

VI. SISTEMUL OSOS ȘI ARTICULAȚIILE

1. Mișcarea:

- A. Este o însușire a omului
- B. Este una dintre însușirile caracteristice ale organismelor vii
- C. Realizează locomoția
- D. Se asigură prin sistemul osos
- E. Se asigură prin sistemul muscular – componenta activă

2. Mișcarea:

- A. Se asigură prin sistemul osteo - articular – cu rol pasiv
- B. Asigură mișcările corpului și ale unor segmente ale sale
- C. Este una dintre însușirile organismelor vii
- D. Se asigură prin sistemul muscular – componenta pasivă
- E. Realizează locomoția

3. Osteogeneza:

- A. Este un proces prin care are loc creșterea oaselor
- B. Constă în transformarea țesutului cartilajinos al embrionului în scheletul osos al adultului
- C. Constă în transformarea țesutului conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului
- D. Constă în transformarea țesutului fibros al embrionului în scheletul osos al adultului
- E. Este un proces prin care are loc dezvoltarea oaselor

4. Oasele, după originea lor, se clasifică în:

- A. Oase de membrană, dezvoltate prin osificare encondrală
- B. Oase de membrană, dezvoltate prin osificare desmală
- C. Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare encondrală
- D. Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare desmală
- E. Oase de membrană, dezvoltate prin osificare endoconjunctivă

5. *Osificarea:

- A. Este de două feluri: desmală și de membrană
- B. Este de două feluri: desmală și encondrală
- C. Este numai de un singur fel: desmală
- D. Este numai de un singur fel: de membrană
- E. Este numai de un singur fel: encondrală

6. Osificarea desmală:

- A. Se mai numește și de membrană
- B Se mai numește și encondrală
- C Se realizează pe seama periostului
- D Determină și creșterea în grosime a oaselor lungi
- E Determină creșterea în lungime a oaselor lungi

7. Osificarea de membrană:

- A Se mai numește și encondrală
- B Dă naștere oaselor bolții cutiei craniene
- C Dă naștere parțial claviculei și mandibulei
- D Dă naștere oaselor late
- E Determină și creșterea în grosime a oaselor lungi, pe seama periostului

8. *Selectați afirmațiile corecte despre osificarea encondrală:

- A Dă naștere oaselor membrelor, oaselor scurte, și oaselor bazei craniului
- B Dă naștere oaselor membrelor, oaselor lungi, și oaselor bazei craniului
- C Dă naștere oaselor membrelor, oaselor scurte, și oaselor bolții cutiei craniene
- D Asigură creșterea în lățime a osului
- E Determină creșterea în grosime a oaselor lungi, pe seama periostului

9. Selectați afirmațiile false despre osificarea encondrală:

- A Dă naștere oaselor membrelor, oaselor scurte, și oaselor bazei craniului
- B Asigură creșterea în lățime a oaselor
- C Centrele de osificare apar mai întâi în diafiză
- D Asigură creșterea în grosime a oaselor lungi
- E Determină creșterea în lungime a oaselor lungi

10. Osteogeneza:

- A Presupune transformarea tesutului cartilaginos al embrionului în tesutul osos al adultului
- B Osificarea desmală este specifică tuturor oaselor craniului
- C Osificarea desmală este numită și de membrană
- D Osificarea desmală realizează creșterea oaselor lungi pe seama periostului
- E Constă în transformarea țesutului conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului;

11. Osteogeneza:

- A Osificarea encondrală realizează creșterea oaselor lungi pe seama periostului
- B Osificarea encondrală realizează creșterea oaselor de la baza craniului
- C În osificarea primară apar centre de osificare inițial la nivelul diafizei
- D Osificarea epifizelor se realizează concomitent cu cea a diafizei
- E Este un proces prin care are loc dezvoltarea oaselor

12. Osificarea primară se realizează prin centre de osificare, care:

- A Apar prima dată în epifiză
- B Apar prima dată în diafiză
- C Apar mai târziu în epifiză, după ce oasele au ajuns aproape de dimensiunile finale
- D Apar la toate oasele, de la început
- E Apar numai la oasele lungi

13. *Scheletul:

- A.Cuprinde numai oase late, la care predomină lăţimea şi grosimea
- BCuprinde toate oasele aşezate în poziţie anatomică
- C.Cuprinde numai oase lungi precum coastele
- D.Cuprinde oase lungi, la care predomină lăţimea şi înălţimea
- E.Cuprinde oase late, la care predomină lăţimea

14. Oasele lungi sunt:

- A Humerusul
- B Sternul
- C Coastele
- D.Radius
- E Ulnă

15. Selectaţi oasele lungi care alcătuiesc scheletul membrului superior:

- A Radius
- B Ulnă
- C Humerusul
- D Femur
- E Rotulă

16. Oasele late:

- A Intră în alcătuirea membrelor
- B Participă la formarea bazinului osos
- C Intră în alcătuirea craniului
- D Sunt oase perechi
- E Sunt reprezentate de oase la care predomină înălţimea şi lăţimea

17. Selectaţi afirmaţiile adevărate despre rotulă:

- A Este un os lat
- B Este un os sesamoid
- C Este situat în grosimea tendonului cvadricepsului femural
- D Este un os lung
- E Este un os scurt

18. Selectați afirmațiile adevărate despre scheletul capului:

- A Este alcătuit din neurocraniu și viscerocraniu
- B Neurocraniul adăpostește encefalul
- C Viscerocraniul conține segmentele periferice ale aparatelor respirator și digestiv
- D Viscerocraniul conține segmentele periferice ale unor organe de simț
- E Viscerocraniul conține primele segmentele ale unor organe de simț

19. În alcătuirea scheletul capului intră:

- A Neurocraniul
- B Viscerocraniul
- C Oasele sesamoide
- D Oasele scurte
- E Oasele lungi

20. Următoarele oase aparțin neurocraniului:

- A Maxila
- B Temporalul
- C Etmoidul
- D Mandibula
- E Oasele parietale

21. Oasele care participă la formarea neurocraniului sunt:

- A Sfenoidul
- B Parietalul
- C Cornetele nazale
- D Vomerul
- E Occipitalul

22*. Neurocraniul:

- A Este format din patru oase pereche și două oase nepereche
- B Este format din două oase pereche: occipitale și temporale
- C Este format din patru oase nepereche și două oase pereche
- D Este format din patru oase nepereche
- E Este format din două oase pereche: occipitale și parietale

23. Oasele nepereche care formează neurocraniul sunt:

- A Maxila
- B Occipitalul
- C Frontalul
- D Oasele nazale
- E Mandibula

24. Viscerocraniul:

- A Este format din patru oase pereche și două oase nepereche
- B Este format și din două oase nepereche
- C Este format din patru oase nepereche și șase oase perechi
- D Este format și din șase oase perechi
- E Face parte din scheletul coloanei vertebrale

25. Selectați afirmațiile adevărate despre oasele care intră în alcătuirea viscerocraniului:

- A Sfenoid
- B Oasele nazale
- C Zigomaticul
- D Mandibula
- E Cornetele nazale inferioare

26. Oasele nepereche care intră în alcătuirea viscerocraniului sunt:

- A Mandibula
- B Vomerul
- C Palatinul
- D Maxila
- E Lacrimalul

27. Oasele perechi care intră în alcătuirea viscerocraniului sunt:

- A Maxila
- B Vomerul
- C Palatinul
- D Cornetele nazale inferioare
- E Lacrimalul

28. Selectați oasele care participa la formarea scheletului trunchiului:

- A Coloana vertebrală
- B Stern
- C Bazinul osos
- D Oasele coxale
- E Osul sacru

29. Selectați afirmațiile adevărate despre coloana vertebrală:

- A Coxalul participă la formarea coloanei vertebrale
- B Susține corpul
- C Protejează măduva spinării
- D Este situată pe linia mediană anterioară a corpului
- E Reprezintă scheletul axial

30. Care dintre următoarele afirmații despre coloana vertebrală sunt false:

- A Coloana vertebrală este situată pe linia mediană și posterioară a corpului
- B Coloana vertebrală are rol în mișcarea trunchiului
- C Coloana vertebrală are rol în mișcarea capului
- D Coloana vertebrală este formată din trei regiuni
- E Coloana vertebrală are rol în protejarea trunchiului cerebral

31. Coloana vertebrală este alcătuită din:

- A Cinci regiuni: cervicală, toracală, lombară, sacrală, și coccigiană
- B Șase regiuni: cervicală, toracală, dorsală, lombară, sacrală, și coccigiană
- C Patru regiuni: cervicală, dorsală, sacrală, și coccigiană
- D Vertebre, care au corpul vertebral anterior
- E Vertebre, care prezintă în partea lor posterioară corpul vertebral

32. Vertebrele prezintă:

- A Un corp vertebral situat anterior
- B Un arc vertebral situat posterior
- C Pediculi vertebrali situați între corpul vertebral și arcul vertebral
- D Orificii vertebrale de conjugare
- E Un corp vertebral situat posterior

33. Selectați afirmațiile adevărate despre osul sacru:

- A Este un os median, nepereche
- B Are formă triunghiulară cu baza în jos
- C Se articulează lateral cu coxalul
- D Sacrul se unește cu baza coccisului
- E Este format din 5 vertebre sacrale

34. Selectați afirmațiile adevărate despre coccige:

- A Se articulează lateral cu coxalul
- B Este format din 4-5 vertebre coccigiene
- C Are formă triunghiulară
- D Se unește cu sacrul
- E Este un os pereche

35. Coloana vertebrală prezintă:

- A Curburi în plan sagital numite scolioze
- B Curburi în plan sagital cu concavitatea anterioară numite lordoze
- C Curburi în plan sagital cu concavitatea anterioară numite cifoze
- D Curburi atât în plan sagital cât și în plan frontal
- E Doar curburi în plan sagital

36. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Atlasul este prima vertebră cervicală
- B Cifoza este o curbura a coloanei vertebrale care se găsește în regiunea toracală și sacrală
- C Axisul este a treia vertebră cervicală
- D Scoliozele sunt curburi ale coloanei vertebrale, care au convexitatea la stânga sau la dreapta
- E Vertebrele toracale sunt situate între vertebrele cervicale și vertebrele lombare

37. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Toracele osos este format anterior de stern
- B Sternul rămâne cartilaginos până la vârsta de 10 ani
- C Toracele osos este format posterior de coaste
- D Corpul sternului se articulează cu cartilajele costale
- E Toracele osos este format posterior de coloana vertebrală

38. Selectați afirmațiile false:

- A Sternul se află pe linia mediană a toracelui
- B Sternul este un os lat, situat posterior
- C Sternul rămâne cartilaginos până la vârsta de 30 ani
- D Sternul este format din corp și apendice xifoid
- E Sternul se articulează cu cartilajele costale

39. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Coastele sunt arcuri osteocartilaginoase
- B Coastele sunt situate în partea laterală a toracelui
- C Coastele sunt în număr de 12 perechi
- D Cartilajul costal se unește cu coloana vertebrală
- E Coastele sunt arcuri ce se întind de la coloana vertebrală la stern

40. Selectați afirmațiile false:

- A Primele 7 perechi de coaste sunt adevărate
- B Perechile VIII, IX, X, sunt de asemenea adevărate
- C Ultimele două coaste nu ajung la stern
- D Posterior scheletul toracelui este format din 12 vertebre lombare
- E Ultimele două coaste se numesc coaste libere

41. Care dintre următoarele afirmații sunt corecte:

- A Scheletul toracelui, posterior este format din 12 vertebre toracale
- B Ultimele trei coaste se numesc coaste flotante
- C Perechile de coaste VIII, IX, X, se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului coastei VII

- D Ultimele două coaste nu au cartilaj
- E Coastele sunt alcătuite posterior dintr-un arc osos, care se articulează cu vertebrele toracale

42. Selectați afirmațiile adevărate despre scheletul membrilor superioare:

- A Este format din scheletul brațului, antebrățului, și mâinii
- B Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C Centura scapulară este formată de claviculă și omoplat
- D Centura scapulară leagă membrul superior de torace
- E Centura scapulară este formată de claviculă și scapulă

43. Selectați afirmațiile adevărate despre claviculă:

- A Clavicula este un os alungit, de forma literei " S " culcată
- B Clavicula se articulează cu humerusul
- C Clavicula se unește medial cu scapula
- D Clavicula se unește medial cu manubriul sternal
- E Clavicula se unește cu coastele

44. Scapula este:

- A Un os lat
- B Un os care se articulează cu clavicula
- C Un os care are forma literei " S " culcată
- D Un os care se articulează lateral cu humerusul
- E Un os de formă triunghiulară, cu baza în sus

45. Selectați afirmațiile false:

- A Scheletul brațului este format din 8 oase carpiene
- B Scheletul antebrățului este format din humerus
- C Scheletul mâinii este format din falange
- D Scheletul antebrățului este format din radius și ulnă
- E Scheletul mâinii este format din 8 oase carpiene, 5 oase metacarpene, și 14 falange

46. Scheletul membrilor superioare cuprinde:

- A Ulna
- B Rotula
- C Femurul
- D Humerusul
- E Coastele

47. Centura scapulară:

- A Este formată din claviculă și stern
- B Leagă membrul superior de torace

- C Este formată de scapula și humerus
- D Leagă scapula de torace
- E Este formată din claviculă și omoplat

48. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Scheletul antebrațului este format de humerus, radius și ulnă
- B Radiusul se articulează cu humerusul
- C Policele prezintă 2 falange
- D Degetul I prezintă 2 falange
- E Scheletul mâinii este format din 5 oase carpiene și 8 oase metacarpiene

49. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Scheletul membrelor inferioare este format din scheletul membrului inferior propriu-zis și centura pelvină
- B Centura pelvină leagă membrele superioare de scheletul trunchiului
- C Centura pelvină este formată din oasele coxale dispuse antero-lateral și din sacru posterior
- D Oasele coxale se articulează între ele superior, formând simfiza pubiană
- E Cele două oase coxale împreună cu sacrul formează bazinul osos

50. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Osul coxal provine din sudarea celor două oase coxale
- B Osul coxal provine din sudarea a trei oase: ilion, ischion, pubis
- C Sudarea celor trei oase se datorează stațiunii bipede
- D Osul coxal formează scheletul coapsei
- E Osul coxal formează scheletul centurii pelvine

51. Selectați afirmațiile false:

- A Scheletul coapsei este format de femur și coxal
- B Femurul este cel mai lung os al corpului
- C Femurul se articulează prin epifiza proximală cu coxalul
- D Rotula este un os patrulater, cu baza în sus
- E Rotula este situată în tendonul mușchiului cvadriceps

52. Selectați răspunsurile corecte:

- A Scheletul gambei este alcătuit din două oase
- B Tibia este un os al gambei situat medial
- C Fibula face parte din scheletul gambei
- D Tibia se articulează cu rotula
- E Fibula este un os mai voluminos

53. Scheletul piciorului:

- A Este format din 7 oase carpiene
- B Falangele halucelui sunt în număr de 2
- C Primul deget se numește police
- D Oasele tarsienele sunt în număr de 7
- E Falangele sunt în număr de 14

54. Alegeți afirmațiile corecte:

- A Oasele îndeplinesc rol de pârghii ale aparatului locomotor
- B Oasele îndeplinesc rol de protecție a unor organe vitale
- C Oasele îndeplinesc rol în metabolismul fosforului
- D Oasele îndeplinesc rol de sediu principal al organelor hematopoietice
- E Oasele nu au rol în metabolismul electroliților

55. *Oasele au roluri funcționale, și anume:

- A Pârghii ale aparatului locomotor, de gradul I
- B Rețin unele substanțele toxice din organism, cum ar fi: Hg, Pb, F
- C Rol de sediu secundar pentru organele hematopoietice
- D Rol în metabolismului calciului, clorului și electroliților
- E Pârghii ale aparatului locomotor, de gradul II

56. Pârghiile aparatului locomotor sunt:

- A De gradul II, care este realizat de articulația dintre osul brațului și ale antebrațului
- B De gradul III, care este realizat de articulațiile mici
- C De gradul I, care este realizat de articulația craniului cu coloana vertebrală
- D Acționate de mușchi, asigurând susținerea corpului
- E Răspunzătoare de locomoție

57. Oasele au rolul de a proteja organele vitale și anume:

- A Canalul vertebral protejează măduva osoasă
- B Cutia craniană protejează creierul
- C Bazinul osos protejează plămâni
- D Cutia toracică protejează inima și plămâni
- E Pelvisul osos protejează organele pelvine

58. Selectați afirmațiile corecte:

- A Măduvă roșie se găsește la toate oasele copiilor
- B Oasele late la adult conțin măduvă hematogenă
- C Măduva diafizelor oaselor lungi este cenușie la adult
- D Măduva diafizelor oaselor lungi este galbenă la vârstnici
- E Măduva diafizelor oaselor lungi este nefuncțională la vârstnici

59. Selectați afirmațiile corecte:

- A Osul conține 80 % apă
- B Oasele reprezintă principalul rezervor de substanțe minerale al organismului
- C Osul este alcătuit dintr-o matrice organică solidă
- D Osul conține 20 % reziduu uscat
- E Matricea organică solidă este întărită de depozitele de săruri de calciu

60. Selectați afirmațiile corecte:

- A Matricea organică a osului este alcătuită din 90 – 95 % din fibre de colagen
- B Oseina se formează din fibrele de colagen și substanță fundamentală
- C Cea mai importantă substanță cristalină este hidroxiapatita
- D La nivelul oaselor au loc procese metabolice
- E Fibrele de colagen nu dau osului rezistența la tensiune

61. Selectați afirmațiile corecte privind articulațiile:

- A Sunt organe de legătură între oase
- B Sunt sediul mișcărilor
- C Se numesc diartroze
- D Se împart și după gradul de mobilitate
- E Sunt structuri contractile

62. *Clasificarea articulațiilor este realizată după:

- A Gradul de mobilitate
- B Poziția în organism
- C Numărul de oase care intră în alcătuire
- D Mărimea articulației
- E Prezența sau absența sinovialei

63. *După gradul de mobilitate, articulațiile sunt împărțite în:

- A Sinartroze și diartroze
- B Omartroze și diartroze
- C Diartroze și gonartroze
- D Gonartroze și amfiartroze
- E Coxartroze și amfiartroze

64. Sinartrozele reprezintă:

- A Articulații fixe
- B Articulații mobile
- C Articulații imobile
- D Articulații sinoviale
- E Articulații cu grad mare de mișcare

65. Alegeți răspunsurile corecte:

- A În sindesmoze se interpune țesut fibros
- B În sinostoze se interpune țesut fibros
- C În sincondroze se interpune țesut cartilaginos
- D În sindesmoze se interpune țesut osos
- E În sindesmoze se interpune țesut cartilaginos

66. Diartrozele reprezintă:

- A Articulații semimobile
- B Articulații mobile
- C Articulații fixe
- D Articulații sinoviale
- E Articulații cu suprafețe plane sau ușor concave

67. Amfiartrozele reprezintă:

- A Articulații cu mobilitate mare
- B Articulații semimobile
- C Articulațiile dintre corpii vertebrali
- D Articulații sinoviale
- E Articulații cu suprafețe plane sau ușor concave

68. Alegeți răspunsurile corecte:

- A Artrodiile sunt diartroze
- B Artrodiile sunt sinartroze
- C Artrodiile sunt articulații sinoviale
- D Artrodiile au o mobilitate mare
- E Artrodiile au mobilitate limitată

69. *Artrodiile prezintă următoarele elemente structurale:

- A Suprafețe articulare și ligamente
- B Capsula, membrană și cavitate articulară
- C Membrană sinovială, capsula, membrană și cavitate articulară
- D Cavitate articulară
- E Suprafețe articulare, capsula, membrană, cavitate și ligamente articulare

70. Selectați formațiunile ce aparțin articulației genunchiului:

- A Țesut cartilaginos
- B Cavitate articulară
- C Meniscul
- D Rotula
- E Membrană sinovială

71*. Scheletul uman, în poziție anatomică, înseamnă:

- A Palmele privesc anterior
- B Palmele privesc posterior
- C Picioarele alipite
- D Coapsele flectate pe bazinul osos
- E Antebrațul flectat pe braț

72. Selectați afirmațiile adevărate privind vertebra lombară:

- A Prezintă apofiza spinoasă posterior
- B Prezintă apofiza spinoasă anterior
- C Prezintă 2 apofize transverse
- D Prezintă 1 apofiză transversă
- E Prezintă apofize articulare superioare

73. Selectați afirmațiile false privind coloana vertebrală:

- A Cuprinde 4 regiuni
- B Conține 8 vertebre cervicale
- C Conține 12 vertebre toracale
- D Prima vertebră cervicală se numește axis
- E Varful sacrului se articulează cu vertebra lombară 5

74. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Omoplatul este un os al antebrațului
- B Radiusul face parte din scheletul mâinii
- C Fibula face parte din scheletul gambei
- D Ulna face parte din scheletul antebrațului
- E Halucele este degetul I al mâinii

75. Privind coastele:

- A Prezintă un arc anterior
- B Primele șapte perechi sunt adevărate
- C Ultimele două perechi sunt false
- D Sunt arcuri osoase
- E Sunt situate în partea laterală a toracelui

76. Selectați oasele late:

- A Parietal
- B Coxal
- C Tarsiene
- D Carpiene
- E Fibula

77. Selectați afirmațiile false privind sternul:

- A Este un os lung
- B Situat anterior
- C Este format din manubriu, corp și apendice vermiform
- D Este un os lat
- E Face parte din torace

78. Privind mișcarea, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A Este una dintre însușirile organismelor vii
- B Realizează mișcările tuturor segmentelor corpului
- C Se asigură prin sistemul osos - componenta pasivă
- D Este o caracteristică și a omului
- E Și sistemul muscular realizează locomoția

79. Mișcarea :

- A Se asigură prin sistemul articular – cu rol pasiv
- B Se asigură prin sistemul muscular – cu rol activ
- C Asigură și mișcările corpului
- D Musculatura netedă are rol activ în locomoție
- E Mușchii acționează asupra oaselor asigurând și susținerea corpului

80. Privind osteogeneza:

- A. Este un proces prin care are loc creșterea și dezvoltarea oaselor
- B. Începe prin apariția unui centru primar de osificare în epifiză și a unor capilare diafizare
- C. În geneză, apare o cavitate medulară diafizară
- D. Constă numai în transformarea țesutului conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului
- E. Constă în transformarea țesutului fibro-conjunctiv al embrionului în scheletul osos al adultului

81. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Oasele se clasifică după originea lor în oase lungi, late și scurte
- B. Prin osificarea endoconjunctivă se formează parietalele
- C. Prin osificarea encondrală se formează coxalul
- D. Prin osificarea desmală se formează fibula
- E. Prin osificarea encondrală se formează sternul

82. Oasele se pot clasifica în:

- A Oase de membrană, dezvoltate prin osificare desmală, de exemplu frontalul
- B Oase de membrană, dezvoltate prin osificare endoconjunctivă, de exemplu carpienele
- C Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare encondrală, de exemplu ulna
- D Oase de cartilaj, dezvoltate prin osificare encondrală, de exemplu temporalul
- E Oase de membrană, dezvoltate prin osificare desmală, de exemplu tarsienele

83. Selectați afirmațiile adevărate privind osificarea, cu excepția:

- A. Este de două feluri: desmală și de membrană
- B. Este de două feluri: desmală și encondrală
- C. Este și osificare desmală care determină creșterea în grosime a osului vomer
- D. Este și osificare encondrală care determină creșterea în lungime a femurului
- E. Este de două feluri: encondrală și de membrană

84. Osificarea de membrană dă naștere următoarelor oase:

- A. Tarsiene
- B. Coxale
- C. Parietale
- D. Parțial mandibulei
- E. Canal auditiv extern

85. Osificarea encondrală dă naștere următoarelor oase:

- A. Carpiene
- B. Tibie
- C. Ilion
- D. Parțial claviculelor
- E. Ulna

86. Selectați afirmațiile false privind osteogeneza:

- A. Prin osificarea encondrală se realizează creșterea osului la nivelul cartilajului diafizo-epifizar
- B. Prin osificarea encondrală al unui os lung, punctul primar de osificare apare inițial în epifiza unui os lung
- C. Celulele cartilajelor de creștere a unui os lung proliferază inițial spre diafiză
- D. Osificarea desmală asigură creșterea în grosime a oaselor scurte pe seama periostului
- E. Până în jurul vârstei de 20 de ani, cartilajele de creștere rămân cartilaginoase

87. Privind osificarea, selectați afirmațiile adevărate:

- A. Apar centre de osificare primară mai întâi în diafiză
- B. Osificarea epifizelor implică acoperirea acestora, înainte de încetarea procesului de creștere, cu cartilaj hialin
- C. Osificarea primară apare mai târziu în epifiză, după ce oasele au ajuns aproape de dimensiunile finale
- D. În jurul vârstei de 20-25 de ani cartilajul diafizo-epifizar este înlocuit cu țesut osos
- E. Creșterea în grosime este realizată de zona externă, osteogenă a periostului

88. Privind scheletul:

- A. Cuprinde neurocraniu, scheletul trunchiului si al membrelor
- B. În poziția anatomică , regiunea palmară a mâinii privește medial
- C. Cuprinde și oase lungi, de exemplu fibulă
- D. Cuprinde și oase lungi de exemplu stern
- E. Cuprinde și oase lungi de exemplu radius

89. Oasele lungi care alcătuiesc scheletul membrului inferior sunt:

- A. Tibie
- B. Femur
- C. Rotula
- D. Coxal
- E. Scapula

90. Privind oasele late:

- A. Intră în alcătuirea membrelor superioare
- B. Nu sunt perechi
- C. Unele alcătuiesc bolta craniană
- D. Predominanța lățimii este singura caracteristică privind forma lor
- E. Ischionul este un os lat

91. *Oasele scurte:

- A. Sunt metacarpienele
- B. Sunt carpienele
- C. Sunt cele 8 tarsiene
- D. Au lungimea și numai lățimea aproximativ egale
- E. Coccigele este un os scurt

92. * Rotula:

- A. Se află în grosimea mușchiului triceps femural
- B. Împreună cu coastele sunt oase sesamoide
- C. Prezintă o diafiză și 2 epifize
- D. Se află în grosimea mușchiului cvadriceps femural
- E. Intră în alcătuirea articulației genunchiului

93. Oase alungite sunt:

- A. Coastele
- B. Rotula
- C. Clavicula
- D. Axis
- E. Sacru

94. Privind scheletul craniului, selectați afirmațiile false:

- A. Neurocraniul adăpostește și diencefalul
- B. Neurocraniul adăpostește și bulbul
- C. Viscerocraniul conține segmentele centrale ale organelor de simț
- D. Viscerocraniul conține primele segmente ale aparatului respirator și digestiv
- E. Viscerocraniul conține segmentele intermediare ale organelor de simț

95. Neurocraniul:

- A. Cuprinde și patru oase nepereche: frontal, etmoidal, vomer și occipital
- B. Osul temporal este un os pereche
- C. Osul sfenoid este un os pereche
- D. Osul etmoid este un os nepereche
- E. Osul occipital se află în regiunea posterioară a neurocraniului

96. Oasele care participă la formarea neurocraniului sunt, cu excepția:

- A. Sfenoid
- B. Occipital
- C. Palatin
- D. Etmoid
- E. Vomer

97. Viscerocraniu:

- A. Este format din șase oase pereche și două oase nepereche
- B. Este format și din patru oase pereche
- C. Este format și din vomer și maxilă ca oase nepereche
- D. Este format și din zigomatic ca os pereche
- E. Cuprinde și cornetele nazale medii

98. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase, cu excepția:

- A. Mandibulă
- B. Etmoid
- C. Vomer
- D. Sfenoid
- E. Lacrimal

99. În alcătuirea viscerocraniului participă următoarele oase:

- A. Cornete nazale inferioare
- B. Vomer
- C. Atlas
- D. Zigomatic
- E. Maxila

100. Privind scheletul capului:

- A. Occipitalul este limitat de temporale (lateral) și parietale (superior)
- B. Zigomaticul prezintă suturi craniene cu frontalul , temporalul și cu maxila
- C. Sfenoidul face parte din viscerocraniu
- D. Oasele palatine fac parte din viscerocraniu
- E. Etmoidul este un os pereche

101. Selectati oasele care apartin scheletului trunchiului:

- A. Coloană vertebrală
- B. Bazin
- C. Stern
- D. Ischion
- E. Coaste

102. Privind coloana vertebrală:

- A. Cuprinde și 8 vertebre cervicale
- B. Cuprinde și 12 vertebre toracale
- C. Este situată în partea mediană și posterioară a corpului
- D. Reprezintă scheletul axial al corpului
- E. Permite executarea unor mișcări ale membrelor

103. Selectați afirmațiile adevărate privind coloana vertebrală:

- A. Din punct de vedere topografic este alcătuită din 5 regiuni
- B. Cuprinde și coloana vertebrală dorsală
- C. Prima certebra cervicală este axis
- D. Vertebrele toracale sunt în număr de 7
- E. Există 4-5 vertebre coccigiene

104. Selectați afirmațiile adevărate privind rolul coloanei vertebrale:

- A. Ax de susținere a corpului
- B. Protecția măduvei spinării
- C. Executarea unor mișcări și ale capului
- D. Cale de conducere a fasciculelor piramidale
- E. Protecția bulbului

105. Privind vertebrele:

- A. Pediculii vertebrali leagă arcul vertebral de apofiza spinoasă
- B. Prin orificiile de conjugare intră nervii spinali
- C. Orificiile intervertebrale, prin suprapunere formează canalul vertebral
- D. Canalul vertebral adăpostește măduva spinării
- E. Prima vertebră cervicală se numește atlas

106. Vertebrele prezintă:

- A Un corp vertebral situat anterior
- B Un arc vertebral situat posterior
- C Pediculi vertebrali situați între corpul vertebral și arcul vertebral
- D Orificii vertebrale de conjugare
- E Prin suprapunerea pediculilor vertebrali se delimitează orificiul vertebral

107. O vertebră tip prezintă:

- A. 2 apofize articulare superioare
- B. 1 apofiză spinoasă
- C. 1 apofiză transversă
- D. 2 apofiză spinoase orientate posterior
- E. 1 pedicul vertebral

108. Privind sacrul, selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Nu este o vertebra tip
- B. Are formă triunghiulară
- C. Are baza orientată în jos
- D. Baza sacrului se articulează cu baza coccisului
- E. Fețele laterale se articulează cu vertebrele lombare

109. Sacrul:

- A. Este os median
- B. Provine din sudarea a 5 vertebre lombare
- C. Este un os nepereche
- D. Fețele laterale prezintă suprafețe articulare
- E. Are baza orientată superior

110. Selectați afirmațiile adevărate despre coccige:

- A Se articulează lateral cu coxalul
- B Este format din 4-5 vertebre coccigiene
- C Are formă triunghiulară
- D Prin baza sa se unește cu vârful sacrului
- E Este un os median

111. Coloana vertebrală prezintă:

- A. Curburi în plan sagital cât și în plan longitudinal
- B. Cifoză în regiunea lombară
- C. Cifoză în regiunea sacrală
- D. Lordoză în regiunea cervicală
- E. Lordoză în regiunea toracală

112. Selectați afirmațiile adevărate privind curburile coloanei vertebrale:

- A. Se numesc lordoze când au concavitatea posterior, de exemplu regiunea toracală
- B. În plan sagital se numesc cifoze când au concavitatea anterior
- C. Se numesc lordoze, de exemplu regiunea lombară
- D. Se numesc scolioze curburile în plan median
- E. Se numesc cifoze, de exemplu regiunea sacrală

113. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Axisul este a doua vertebră toracală
- B. Scoliozele pot fi și cu convexitate la dreapta
- C. Osul sacru rezultă din fuzionarea a 4 vertebre lombare
- D. Cifozele sunt curburi cu convexitatea anterior
- E. Vertebrele cervicale sunt în număr de 8, corespunzător nervilor spinali cervicali

114. Privind scheletul trunchiului:

- A. Prin orificiul vertebral ies nervii spinali
- B. Simfiza pubiană se află în partea anterioară a bazinului
- C. Vertebrele toracale sunt în număr de 12
- D. O vertebră tip prezintă canalul vertebral
- E. Lordoza se află în regiunea sacrală

115. Selectați afirmațiile false:

- A. Apofiza spinoasă a vertebrei cervicale este orientată posterior
- B. Fețele anterioare ale sacrului prezintă suprafețe articulare
- C. Coxalul este format din ilion și ischion
- D. Și pubisul face parte din osul coxal
- E. Toate afirmațiile sunt false

116. Privind sternul:

- A. Sternul, situat anterior, este un os lat
- B. Sternul, situat pe linia mediană a toracelui, este un os lat
- C. În partea inferioară se află manubriul
- D. Fețele laterale prezintă suprafețe articulare
- E. Rămâne cartilaginos până la 20 de ani

117. *Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Toracele osos este format din stern, coloana vertebrală cervicală și coaste
- B. Sternul prezintă un apendice xifoid situat în partea superioară
- C. Axisul se articulează cu occipitalul
- D. Osul maxilar este un os pereche
- E. Coastele prezintă două epifize

118. Privind coastele:

- A Coastele sunt arcuri osteocartilaginoase, situate în partea laterală a toracelui
- B Sunt în număr de 24 perechi
- C Cartilajul costal se articulează cu coloana vertebrală toracală
- D Prezintă posterior un arc osos
- E De apendicele xifoid se prinde cartilajul coastei VII

119. Selectați afirmațiile false privind toracele:

- A. Primele 7 perechi de coaste sunt adevărate
- B. Perechile VIII, IX, X, sunt false
- C. Perechile VIII, IX, X se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului coastei VIII
- D. Nu ajung la stern ultimele două coaste
- E. Ultimele două coaste au cartilaj comun

120. Selectați afirmațiile adevărate privind scheletul trunchiului:

- A. Topografic, coloana vertebrală este alcătuită din 5 regiuni
- B. Baza coccisului se articulează cu vârful sacrului
- C. O vertebră tip este alcătuită și din 3 apofize
- D. Clavicula se articulează cu manubriul sternal
- E. Coastele libere sunt coastele XI și XII

121. Selectați afirmațiile adevărate despre scheletul membrelor superioare:

- A. Este format din scheletul brațului, antebrățului și mâinii
- B. Este format din scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
- C. Centura scapulară este formată de claviculă și omoplat
- D. Centura scapulară nu leagă membrul superior de torace
- E. Scheletul brațului, antebrățului și mâinii se leagă de torace prin humerus

122. Selectați afirmațiile false:

- A. Clavicula prezintă două epifize
- B. Clavicula se articulează medial cu corpul sternal
- C. Omoplatul are formă triunghiulară
- D. Omoplatul are vârful orientat inferior
- E. Clavicula are forma literei „S”, culcată

123. *Selectați afirmațiile false:

- A. Scapula este un os lat
- B. Scapula se articulează lateral cu clavicula și humerus
- C. Scapula se află în partea posterioară a toracelui
- D. Clavicula este un os alungit, de forma literei „S” culcata
- E. Clavicula se articulează lateral cu humerusul

124. Selectați afirmațiile adevărate privind scheletul membrelor superioare:

- A. Humerusul se articulează cu scapula
- B. În poziția anatomică, radiusul este situat lateral de ulnă
- C. Articulația cotului este formată din radius și humerus
- D. Humerusul alcătuiește singur scheletul brațului
- E. Și ulna face parte din antebraț

125. Scheletul membrelor superioare cuprinde:

- A. Ulna
- B. Rotula
- C. Femur
- D. Humerus
- E. Tarsiene

126. *Scheletul mâinii:

- A. Cuprinde 8 carpiene, 4 metacarpiene și 14 falange
- B. Metacarpienele se articulează superior cu falangele
- C. Topografic, policele se află în continuarea ulnei
- D. Fiecărui deget îi corespunde un metacarpian
- E. Fiecare deget este format din 3 falange

127. Privind centura pelvină:

- A. Nu leagă membrul superior de scheletul trunchiului
- B. Bazinul osos este format din sacru, 2 oase coxale și trunchi
- C. Simfiza pubiană rezultă din articulația posterioară a oaselor coxale
- D. Fața anterioară a sacrului se articulează cu cele două oase coxale
- E. Și ischionul participă la formarea pelvisului osos

128. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Osul coxal este situat lateral de trunchi
- B. Osul coxal provine din sudarea a trei oase: ilion, ischion, pubis
- C. Sudarea celor trei oase se datorează și modului de locomoție
- D. Osul coxal formează scheletul coapsei
- E. Osul coxal se articulează cu femurul

129. Privind scheletul membrelor inferioare:

- A. Ilionul este poziționat superior de ischion
- B. Adaptarea la stațiunea bipedă a determinat sudarea celor trei oase: ilion, ischion și pubis
- C. Femurul alcătuiește singur scheletul coapsei
- D. Femurul împreună cu rotula alcătuiesc scheletul coapsei
- E. Poziția anatomică implică apropierea degetelor I ale celor 2 picioare

130. *Privind scheletul gambei:

- A. Tibia este așezată lateral de fibulă
- B. Epifiza inferioară a tibiei se articulează cu femurul
- C. Fibula, prin epifiza superioară se articulează cu femurul
- D. Fibula este un os lung, mai subțire față de tibie
- E. Tibia se articulează și cu rotula

131. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Rotula este un os triunghiular, cu baza în sus
- B. Rotula este situată în fibrele mușchiului cvadriceps
- C. Fața anterioară a rotulei se articulează cu epifiza distală a femurului
- D. Este un os sesamoid
- E. Este un os alungit

132. Scheletul piciorului:

- A Este format din 8 oase tarsiene
- B Falangele degetului I sunt în număr de 2
- C Primul deget se numește police
- D În continuarea metatarsienelor se află falangele degetelor
- E Falangele sunt în număr de 14

133. Privind scheletul membrelor inferioare:

- A. Este format din centura pelvină și scheletul membrului inferior propriu-zis
- B. Scheletul coapsei este format de femur și coxal
- C. Femurul este cel mai lung os al corpului
- D. Degetul I al piciorului se numește haluce
- E. Fibula este așezată medial în gambă

134. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A Până la 25 de ani, epifizele se sudează la diafize
- B Canalul auditiv extern face parte din osul sfenoid
- C O vertebră tip are și două apofize spinoase
- D Fibula se articulează cu femurul și tibia
- E Există și lordoză lombară

135. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Osul zigomatic se află în porțiunea antero-laterală a viscerocraniului
- B Omoplatul se articulează cu humerusul
- C Coasta a XI-a este falsă
- D Fibrele de colagen din structura osului se extind numai de-a lungul liniilor de forță de tensiune
- E Artrodiile sunt articulații mobile cu 5 elemente structurale

136. Este adevărat că:

- A Substanțele toxice reținute în oase se eliberează treptat în sânge, iar în final se eliberează prin excreție renală
- B Scolioza este o curbare laterală a coloanei vertebrale
- C Osul sfenoid se formează prin osificare encondrală
- D Osul sacru se articulează cu ischionul coxalului
- E Clavicula se articulează și cu manubriul sternal

137. Selectați afirmațiile false:

- A Sacrul se articulează superior vertebra lombară 5
- B Cornetele nazale superioare fac parte din viscerocraniu
- C Coastele prezintă un arc osos care se articulează posterior cu vertebrele toracale
- D Epifiza proximală a femurului se articulează cu sacrul
- E Oasele conțin 20-80% apă

138. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Frontalul este un os lat
- B Pe seama periostului, se realizează creșterea în grosime a ulnei prin osificare desmală
- C Prin epifiza proximală, clavicula se articulează cu sternul
- D Celulele cartilajelor de creștere proliferază și spre diafiză
- E Bazinul osos asigură protecție osoasă și pentru ovar și uter

139. Selectați afirmațiile false, cu excepția:

- A Viscerocraniul este alcătuit din 14 oase
- B Scheletul mâinii cuprinde 27 oase
- C Scheletul piciorului cuprinde 27 oase
- D Centura scapulară cuprinde 2 oase
- E Centura pelvină cuprinde 3 oase

140. Selectați afirmațiile adevărate:

- A Între oasele parietale și occipital se interpune țesut fibros
- B Apofiza spinoasă a vertebrei toracale este dispusă anterior
- C Clavicula este dispusă superior de prima coastă
- D Amfiartrozele sunt articulații cu grad foarte mare de mobilitate
- E Hidroxiapatita este o substanță cristalină din structura oaselor

1.BCE, 2.ABCE, 3.BE, 4.BCE, 5.B, 6.ACD, 7.BCE, 8.A, 9.BD,
10.ACD, 11.BCE, 12.BCE, 13.B, 14.ADE, 15.ABC, 16.BCE,
17.BC, 18.ABD, 19.AB, 20.BCE, 21.ABE, 22.C, 23.BC, 24.BD,
25.BCDE, 26.AB, 27.ACDE, 28.ABC, 29.BCE, 30.DE, 31.AD,
32.ABC, 33.ACDE, 34.BCD, 35.CD, 36.ABDE, 37.ADE, 38.BCD,
39.ABCE, 40.BD, 41.ACDE, 42.BCDE, 43.AD, 44.ABDE,
45.ABC, 46.AD, 47.BE, 48.BCD, 49.ACE, 50.BC, 51.AD, 52.ABC,
53.BDE, 54.ABCD, 55.B, 56.CDE, 57.BDE, 58.ABE, 59.BCE,
60.ABCD, 61. ABD, 62.A, 63.A, 64.AC, 65.AC, 66.AB, 67.BCE,
68.ACD, 69.E, 70.BCDE, 71.A, 72.ACE, 73.ABDE, 74.CD, 75.BE,
76.AB, 77.AC, 78. BC, 79. BCE, 80. ACE, 81. B, 82. ACD, 83.AC,
84. CD, 85. ABE, 86. BCD, 87. ACD, 88. CE, 89. AB, 90. BC, 91.
B, 92.E, 93. AC, 94. CE, 95. BDE, 96. CE, 97. AD, 98. BD, 99.
ABDE, 100. ABD, 101. ABCE, 102. BCDE, 103. ABE, 104. ABC,
105. DE, 106. ABC, 107. AB, 108. CDE, 109.ACDE, 110. BCDE,
111. CD, 112. BCE, 113. ACDE, 114.BC, 115. BCE, 116.ABD,
117.D, 118. AD, 119. CE, 120. ABDE, 121. BC, 122. AB, 123. E,
124. ABDE, 125. AD, 126. D, 127.AE, 128. BCE, 129. ABC, 130.
D, 131. BCE, 132. BDE, 133. ACD, 134. BCD, 135.ABE, 136.
ABCE, 137. BDE, 138. ABE, 139. ABDE, 140. ACE