

CHESTIONAR
privind BAREMUL MINIM de cunoștințe
pentru susținerea examenului
competențelor și deprinderilor practice obținute la disciplina *anatomia omului*
în semestrul I.

I. OSTELOGIE GENERALĂ

1. Numiți tipurile de substanță din componența oaselor, definiți osteonul.
2. Prezentați schema clasificării oaselor, demonstrați tipurile de oase și mostre de oase tubulare scurte, monoepifizare, sesamoide, pneumatice (aerofore).
3. Enumerați etapele de dezvoltare a oaselor, tipurile de osificare și varietățile centrilor de osificare, precum și tipurile de oase în legătură cu dezvoltarea lor.
4. Definiți osul ca organ, enumerați funcțiile lui.

II. SCHELETUL AXIAL

1. Demonstrați poziția anatomică a vertebrelor și elementele lor structurale.
2. Demonstrați porțiunile și curburile coloanei vertebrale, argumentați formarea și apariția lor.
3. Identificați și demonstrați vertebrele tip din diverse segmente ale coloanei vertebrale, enumerați particularitățile lor regionale.
4. Explicați noțiunile de vertebre veritabile și vertebre de tranziție, demonstrați vertebrele de tranziție.
5. Numiți repererele osoase ale vertebrelor din diverse porțiuni ale coloanei vertebrale, palpabile pe viu, explicați importanța lor aplicativă.
6. Numiți vertebrele, localizarea cărora pe viu poate fi identificată cu ajutorul liniilor cervicotoracală, bispinoscapulară, bianguloscapulară, subcostală, intercristară, bispinoiliacă posteroinferioară.
7. Demonstrați sacrul, poziția lui anatomică și elementele lui descriptive. Explicați formarea liniilor transverse și a creștelor sacrale, numiți particularitățile de gen ale sacrului și repererele lui osoase, palpabile pe viu.
8. Enumerați anomaliile de dezvoltare a vertebrelor și a sacrului.
9. Enumerați elementele constitutive ale osteotoracelui.
10. Identificați sternul, demonstrați porțiunile și poziția lui anatomică.
11. Demonstrați coastele, porțiunile și poziția lor anatomică.
12. Numiți grupurile de coaste, demonstrați mostre de coaste din componența fiecărui grup.
13. Descrieți elementele conformației osteotoracelui, numiți formele individuale ale lui.
14. Demonstrați repererele osoase ale osteotoracelui palpabile pe viu, explicați importanța lor aplicativă.

III. SCHELETUL MEMBRELOR

1. Numiți și demonstrați segmentele scheletului membrului superior.
2. Demonstrați componentele centurii scapulare, poziția lor anatomică și elementele lor descriptive.
3. Enumerați repererele osoase ale scapulei și claviculei, palpabile pe viu.
4. Numiți și demonstrați porțiunile și elementele descriptive ale humerusului, precum și poziția lui anatomică.
5. Demonstrați poziția anatomică și elementele descriptive ale oaselor antebrățului.
6. Numiți și indicați segmentele scheletului mâinii și oasele din componența lor.
7. Enumerați și demonstrați repererele osoase ale membrului superior, palpabile pe viu.
8. Enumerați și demonstrați componentele scheletului membrului inferior.
9. Demonstrați poziția anatomică a coxalului, oasele din componența lui și elementele lor descriptive.
10. Demonstrați poziția anatomică a osteopelvisului, compartimentele lui și limitele lor.
11. Descrieți particularitățile de gen ale osteopelvisului.
12. Numiți și demonstrați repererele osoase ale pelvisului, palpabile pe viu (punctele pelviometrice).
13. Explicați noțiunea de pelvimetrie, enumerați diametrele principale ale osteopelvisului.
14. Demonstrați poziția anatomică, porțiunile și elementele descriptive ale femurului.
15. Numiți oasele gambei, demonstrați poziția lor anatomică și elementele lor descriptive.
16. Numiți și demonstrați porțiunile scheletului piciorului și oasele din componența lor.
17. Enumerați și demonstrați repererele osoase ale membrului inferior liber, palpabile pe viu.

IV. CRANIUL

1. Demonstrați poziția anatomică a craniului, numiți și indicați compartimentele lui.
2. Identificați și demonstrați oasele craniului cerebral, poziția anatomică și porțiunile lor.
3. Explicați noțiunile de boltă (calvarie) și bază a craniului, numiți și demonstrați fețele bazei craniene.
4. Numiți și demonstrați fosele (etajele) endobazei craniului, limitele dintre ele, oasele care le formează, comunicările lor.
5. Enumerați și demonstrați oasele craniului visceral și poziția lor anatomică.
6. Numiți și demonstrați pereții și comunicările orbitei.
7. Demonstrați pereții cavității nazale, structurile lor componente, compartimentele cavității nazale osoase și comunicările lor.
8. Demonstrați fosele laterale ale craniului, formațiunile limitrofe și comunicările lor.
9. Descrieți localizarea și comunicările sinusurilor paranasale.
10. Enumerați și demonstrați reperele osoase ale capului, palpabile pe viu.

V. LEGĂTURILE DINTRE OASE

1. Enumerați principiile, în baza cărora este elaborată clasificarea legăturilor dintre oase, numiți tipurile de legături, demonstrați exemple.
2. Numiți elementele structurale principale și secundare ale diartrozelor, enumerați tipurile de diartroze, demonstrați exemple.
3. Numiți și demonstrați legăturile dintre oasele scheletului axial.
4. Identificați articulațiile membrului superior, numiți fețele articulare, demonstrați elementele capsuloligamentare, indicați tipurile lor și mișcările, care pot fi realizate în ele.
5. Enumerați articulațiile membrului inferior, indicați tipurile lor, demonstrați fețele articulare și elementele capsuloligamentare, numiți mișcările, care au loc în fiecare din aceste articulații.

VI. MIOLOGIA

1. Numiți și demonstrați grupele de mușchi ai capului.
2. Identificați și demonstrați grupele de mușchi ai gâtului, indicați componența lor.
3. Numiți și demonstrați grupele de mușchi ai toracelui, enumerați mușchii din componența lor, demonstrați diafragma.
4. Numiți și demonstrați mușchii abdomenului, indicați clasificarea lor.
5. Numiți, clasificați și demonstrați mușchii spatelui.
6. Numiți și demonstrați mușchii umărului și ai brațului.
7. Numiți și demonstrați grupele de mușchi ai antebrățului și mâinii, indicați componența lor.
8. Numiți și demonstrați grupele de mușchi ai bazinului, indicați componența lor.
9. Numiți și demonstrați grupele de mușchi ai coapsei, dezvăluți componența acestor grupe.
10. Enumerați și demonstrați grupele de mușchi ai gambei și piciorului, indicați mușchii din componența lor.
11. Numiți, demonstrați și descrieți formațiunile topografice și fasciile din regiunea gâtului.
12. Demonstrați și descrieți formațiunile topografice din regiunea toracelui.
13. Enumerați, demonstrați și descrieți formațiunile topografice din regiunea abdomenului.
14. Enumerați și demonstrați locurile vulnerabile din regiunea spatelui și abdomenului.
15. Numiți, demonstrați și descrieți formațiunile topografice ale membrului superior.
16. Numiți, demonstrați și descrieți formațiunile topografice ale bazinului și membrului inferior.
17. Enumerați reperele musculare ale capului, gâtului și trunchiului.
18. Numiți reliefurile mușchilor membrilor.

VII. SPLANHNOLOGIE GENERALĂ. SISTEMUL DIGESTIV.

1. Explicați noțiunile de splanhnologie și viscere.
2. Descrieți structura generală a organelor cavitare și a celor parenchimatoase, prezentați exemple.
3. Numiți sistemele de organe din cadrul splanhnologiei.
4. Definiți intestinul primar, numiți segmentele lui și derivatele lor.
5. Enumerați membranele seroase, indicați structura lor generală, particularitățile regionale și funcțiile lor.
6. Enumerați și demonstrați organele din componența sistemului digestiv.

7. Descrieți structura generală a mucoasei tubului digestiv, indicați particularitățile ei regionale.
8. Descrieți structura generală a tunicii musculare a tubului digestiv, indicați particularitățile ei regionale.
9. Enumerați glandele digestive, indicați rolul lor funcțional.
10. Demonstrați cavitatea bucală, compartimentele, pereții și comunicările ei.
11. Demonstrați structura generală a dinților, indicați clasificarea lor.
12. Prezentați clasificarea glandelor salivare, demonstrați glandele salivare mari și canalele lor excretoare.
13. Demonstrați porțiunile limbii, plicele de mucoasă și papilele ei, numiți mușchii limbii.
14. Explicați noțiunile de vestibul faringian (*fauces* – gâtlej) și istm faringian (*isthmus faucium*) sau istm orofaringeal, demonstrați formațiunile care îl delimitează.
15. Numiți mușchii palatului moale și ai vestibulului faringian.
16. Demonstrați compartimentele faringelui și comunicările lor.
17. Enumerați mușchii faringelui.
18. Numiți segmentele anatomice și chirurgicale ale esofagului, indicați localizarea lor.
19. Enumerați strâmtoarele anatomice și fiziologice ale esofagului, indicați localizarea și importanța lor aplicativă.
20. Definiți abdomenul, explicați noțiunile de cavitate abdominală, cavitatea pelvisului și cavitate peritoneală.
21. Demonstrați regiunile peretelui antero-lateral al abdomenului și limitele dintre ele.
22. Numiți și explicați variantele de raporturi ale viscerelor abdomino-pelviene cu peritoneul, exemplificați-le.
23. Demonstrați poziția anatomică, conformația externă și porțiunile anatomice și radioanatomice ale stomacului.
24. Enumerați ligamentele și topografia (holotopia, scheletotopia și sintopia) stomacului, precum și proiecția lui pe peretele anterior al abdomenului.
25. Numiți variantele de formă și topografie a stomacului în dependență de vârstă, gen, tip constituțional, deprinderi alimentare, grad de plenitudine, poziție a corpului.
26. Explicați structura pereților stomacului, indicați formațiunile mucoasei gastrice.
27. Numiți și demonstrați segmentele intestinului subțire, proiecția lor pe viu.
28. Explicați structura generală a pereților intestinului subțire, indicați funcțiile tunicilor intestinale.
29. Demonstrați conformația externă, porțiunile și topografia duodenului, indicați variantele de formă și poziție a acestui organ.
30. Demonstrați elementele structurale ale mucoasei duodenului.
31. Numiți raporturile segmentelor duodenului cu peritoneul, demonstrați flexura duodenojejunală, indicați topografia, proiecția și importanța ei aplicativă.
32. Indicați poziția ansei și topografia porțiunilor intestinului subțire mezenterial.
33. Numiți și demonstrați elementele distinctive ale intestinului gros.
34. Prezentați date privind structura pereților intestinului gros.
35. Numiți segmentele intestinului gros, indicați topografia, raporturile cu peritoneul și proiecția lor.
36. Demonstrați cecul, formațiunile mucoasei, topografia și proiecția lui.
37. Demonstrați apendicele vermiform, indicați variantele lui de formă și poziție, numiți punctele apendiculare de pe peretele abdominal anterior.
38. Demonstrați rectul, numiți flexurile lui, indicați topografia și raporturile lui cu peritoneul.
39. Explicați noțiunea de canal anal, numiți formațiunile de pe pereții lui.
40. Demonstrați poziția anatomică, conformația externă și ligamentele ficatului, enumerați funcțiile lui.
41. Descrieți topografia și raporturile ficatului cu peritoneul.
42. Explicați împărțirea ficatului din punct de vedere macroscopic, embriologic, funcțional și chirurgical în lobi, părți, diviziuni și segmente. Demonstrați lobii ficatului.
43. Explicați noțiunile de lobul hepatic clasic (unitate structurală a ficatului), lobul portal și acin hepatic, numiți componentele triadei hepatice.
44. Numiți căile biliare intra- și extrahepatice, demonstrați componentele pediculului hepatic.
45. Demonstrați porțiunile veziculei biliare, indicați rolul ei funcțional, topografia și proiecția fundului vezical pe peretele anterior al abdomenului („punctul cistic”).

46. Demonstrați poziția anatomică și conformația externă a pancreasului, numiți componentele și funcțiile lui principale. Explicați noțiunea de “pancreas endocrin”.
47. Descrieți topografia pancreasului și raporturile lui cu peritoneul.
48. Definiți peritoneul, enumerați și demonstrați derivatele și funcțiile lui, numiți spațiile extraperitoneale.
49. Explicați noțiunea de cavitate peritoneală, demonstrați compartimentele ei.
50. Numiți și demonstrați bursele, recesurile, fosele și plicele peritoneului.
51. Explicați noțiunea de peritoneu urogenital, numiți și demonstrați formațiunile lui.
52. Enumerați metodele de explorare pe viu a organelor sistemului digestiv.
53. Enumerați cele mai frecvent depistate anomalii ale organelor sistemului digestiv.

VIII. SISTEMUL RESPIRATOR ȘI INIMA.

1. Demonstrați pereții, cornetele, compartimentele și comunicările cavității nazale.
2. Demonstrați sinusurile paranazale și comunicările lor.
3. Enumerați funcțiile mucoasei nazale.
4. Demonstrați poziția anatomică, cartilajele, articulațiile, ligamentele și grupele de mușchi ai laringelui, numiți funcțiile lui.
5. Descrieți și demonstrați conformația externă a glandei tiroide, indicați funcțiile ei.
6. Demonstrați compartimentele cavității laringelui și formațiunile, care le delimitează.
7. Numiți componentele plicelor vestibulare și vocale, explicați noțiunea de glotă, demonstrați deschiderea glotei (*rima glottidis s. vocalis*) și porțiunile ei.
8. Demonstrați poziția anatomică a traheei, numiți porțiunile ei, indicați topografia și proiecția traheei.
9. Explicați noțiunea de arbore bronhial, numiți componentele lui, demonstrați-le.
10. Demonstrați poziția anatomică și conformația externă a plămânilor, explicați noțiunile de hil și pedicul pulmonar, enumerați componentele lui, numiți funcțiile plămânilor.
11. Explicați noțiunile de acin, lobul pulmonar primar, lobul pulmonar secundar, arbore alveolar, unitate morfofuncțională a plămânului.
12. Enumerați diviziunile macro- și macromicroscopice ale plămânilor, demonstrați lobii pulmonari și limitele lor.
13. Enumerați segmentele bronhopulmonare, indicați importanța aplicativă a divizării segmentare a plămânilor.
14. Definiți pleura, numiți și demonstrați părțile și recesurile ei, precum și ariile interpleurale, indicați importanța lor aplicativă.
15. Descrieți cavitatea toracică, indicați pereții și compartimentele ei, numiți liniile verticale, trasate pe torace.
16. Descrieți topografia și proiecția plămânilor și a pleurei.
17. Definiți noțiunea de mediastin, descrieți compartimentarea lui după BNA, PNA și TA, indicați conținutul diviziunilor mediastinale.
18. Enumerați metodele de explorare pe viu a organelor sistemului respirator.
19. Descrieți schema circulației sanguine.
20. Demonstrați poziția anatomică și conformația externă a inimii.
21. Demonstrați vasele sanguine mari cu origine sau afluire în camerele inimii.
22. Demonstrați camerele inimii și particularitățile lor structurale.
23. Demonstrați aparatul valvular al inimii.
24. Descrieți și demonstrați topografia inimii.
25. Demonstrați pericardul, straturile lui, lamele și sinusurile pericardului seros.
26. Demonstrați straturile pereților și septurile inimii.
27. Numiți componentele complexului stimulant (de conducere) al inimii, indicați localizarea lor.
28. Numiți și demonstrați focarele de auscultație a valvelor inimii.
29. Enumerați principalele anomalii de dezvoltare a inimii și a vaselor sanguine mari.
30. Enumerați metodele de explorare pe viu a inimii.

IX. SISTEMUL URINAR.

1. Enumerați componentele sistemului urinar, indicați rolul lor funcțional.
2. Demonstrați poziția anatomică și conformația externă a rinichiului, definiți și demonstrați sinusul renal, hilul și pediculul renal, precum și componentele acestuia.

3. Numiți învelișurile rinichiului, demonstrați-le.
4. Descrieți și demonstrați structura internă a rinichiului, definiți lobul renal.
5. Definiți nefronul, enumerați componentele lui, numiți tipurile de nefroni.
6. Definiți complexul juxtaglomerular, indicați rolul lui funcțional, enumerați componentele lui.
7. Enumerați elementele, care asigură fixarea rinichiului, descrieți topografia și proiecțiile rinichilor pe viu.
8. Enumerați anomaliile de dezvoltare a rinichilor.
9. Demonstrați glandele suprarenale, descrieți structura și funcțiile lor.
10. Enumerați și demonstrați formațiunile anatomice, care fac parte din căile urinare, indicați particularitățile lor de gen.
11. Descrieți și demonstrați uretra masculină, indicați porțiunile, îngustările și dilatările ei și importanța lor aplicativă.
12. Numiți și caracterizați anomaliile de dezvoltare a căilor urinare.
13. Enumerați metodele de explorare pe viu a organelor sistemului urinar.

X. SISTEMELE GENITALE.

1. Clasificați organele din componența sistemului genital feminin, demonstrați organele genitale feminine interne.
2. Demonstrați poziția anatomică a ovarului, conformația lui externă, indicați raporturile lui cu peritoneul și aparatul de fixare, enumerați funcțiile ovarului.
3. Demonstrați trompele uterine și uterul, indicați poziția lui anatomică, conformația externă și porțiunile, descrieți structura uterului.
4. Numiți și demonstrați topografia și mijloacele de fixare a uterului, caracterizați poziția lui normală și deviațiile ei.
5. Explicați noțiunea de vulvă, enumerați componentele ei.
6. Numiți porțiunile (recesurile) fornixului vaginal, indicați importanța lor aplicativă.
7. Enumerați anomaliile de dezvoltare a organelor genitale feminine.
8. Numiți și explicați metodele de explorare pe viu a organelor sistemului genital feminin.
9. Enumerați și demonstrați organele genitale masculine interne, descrieți cordonul spermatic, numiți componentele lui.
10. Definiți perineul, indicați topografia și porțiunile lui, explicați noțiunea de perineu chirurgical (obstretical).
11. Enumerați și demonstrați mușchii diafragmelor perineului, numiți fasciile perineului.
12. Demonstrați fosa ishioanală, indicați pereții și conținutul ei.

XI. GLANDELE ENDOCRINE.

1. Prezentați clasificarea glandelor endocrine.
2. Numiți formațiunile endocrine centrale, enumerați și demonstrați formațiunile endocrine periferice.
3. Enumerați organele neendocrine, în care se conțin celule producătoare de hormoni, indicați rolul lor funcțional.

XII. SISTEMUL LIMFOID.

1. Numiți organele limfoide primare, caracterizați structura lor, demonstrați timusul.
2. Enumerați organele limfoide secundare, demonstrați splina, poziția anatomică, topografia și conformația ei externă, caracterizați-i structura ei internă. Explicați noțiunea de spline accesorii.
3. Numiți formațiunile limfoide din componența sistemului digestiv, respirator și urinar.
4. Descrieți și demonstrați componentele inelului limfoid faringian, explicați structura și rolul lor funcțional.
5. Explicați noțiunile de noduli limfoizi solitari și agregați, indicați localizarea lor, demonstrați-i.