nervous system C. Are not related to the sympathetic or parasympathetic nervous system D. Regulate both divisions of the vegetative nervous system E. Control activity of the vegetative centers located inside the brain stem and spinal cord</p> <p>CM Высшие вегетативные центры:</p> <p>A. Принадлежат симпатической части вегетативной нервной системы. B. Принадлежат парасимпатической части вегетативной нервной системы. C. Не являются симпатическими или парасимпатическими. D. Координируют работу обеих частей вегетативной нервной системы. E. Контролируют деятельность вегетативных центров, расположенных в стволе мозга и спинном мозге.</p> <p>Centrii vegetativi supremi (suprasegmentari) reglează și integrează activitatea centrilor vegetativi inferiori (segmentari), localizați în trunchiul cerebral și în măduva spinării (focarele mezencefalic, pontobulbar, toracolombar și sacral). Ei reglează, coordonează și integrează atât funcțiile parasimpatice, cât și cele simpatice, așa încât nu poate fi vorba despre centri vegetativi supremi absolut numai simpatici sau prin exclusivitate parasimpatici. <i>Afirmații corecte sunt „C”, „D” și „E”.</i></p>
<p>532.</p>	<p>CM Din formațiunile, care conțin centri nervoși vegetativi suprasegmentari fac parte:</p> <p>A. Hipotalamusul. B. Formațiunea reticulată. C. Sistemul limbic. D. Cerebelul. E. Măduva spinării.</p> <p>CM Choose formations containing suprasegmentary vegetative centers:</p> <p>A. Hypothalamus B. Reticular formation C. Limbic system D. Cerebellum E. Spinal cord</p> <p>CM Содержат надсегментарные вегетативные центры:</p> <p>A. Гипоталамус. B. Ретикулярная формация. C. Лимбическая система. D. Мозжечок. E. Спинной мозг</p> <p>Centrul nervos nu reprezintă o noțiune anatomică ci una funcțională. În componența encefalului nu există formațiuni sau zone, care ar fi responsabile numai de funcții vegetative sau numai somatice.</p>

	<p>Atât centrii vegetativi cât și cei somatici ai cortexului cerebral trebuie considerați ca ansambluri funcționale, care reglează și funcțiile somatice, și cele vegetative.</p> <p>Centrii vegetativi suprasedgmentari sunt concentrați în cortexul cerebral, structurile subcorticale, cerebel și trunchiul cerebral. Astfel centrii motori ai inervației musculaturii netede a organelor interne și a vaselor sangvine se află în girusul precentral (ariile 4 și 6), lobulul paracentral și girusul frontal superior (aria 8), centrul sudoripar – în ariile 4, 6, cel al troficii nervoase, metabolismului – în aria 6.</p> <p>Centrii motori care reglează activitatea inimii, plămânilor, organelor cavității abdominale se află în lobul temporal. Receptorii din organele respiratorii sunt legați cu cortexul insulei, iar cei organelor cavității abdominale – cu cortexul girusului postcentral (aria 5). Centrul reglării reflexului pupilar se află în lobul occipital.</p> <p>În corpul striat se află centrii termoreglării, salivației și lacrimației. Cerebelul participă la reglarea reflexului pupilar, a troficii pielii, activității mușchilor piloerectori etc.</p> <p>Centri suprasedgmentari de reglare a funcțiilor vegetative se conțin în nucleii formației reticulare (respirator, vasomotor). Un rol deosebit în reglarea funcțiilor vegetative îl are sistemul limbic – un complex de structuri din mezencefal, diencefal și telencefal, care asigură integrarea reacțiilor vegetative, somatice și emoționale. Din sistemul limbic fac parte corpul amigdaloidian, tenia medulară a talamusului, hipotalamusul, hipocampusul, fornixul, septul transparent, corpii mamilari, fasciculul mamilotalamic, talamusul, lobul limbic etc. Sistemul limbic este un creier visceral, care participă la reglarea tuturor funcțiilor vegetative.</p> <p>Prin urmare afirmații corecte sunt „A”, „B”, „C”, „D”.</p>
533.	<p>CM Căile conductoare eferente ale reflexelor vegetative condiționate trec prin:</p> <p>A. Fasciculul longitudinal posterior. B. Tractul tectospinal. C. Tractul rubrospinal. D. Fasciculul paraependimal. E. Tractul vestibulospinal.</p> <p>CM The efferent conductive pathways of the conditional vegetative reflexes pass through the:</p> <p>A. Posterior longitudinal fascicle B. Tectospinal tract C. Rubrospinal tract D. Paraependimal fascicle E. Vestibulospinal tract</p> <p>CM Эфферентные проводящие пути условных вегетативных рефлексов проходят в составе:</p> <p>A. Fasciculus longitudinalis posterior. B. Tractus tectospinalis. C. Tractus rubrospinalis. D. Fasciculus paraependimalis. E. Tractus vestibulospinalis.</p> <p>Căile vegetative eferente ale reflexelor condiționate încep de la nucleii hipotalamusului și reprezintă un grup de căi, care leagă porțiunile mediale ale regiunii hipotalamice cu centrii subiacenți, denumit sistem tangențial periventricular.</p> <p>Din acest sistem fac parte fasciculul longitudinal posterior al lui Schutz, care la nivelul mezencefalului trece în apropiere de substanța cenușie centrală și realizează legături sinaptice cu neuronii nucleilor nervilor cranieni III, VII, IX și X, precum și fasciculele paraependimal și subcomisural ale lui Marburg. La nivelul măduvei spinării calea vegetativă descendentă trece pe partea anterioară a tractului corticospinal lateral. La nivelul segmentelor toracice ale măduvei fibrele fasciculelor fac sinapse cu neuronii intermediolaterali, la fel și cu cei din segmentele sacrale.</p> <p>Astfel enunțuri corecte sunt „A” și „D”.</p>

534.	<p>CM Fibrele postganglionare sunt:</p> <p>A. Amielinice. B. Mielinice. C. Senzoriale. D. Musculare sau glandulare. E. Mai groase ca cele preganglionare.</p> <p>CM The postganglionic fibers are:</p> <p>A. Non-myelinic B. Myelinic C. Sensory D. Muscular or glandular E. More larger than those preganglionic</p> <p>CM Послеузловые (постганглионарные) волокна являются:</p> <p>A. Безмякотными. B. Мякотными. C. Чувствительными. D. Мышечными или железистыми. E. Толще, чем предузловые.</p> <p>Fibrele postganglionare reprezintă axonii neuronilor eferenți din ganglionii vegetativi. Ele sunt amielinice, au un diametru mic (cca 1-2,5 mcm), și posedă o viteză redusă de propagare a impulsurilor nervoase, de cca numai 1 m/sec. Fibrele postganglionare, mai lungi ca cele preganglionare la sistemul nervos simpatic și mai scurte la cel simpatic, sfârșesc prin terminațiile lor în țesutul muscular neted, cardiac sau glandular. Terminațiile reprezintă arborizațiile terminale ale axonilor simpatici, parasimpatici sau metasimpatici, la nivelul cărora sunt eliminați neurotransmițătorii respectivi. <i>Corecte sunt enunțurile „A” și „D”.</i></p>
535.	<p>CM Viteza de propagare a influxului nervos prin fibrele vegetative este de:</p> <p>A. 100 m/sec. B. 120 m/sec. C. 10 m/sec. D. 1 m/sec. E. 30 m/sec.</p> <p>CM The speed of transmsion of the vegetative incoming impulses is:</p> <p>A. 100 m/sec B. 120 m/sec C. 10 m/sec D. 1 m/sec E. 30 m/sec</p> <p>CM Скорость проведения нервного импульса вегетативными волокнами:</p> <p>A. 100м/сек. B. 120м/сек. C. 10м/сек. D. 1м/сек. E. 30м/сек.</p> <p>Viteza de propagare a inputului nervos prin fibrele preganglionare simpaticice este de 1,5-4 m/sec, prin fibrele preganglionare parasimpaticice – de 10-20 m/sec, iar prin fibrele postganglionare de ambele tipuri – de 1 m/sec. <i>Astfel enunțuri corecte sunt „C” și „D”.</i></p>
536.	<p>CM Circuitul nervos al reflexului vegetativ necondiționat se conectează:</p> <p>A. La nivelul cerebelului. B. În trunchiul cerebral.</p>

- C. În măduva spinală.
- D. În sistemul limbic.
- E. La nivelul triunghiului olfactiv.

CM The nervous circuit of the unconditional vegetative reflex closes:

- A. At the level of the cerebellum
- B. Within the brain stem
- C. Within the spinal cord
- D. Within the limbic system
- E. At the level of the olfactory triangle

CM Рефлекторная дуга безусловных вегетативных рефлексов замыкается на уровне:

- A. Мозжечка.
- B. Ствола мозга.
- C. Спинного мозга.
- D. Лимбической системы.
- E. Обонятельного треугольника.

Calea aferentă a arcului reflex vegetativ este asemănătoare cu cea a arcului reflex somatic. Corpul neuronului viscerosenzitiv este situat în ganglionii spinali, în ganglionii senzitivi ai nervilor cranieni (V, VII, IX, X), sau în ganglionii plexurilor nervoase vegetative (neuronii de tip Doghiel II). Dendritele lor ajung la receptorii din organe sau vase, iar axonii trec în componența rădăcinilor posterioare ale nervilor spinali sau în componența nervilor cranieni respectivi și pătrund în nevrax, unde fac sinapsă cu neuronii din coarnele laterale ale măduvei spinării sau cu neuronii nucleilor vegetativi din trunchiul cerebral.

Astfel corecte sunt enunțurile „B” și „C”.

537. CS Sistemul nervos vegetativ funcționează:

- A. Numai în starea de veghe.
- B. În timpul somnului.
- C. Permanent (nonstop).
- D. După micul dejun.
- E. După prânz.

CS The vegetative nervous system acts:

- A. In the wakefulness only
- B. During sleeping
- C. Nonstop
- D. After the breakfast
- E. After the lunch

CS Вегетативная нервная система функционирует:

- A. Только в состоянии бодрствования.
- B. Во время сна.
- C. Постоянно (nonstop).
- D. После завтрака.
- E. После обеда.

Activitatea sistemului nervos vegetativ este una permanentă, fără careva întreruperi.

Enunțul corect este „C”.

538. CM Plexurile nervoase vegetative se localizează:

- A. Între mușchii scheletici.
- B. Pe traiectul vaselor sangvine.
- C. În pereții organelor cavitare.
- D. În cavitatea primară a corpului.
- E. În cavitățile secundare ale corpului.

	<p>CM Location of the vegetative plexuses:</p> <p>A. Between the skeletal muscles B. Along the blood vessels C. Within the walls of the cavitory organs D. In the primary cavity of the body E. In the secondary cavities of the body</p> <p>CM Вегетативные нервные сплетения расположены:</p> <p>A. Между скелетными мышцами. B. По ходу кровеносных сосудов. C. В стенках полых органов. D. В первичной полости тела. E. Во вторичных полостях тела.</p> <p>La formarea plexurilor sistemului nervos vegetativ participă fibre simpatice postganglionare, care trec spre organe separat sau împreună cu vasele sangvine, fibre parasimpatice pre- și postganglionare și fibre nervoase aferente. Plexurile se localizează în cavitățile trunchiului (toracică, abdominală, pelvină), în jurul vaselor sangvine, mai ales a arterelor, în masa organelor parenchimatose sau în pereții organelor tubulare sau cavitare. <i>Prin urmare corecte sunt enunțurile „B”, „C” și „E”.</i></p>
539.	<p>CS Propagarea influxului nervos la nivelul sinapselor fibrelor preganglionare se realizează prin intermediul:</p> <p>A. Adrenalinei. B. Serotoninei. C. Dopaminei. D. Acetilcolinei. E. Statinelor.</p> <p>CS Choose the neurotransmitter at the level of the synapses</p> <p>A. Adrenalin B. Serotonin C. Dopamine D. Acetylcholine E. Statines</p> <p>CS Передача нервного импульса с преганглионарных волокон в области синапсов реализуется посредством:</p> <p>A. Адреналина. B. Серотонина. C. Допамина. D. Ацетилхолина. E. Статинов.</p> <p>Transmiterea impulsurilor nervoase la nivelul sinapselor fibrelor preganglionare atât simpatice cât și parasimpatice cu neuronul postganglionar este mediată de acetilcolină. <i>Enunțul corect este „D”.</i></p>
540.	<p>CM La nivelul terminațiilor efectoare fibrele nervoase vegetative postganglionare elimină:</p> <p>A. Acetilcolină. B. Noradrenalină. C. Adrenalină. D. Serotonină. E. Morfină.</p> <p>CM The postganglionic effectory endings of the vegetative fibers release (secret):</p> <p>A. Acetylcholine</p>

	<p>B. Noradrenalin C. Adrenalin D. Serotonin E. Morphine</p> <p>СМ Концевые ветвления постганглионарных нервных волокон выделяют: A. Ацетилхолин. B. Норадреналин. C. Адреналин. D. Серотонин. E. Морфин.</p> <p>La nivelul terminațiilor efectoare ale fibrelor nervoase vegetative postganglionare propagarea impulsurilor nervoase se realizează prin intermediul acetilcolinei în cazul celor parasimpatice și a catecolaminelor (noradrenalinei) în cazul celor simpatice. <i>Corect – „A”, „B”.</i></p>
<p>541.</p>	<p>CS La nivelul terminațiilor efectoare fibrele vegetative parasimpatice elimină: A. Adrenalină. B. Noradrenalină. C. Libérine. D. Statine. E. Acetilcolină.</p> <p>CS The effector endings of the parasympathetic fibers release (secrete): A. Adrenalin B. Noradrenalin C. Libertines D. Statines E. Acetylcholine</p> <p>CS В области эффекторных окончаний парасимпатических волокон выделяется: A. Адреналин. B. Норадреналин. C. Либерины. D. Статины. E. Ацетилхолин.</p> <p>La nivelul terminațiilor efectoare ale fibrelor nervoase vegetative postganglionare propagarea impulsurilor nervoase se realizează prin intermediul acetilcolinei în cazul celor parasimpatice și a catecolaminelor (noradrenalinei) în cazul celor simpatice. <i>Un singur enunț corect – „E”.</i></p>
<p>542.</p>	<p>СМ Indicați componentele sistemului nervos vegetativ: A. Sistemul nervos simpatic. B. Sistemul nervos parasimpatic. C. Sistemul nervos metasimpatic. D. Sistemul nervos central. E. Sistemul nervos periferic.</p> <p>СМ Indicate components of the vegetative nervous system: A. Sympathetic nervous system B. Parasympathetic nervous system C. Metasympathetic nervous system D. Central nervous system E. Peripheral nervous system</p> <p>СМ Составными частями вегетативной нервной системы являются: A. Симпатическая нервная система. B. Парасимпатическая нервная система.</p>

	<p>C. Metasimpaticheskaya nervnaya sistema. D. Tsentral'naya nervnaya sistema. E. Perifericheskaya nervnaya sistema.</p> <p>În componența sistemului nervos vegetativ se disting sistemul nervos simpatic, sistemul nervos parasimpatic și sistemul metasimpatic. Primele două componente au o componentă centrală și una periferică, iar sistemul metasimpatic este unul local, care nu e nici simpatic, nici parasimpatic. Enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C”.</p>
<p>543.</p>	<p>CM Mediatori ai sistemului nervos metasimpatic sunt:</p> <p>A. Adrenalina. B. Histamina. C. Acidul gama-aminobutiric (GABA). D. Acetilcolina. E. Serotonina.</p> <p>CM The mediators of the metasympathetic nervous system are:</p> <p>A. Adrenalin B. Histamine C. Gama-aminobutiric acid (GABA) D. Acetylcholine E. Serotonin</p> <p>CM Медиаторами метасимпатической системы являются:</p> <p>A. Адреналин. B. Гистамин. C. Acidum gama-aminobutiricum (ГАМК). D. Ацетилхолин. E. Серотонин.</p> <p>Substanțele, care joacă rolul de mediator ai sistemului nervos metasimpatic sunt numeroase și cele mai variate. Numai în componenta enterică a metasimpaticului rolul de mediator îl realizează cca 20 de substanțe de origine colinergică, adrenergică, serotoninergică, purinergică, peptidergică, dofaminergică, GABA-ergică etc. Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „C”, „D” și „E”.</p>
<p>544.</p>	<p>CS La nivelul terminațiilor efectoare fibrele simpatice elimină:</p> <p>A. Adrenalină. B. Acetilcolină. C. Noradrenalină. D. Serotonină. E. Dopamină.</p> <p>CS The effector endings of the sympathetic fibers release (secrete):</p> <p>A. Adrenalin B. Acetylcholine C. Noradrenalin D. Serotonin E. Dopamine</p> <p>CS На уровне концевых ветвлений эффекторные симпатические волокна выделяют:</p> <p>A. Адреналин. B. Ацетилхолин. C. Норадреналин. D. Серотонин. E. Допамин.</p>

	<p>La nivelul terminațiilor efectoare ale fibrelor nervoase simpatice sunt eliberați mediatori din grupul catecolaminelor, în special noradrenalina. Enunțul corect este „C”.</p>
<p>545.</p>	<p>CS Cel mai voluminos ganglion al lanțului simpatic e:</p> <p>A. Primul cervical. B. Primul toracic. C. Al treilea lombar. D. Primul sacral. E. Ultimul coccigian.</p> <p>CS The most voluminous sympathetic chain ganglion is:</p> <p>A. The first cervical. B. The first thoracic. C. The third lumbar. D. The first sacral. E. The last coccygeal.</p> <p>CS Наиболее объемным узлом симпатического ствола является:</p> <p>A. Первый шейный. B. Первый грудной. C. Третий поясничный. D. Первый крестцовый. E. Последний копчиковый.</p> <p>Cel mai voluminos dintre ganglionii lanțului simpatic este cel cervical superior. El este fusiform, are o lungime de cca 2 cm (uneori și mai mult) și grosimea de 0,5 cm. Este situat anterior de apofizele transversale ale vertebrelor cervicale II-III. Anterior de ganglion se află artera carotidă internă, lateral nervul vag, iar posterior – mușchiul lung al capului. Astfel enunțul corect este „A”.</p>
<p>546.</p>	<p>CS Stelat e denumit ganglionul:</p> <p>A. Cervical inferior. B. Cervicotoracic. C. Toracic V. D. Toracolombar. E. Sacrococcigian.</p> <p>CS Stellate is called the ganglion:</p> <p>A. Inferior cervical. B. Cervicothoracic. C. The V thoracic. D. Thoracolumbar. E. Sacrococcygeal.</p> <p>CS Какой симпатический узел называется звездчатым:</p> <p>A. Нижний шейный. B. Шейногрудной. C. Пятый грудной. D. Груднопоясничный. E. Крестцовокопчиковый.</p> <p>Stelat este denumit ganglionul cervicotoracic, care s-a format în rezultatul fuzionării celui de al treilea (inferior) ganglion cervical și a primului ganglion toracic. El se află la nivelul colului coastei I, posterior de artera subclaviculară la nivelul originii de la ea a arterei vertebrale. Este aplatizat în sens anteroposterior și are o formă aproximativ de stea cu diametrul de cca 8 mm. Ganglionul stelat se proiectează în triunghiul scalenovertebral (al lui Waldeyer). Astfel enunțul corect este „B”.</p>

547. CM De la ganglionul cervical superior pornesc:

- A. Nervul carotidian intern.
- B. Nervii carotidieni externi.
- C. Nervul jugular.
- D. Nervul cardiac cervical superior.
- E. Nervii esofagogastrici.

CM From the superior cervical ganglion start:

- A. Internal carotid nerve.
- B. External carotid nerves.
- C. Jugular nerve.
- D. Superior cervical cardiac nerve.
- E. Gastroesophageal nerves.

CM От верхнего шейного узла отходят:

- A. Внутренний сонный нерв.
- B. Наружные сонные нервы.
- C. Яремный нерв.
- D. Верхний сердечный шейный нерв.
- E. Пищеводножелудочные нервы.

De la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic pornesc:

- ramuri comunicante cenușii, care îl unesc cu primii trei (uneori patru) nervi spinali cervicali;
- nervul carotidian intern, care pe artera carotidă formează plexul omonim;
- nervul jugular spre ganglionii nervului vag, glosofaringian și spre nervul hipoglos;
- ramuri laringofaringiene spre plexul omonim;
- nervul cardiac cervical superior;
- nervii carotidieni externi (2-3) spre artera omonimă. *Corect – „A”, „B”, „C” și „D”.*

548. CM Plexul carotidian intern continuă cu plexurile:

- A. Cavernos.
- B. Oftalmic.
- C. Carotidian comun.
- D. Vertebral.
- E. Carotidian extern.

CM Internal carotid plexus continues with:

- A. Cavernous plexus.
- B. Ophthalmic plexus.
- C. Common carotid plexus.
- D. Vertebral plexus.
- E. External carotid plexus.

CM Внутреннее сонное сплетение продолжается в следующие сплетения:

- A. Пещеристое.
- B. Глазное.
- C. Общее сонное.
- D. Позвоночное.
- E. Наружное сонное.

Plexul carotidian intern este format de nervul carotidian intern, care pornește de la polul superior al ganglionului cervical superior. Acesta pe pereții arterei carotide interne formează plexul respectiv, care împreună cu artera pătrunde prin canalul carotidian în cavitatea craniului. De la plex pornesc:

- nervii caroticotimpanici, spre mucoasa cavității timpanice;
- nervul pietros profund;
- plexul cavernos;

	<p>- plexul periarterial al arterei oftalmice; - rădăcina simpatică spre ganglionul ciliar. Astfel corecte sunt enunțurile „A” și „B”.</p>
<p>549.</p>	<p>CS La nivelul canalului carotidian de la plexul carotidian intern pornesc:</p> <p>A. Nervii caroticotimpanici. B. Nervul pietros mare. C. Coarda timpanului. D. Nervul pietros mic. E. Nervul pietros profund.</p> <p>CS At the level of the carotid canal, from the internal carotid plexus starts:</p> <p>A. Caroticotympanic nerves. B. Greater petrosal nerve. C. Chorda tympani nerve. D. Lesser petrosal nerve. E. Deep petrosal nerve.</p> <p>CS На уровне сонного канала от внутреннего сонного сплетения отходят:</p> <p>A. Сонно-барабанные нервы. B. Большой каменистый нерв. C. Барабанная струна. D. Малый каменистый нерв. E. Глубокий каменистый нерв.</p> <p>În limitele canalului carotidian de la plexul carotidian intern pornesc nervii caroticotimpanici, care însoțesc ramurile omonime ale arterei carotide interne și pătrund în cavitatea timpanică, unde împreună cu nervul timpanic de la glosofaringian formează plexul timpanic ce inervează mucoasa și vasele sangvine. Un singur enunț corect – „A”.</p>
<p>550.</p>	<p>CM Plexul faringian e format de:</p> <p>A. Ramurile laringofaringiene. B. Ramurile faringiene vagale. C. Nervul laringian superior. D. Ansa subclaviculară. E. Ramuri faringiene ale n. IX.</p> <p>CM Pharyngeal plexus is formed by:</p> <p>A. Laryngopharyngeal branches. B. Pharyngeal branches of vagus nerve. C. Superior laryngeal nerve. D. Subclavian loop (ansa subclavia). E. Pharyngeal branches of glossopharyngeal nerve.</p> <p>CM Глоточное сплетение образовано:</p> <p>A. Гортанноглоточными нервами. B. Глоточными ветвями блуждающего нерва. C. Верхним гортанным нервом. D. Подключичной петлей. E. Глоточными ветвями языкоглоточного нерва.</p> <p>La formarea plexului nervos faringian participă ramurile laringofaringiene de la ganglionul cervical superior al lanțului simpatic, ramurile faringiene de la nervul glosofaringian și ramurile faringiene ale nervului vag. Enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „E”.</p>

551. CM Ganglionul cervical inferior:

- A. E denumit și toracic superior.
- B. Se localizează la nivelul colului coastei I.
- C. Se află posterior de artera subclaviculară.
- D. Deseori fuzionează cu ganglionul toracic I.
- E. Lansează nervul jugular intern.

CM Inferior cervical ganglion:

- A. Is called thoracic superior ganglion.
- B. Is located at the level of the neck of the I cervical rib.
- C. Is situated posteriorly to the subclavian artery.
- D. Often fuses with the I thoracic ganglion.
- E. Gives off the internal jugular nerve.

CM Нижний шейный узел:

- A. Называется и верхним грудным.
- B. Находится на уровне шейки первого ребра.
- C. Находится позади подключичной артерии.
- D. Часто срастается с первым грудным.
- E. Отдаёт внутренний яремный нерв.

Ganglionul cervical inferior al lanțului simpatic este unul mult mai constant sub aspect de formă, dimensiuni și topografie.

Are o configurație fusiformă sau de stea și se află posterior de artera subclaviculară între apofiza transversală a vertebrei cervicale VII și capul coastei I. Lungimea lui e de cca 2 cm, iar lățimea – de 0,8-1 cm. Deseori fuzionează cu primul ganglion toracic și formează ganglionul cervicotoric (stelat). *Astfel enunțuri corecte sunt „B”, „C” și „D”.*

552. CM De la ganglionul stelat pornesc:

- A. Ramuri comunicante cenușii spre nervii spinali C7-C8 și T1.
- B. Ramuri spre a. subclaviculară.
- C. Nervul cardiac cervical inferior.
- D. Ramuri lingvare.
- E. Nervul laringian.

CM From the stellate ganglion start:

- A. Gray communicating branches to the spinal nerves C7-C8 and T1.
- B. Branches to the subclavian artery.
- C. Inferior cervical cardiac nerve.
- D. Lingual branches.
- E. Laryngeal nerve.

CM От звёздчатого узла отходят:

- A. Серые соединительные ветви к спинномозговым нервам (C7-8, T1).
- B. Ветви к подключичной артерии.
- C. Нижний шейный сердечный нерв.
- D. Язычные ветви.
- E. Гортанный нерв.

De la ganglionul cervicotoric (stelat) pornesc:

- ramuri comunicante cenușii spre nervii spinali cervicali VI, VII și VIII;
- câteva ramuri, inclusiv de la ansa subclaviculară spre artera subclaviculară, unde formează plexul subclavicular;
- ramuri spre nervul vag și nervul frenic;
- nervul vertebral, care formează de-a lungul arterei omonime plexul respectiv;
- nervul cardiac cervical inferior. *Prin urmare corecte sunt enunțurile „A”, „B”, „C”.*

553. CM Ansa subclaviculară (Vieussens):

- A. Cuprinde din față și de jos artera subclaviculară.
- B. E formată prin dedublarea ramurei interganglionare dintre ganglionul cervical mediu și cel inferior (sau stelat).
- C. Se află medial de segmentul cervical al vagului.
- D. Conține fibre parasimpatice.
- E. Lansează ramuri cardiace.

CM Ansa subclavia (Vieussens):

- A. From anteriorly and inferiorly subclavian artery.
- B. Is formed by splitting of interganglionic branches between middle and inferior cervical (or stellate) ganglia.
- C. Is located medial to the cervical segment of vagus nerve.
- D. Contains parasympathetic fibers.
- E. Gives off cardiac branches.

CM Подключичная петля (Вьёссана):

- A. Окружает подключичную артерию спереди и снизу.
- B. Образована раздвоением одной из межузловых ветвей между средним и нижним (или звездчатым) шейными узлами
- C. Расположена медиально от шейного отдела блуждающего нерва.
- D. Содержит парасимпатические волокна.
- E. Отдаёт сердечные ветви.

Ansa subclaviculară sau ansa lui Vieussens apare în urma despicerii ramurii interganglionare dintre ganglionii cervicali mediu și inferior (sau stelat) ai lanțului simpatic și formarea a două ramuri – anterioară și posterioară. Ramura anterioară cuprinde din față și de jos artera subclaviculară.

Conține fibre simpatice pre- și postganglionare și este situată medial de segmentul cervical al nervului vag, pe fața anterioară a mușchiului lung al gâtului.

Asfel corecte sunt enunțurile „A”, „B” și „C”.

554. CM Sindromul arterei vertebrale (nervului vertebral, sau Barre-Lieou) e provocat de:

- A. Excitarea plexului vertebral.
- B. Modificări morfologice a vertebrelor cervicale în osteohondroză.
- C. Anomalia Kimmerle.
- D. Lipsa ganglionului cervical mediu.
- E. Prezența ganglionului stelat.

CM Vertebral artery syndrome (vertebral nerve, or Barre-Lieou syndrome) is caused by:

- A. Excitation of vertebral plexus.
- B. Changes in the morphology the cervical vertebrae in osteochondrosis.
- C. Kimmerle's anomaly.
- D. Absence of middle cervical ganglion.
- E. Presence of stellate ganglion.

CM Синдром позвоночной артерии (позвоночного нерва или Barre-Lieou) провоцирует:

- A. Раздражение позвоночного сплетения.
- B. Морфологические изменения шейных позвонков при остеохондрозе.
- C. Аномалия Киммерле.
- D. Отсутствие среднего шейного узла.
- E. Наличие звездчатого узла.

Sindromul arterei vertebrale, sindromul nervului vertebral sau sindromul Barre-Lieou reprezintă o stare provocată prin excitarea arterei vertebrale și a plexului vertebral de pe traiectul ei în caz de afecțiuni ale coloanei vertebrale cervicale (spondiloză deformantă, osteocondroză, traume,

	<p>anomalii, inclusiv anomalia Kimmerle), care se manifestă prin cefalee, vertij, greață, zgomote auriculare, dereglări de vedere etc. Prin urmare enunțuri corecte sunt „A”, „B” și „C”.</p>
<p>555.</p>	<p>CM Centrul ciliospinal: A. Este un centru nervos simpatic. B. De la el pornesc fibre preganglionare, care întrerupându-se în ganglionul cervical superior inervează mușchiul dilatator al pupilei. C. Dilatarea pupilei se numește „midriază”. D. Excitarea lui provoacă mioză. E. Se mai numește Budge.</p> <p>SC Ciliospinal center: A. Is a sympathetic nerve center. B. Preganglionic fibers that start from it, interrupt in the superior cervical ganglion and innervate the dilator muscle of the pupil. C. Pupil dilation is called "mydriasis". D. Its excitement causes miosis. E. Is also called Budge's center.</p> <p>СМ Зрачковорасширяющий центр: A. Это симпатический нервный центр. B. Из него направляются преганглионарные волокна, которые, прерываясь в верхнем шейном узле, иннервируют мышцу, расширяющую зрачок. C. Расширение зрачка называется «мидриаз». D. Его возбуждение провоцирует миоз. E. Этот центр называется ещё центром Бюджэ.</p> <p>Centrul ciliospinal (Budge) este un centru nervos simpatic, localizat în coarnele laterale ale măduvei spinării la nivelul segmentelor C₈-T₁₋₃. De aici influxul nervos trece prin fibrele preganglionare din ramurile toracice I-II. De aici fibrele preganglionare ajung la ganglionul stelat, de la care urcă prin ramurile interganglionare ale lanțului simpatic și ajung la ganglionul cervical superior, unde se întrerup (fac sinapsă). De la ganglion impulsurile sunt propagate prin fibrele postganglionare, care trec în componența nervului carotidian intern, plexului carotidian intern, plexului oftalmic și rădăcina simpatică a ganglionului ciliar (vezi calea iridodilatatoare a reflexului pupilar). Aceste impulsuri provoacă midriaza (dilatarea pupilei). Astfel enunțuri corecte sunt „A”, „B”, „C” și „E”.</p>
<p>556.</p>	<p>CM Ganglionii lanțului simpatic se unesc cu nervii spinali prin: A. Ramuri comunicante albe. B. Ramuri comunicante cenușii. C. Ramuri interganglionare. D. Fibre preganglionare. E. Fibre postganglionare.</p> <p>CM Sympathetic chain ganglia connect with the spinal nerves by means of: A. White communicating branches. B. Gray communicating branches. C. Interganglionic branches. D. Preganglionic fibers. E. Postganglionic fibers.</p> <p>СМ Узлы симпатического ствола соединяются со спинномозговыми нервами через: A. Белые соединительные ветви. B. Серые соединительные ветви. C. Межузловые ветви.</p>

	<p>D. Преганглионарные волокна. E. Постганглионарные волокна.</p> <p>Ganglionii lanțului simpatic se unesc cu nervii spinali prin ramuri comunicante cenușii, compuse din fibre postganglionare (atenție la item!). Enunțuri corecte sunt „B” și „E”.</p>
557.	<p>CS Segmentul cervical al lanțului simpatic e compus din:</p> <p>A. Patru ganglioni. B. Doi ganglioni și ramuri interganglionare. C. Doi – trei ganglioni cu ramurile lor interganglionare. D. Trei ganglioni cu ramurile lor comunicante albe. E. Plexurile perivasculare din jurul arterei vertebrale.</p> <p>CS Cervical segment of the sympathetic chain is composed of:</p> <p>A. Four ganglia. B. Two ganglia and interganglionic branches. C. Two - three ganglia with their interganglionic branches. D. Three ganglia with their white communicating branches. E. Perivascular plexuses around the vertebral artery.</p> <p>CS Шейный отдел симпатического ствола состоит из:</p> <p>A. Четырѐх узлов. B. Двух узлов и межузловых ветвей. C. Двух-трѐх узлов с их межузловыми ветвями. D. Трѐх узлов с белыми соединительными ветвями. E. Периваскулярных сплетений вокруг позвоночной артерии.</p> <p>Segmentul cervical al lanțului simpatic este compus din 2-3 ganglioni (superior, mediu și inferior sau cervicotoracic, sau superior și inferior sau cervicotoracic fiind lipsă ganglionul cervical mediu) și ramurile interganglionare dintre ei. Alte variante nu există. Enunțul corect este „C”.</p>
558.	<p>CM Referitor la ansa Vieussens:</p> <p>A. Se află pe artera subclaviculară. B. Unește ganglionii lanțului simpatic cervical superior cu cervical inferior. C. Conține ramuri interganglionare. D. Se formează din ramurile n. vag. E. Se află pe a. vertebrală.</p> <p>CM Concerning the Vieussens'ansa (Vieussens'loop):</p> <p>A. It is located around the subclavian artery B. It connects the superior and inferior cervical ganglia of the sympathetic trunk C. It contains interganglionic branches D. It is formed by the branches of the vagus nerve E. It is located on the vertebral artery</p> <p>CM Петля Вьёссана:</p> <p>A. Находится на подключичной артерии. B. Соединяет верхний шейный узел симпатического ствола с нижним шейным. C. Содержит межузловые ветви. D. Образуется из ветвей блуждающего нерва. E. Находится на позвоночной артерии.</p> <p>Ansa subclaviculară sau ansa lui Vieussens apare în urma despicării ramurii interganglionare dintre ganglionii cervicali mediu și inferior (sau stelat) ai lanțului simpatic și formarea a două ramuri – anterioară și posterioară.</p>

Ramura anterioară cuprinde din față și de jos artera subclaviculară. Conține fibre simpatice pre- și postganglionare și este situată medial de segmentul cervical al nervului vag, pe fața anterioară a mușchiului lung al gâtului.

Corecte sunt enunțurile „A” și „C”.