Oasele şi articulaţiile

1-17 *

1. Pezintă diafiză:
a) oasele plate
b) oasele lungi
c) oasele scurte
d) oasele wormiene
e) oasele sesamoide

2. Sunt oase scurte la nivelul membrului superior:
a) oasele carpiene
b) oasele wormiene
c) oasele tarsului
d) rotulele
e) omoplații

3. Osteoblastele sunt celule formatoare de:
a) actină
b) hematii
c) leucocite
d) plachete sanguine
e) fosfat de calciu

4. Flexibilitatea osului este datorată:
a) carbonatului de calciu
b) hidroxiapatitei
c) fosfatului de calciu
d) măduvei roșii
e) colagenului

5. Cavitatea medulară să găsește în:
a) coloana vertebrală
b) osteoane
c) trabecule
d) femur
e) stern

6. Osteoanele incomplete se numesc:
a) trabecule
b) travee
c) lamele interstițiale
d) lacune
e) matrice

7. Spațiile în care se află osteocitele se numesc:
a) canale centrale
b) canale medulare
c) canale perforante
d) lacune
e) trabecule

8. Lacunele sunt unite între ele prin:
a) canalicule
b) lamele interstițiale
c) trabecule
d) travee
e) canale perforante

9. Procesul de osificare intramembranoasă se desfășoară în următoarea succesiune:
a) osteoclaste – centre de osificare – trabecule
b) trabecule – centre de osificare – osteoblaste
c) osteoblaste – trabecule – centre de osificare
d) osteoblaste – centre de osificare – trabecule
e) centre de osificare – osteoblaste – trabecule

10. Osteoporoza este consecința activității deficitare a:
a) osteoblastelor
b) osteocitelor
c) osteoclastelor
d) osteoanelor
e) lamelelor interstițiale

11. Articulațiile mobile se mai numesc și:
a) amfiartroze
b) diartroze
c) sinartroze
d) gomfoze
e) sincondroze

12. Pe suprafața articulară a oaselor ce participă la o diartroză se află:
a) țesut cartilaginos fibros
b) țesut cartilaginos hialin
c) țesut cartilaginos elastic
d) membrana sinovială
e) membrana fibroasă interosoasă.

13. Fibrocartilaj ce înconjoară un miez gelatinos întră în structura:
a) suturilor

b) sinartrozele
c) diartozelor
d) discurilor intervertebrale
e) plăcii epifizare.

14. Articulația trohleară este în formă de:
a) elipsă
b) șa
c) scripete
d) plan
e) calotă sferică.

15. Permite mișcarea de rotație în axul longitudinal articulația:
a) trohleară
b) pivotală
c) condiloidă
d) selară
e) plană.

16. Articulația care prezintă cele mai libere mișcări este:
a) sferoidală
b) trohleară
c) condiloidă
d) plană
e) selară.

17. Osul trapez este un os:
a) lung
b) sesamoid
c) carpian
d) metacarpian
e) tarsian.

18. Oasele depozitează:
a) sodiu
b) calciu
c) potasiu
d) glicogen
e) fosfați

19. Au rol important de protecție al organelor vitale:
a) oasele plate
b) oasele lungi
c) oasele scheletului axial
d) oasele membrelor
e) omoplații.

20. După formă, oasele mâinii sunt:
a) plate
b) lungi
c) scurte
d) neregulate
e) wormiene.

21. Au prelungiri cu aspect de contraforturi:
a) unele oase lungi
b) unele oase late
c) unele oase neregulate
d) vertebrele
e) unele oase wormiene.

22. Sunt oase plate în scheletul axial:
a) oasele wormiene
b) oasele pelvisului
c) scapulele
d) coastele
e) sternul

23. Cușca toracică:
a) conține oase lungi
b) conține oase plate
c) conține oase scurte
d) protejează organe vitale
e) contribuie la hematopoieză.

24. Diferitele tipuri de celule sanguine sunt produse în:
a) țesutul osos spongios
b) țesutul osos compact
c) printre trabeculele osoase
d) osteoane
e) lacunele osoase.

25. Funcția de hematopoieză se realizează la adult la nivelul țesutului spongios al:
a) osteoanelor
b) vertebrelor
c) sternului
d) humerusului
e) femurului.

26. În endost se află:
a) osteoblaste
b) osteoclaste
c) măduvă roșie
d) măduvă galbenă
e) hidroxiapatită.

27. Sunt caracteristici comune oaselor plate ale craniului și oaselor lungi ale membrelor:
a) conțin țesut osos compact

b) conțin țesut osos spongios
c) se formează prin osificare intramembranoasă
d) se formează prin osificare endocondrală
e) sunt acoperite de periost.

28. Osteoblastele sintetizează:
a) carbonat de calciu
b) clorură de calciu
c) fosfat de calciu
d) hidroxid de calciu
e) calcitonină

29. Creșterea în lungime a osului are loc la nivelul:
a) osteoblastelor
b) epifizei
c) diafizei
d) metafizei
e) plăcii epifizare

30. Osul este acoperit de:
a) cartilaj articular
b) cartilaj hialin
c) placa epifizară
d) periost
e) hidroxiapatită

31. Epifiza conține:
a) os spongios
b) os compact
c) trabecule
d) măduvă galbenă
e) măduvă roșie

32. Cavitatea medulară:
a) se mai numește și canalul central
b) conține măduva spinării
c) conține măduva galbenă
d) este căptușită de endost
e) este prezentă în vertebre.

33. Osteoanele se găsesc în:
a) trabecule
b) travee
c) epifize
d) diafize
e) cavitatea medulară

34. Canalul central conține:
a) măduvă galbenă
b) măduvă roșie
c) măduva spinării
d) nervi
e) capilare sanguine.

35. Vase de sânge sunt prezente în:
a) lacunele osoase
b) canaliculele osoase
c) canalele perforante
d) canalele centrale
e) tijele cartilaginoase.

36. Canalele perforante sunt prezente în:
a) trabeculele osoase
b) osteoane
c) țesutul osos compact
d) țesutul osos spongios
e) diafiza oaselor lungi.

37. Osteocitele:
a) se pot forma din periost
b) evoluează din osteoclaste
c) evoluează din osteoblaste
d) hrănesc osul
e) dizolvă osul.

38. În osificarea intramembranoasă, osteoblastele:
a) depun os compact în jurul tijei rectilinii
b) depun os compact la nivelul periostului
c) formează centrele de osificare
d) formează placa epifizară
e) produc colagen și hidroxiapatită.

39. Tijele de cartilaj hialin participă la dezvoltarea:
a) coastei
b) humerusului
c) omoplatului
d) femurului
e) sternului.

40. Cavitatea medulară se formează:
a) prin osificare intramembranoasă
b) prin osificare endocondrală
c) pe seama tijei cartilaginoase
d) pe seama plăcii epifizare
e) în interiorul coloanei vertebrale.

41. Osul compact se formează:
a) prin osificare intramembranoasă
b) prin osificare endocondrală
c) cu ajutorul osteocitelor
d) cu ajutorul osteoblastelor

e) cu ajutorul osteoclastelor.

42. Creșterea în lungime a osului încetează prin osificarea completă a:
a) osteoanelor
b) plăcii epifizare
c) diafizei
d) metafizei
e) periostului.

43. Remodelarea osoasă se desfășoară:
a) numai până la pubertate
b) cu participarea osteoblastelor
c) cu participarea osteoclastelor
d) sub controlul sistemului nervos vegetativ
e) sub control hormonal.

44. Osteoclastele intervin în concentrația sanguină a:
a) fostatului
b) sodiului
c) calciului
d) potasiului
e) natriului

45. Previn osteoporoza:
a) aportul alimentar de calciu
b) stresul psihic
c) activitatea fizică
d) stresul mecanic
e) stimularea osteoclastelor.

46. Reduce frecarea în diartroze:
a) lichidul sinovial
b) placa epifizară
c) cartilajul articular
d) capsula fibroasă
e) bursa

47. Sunt articulații imobile:
a) amfiartrozele
b) diartrozele
c) gomfozele
d) suturile craniene
e) sindesmozele

48. Într-o sinatroză, oasele sunt separate de o cantitate redusă de țesut:
a) adipos
b) cartilaginos
c) fibros
d) epitelial simplu
e) epitelial st

49. Suturile craniului pot fi între:
a) frontal și parietale
b) frontal și occipital
c) între cele două parietale
d) parietale și occipital
e) parietale și wormiene

50. Sunt articulații fixe ale craniului:
a) amfiartrozele
b) diartrozele
c) gomfozele
d) sinartrozele
e) suturile

51. Sunt oase lungi care participă la sinartroze:
a) frontalul
b) occipitalul
c) humerusul
d) radiusul
e) ulna

52. Articulațiile centurii pelviene sunt:
a) amfiartroze
b) sindesmoze
c) simfize
d) gomfoze
e) suturi

53. Amfiartroze se găsesc între:
a) ambele oase pubiene
b) vertebre
c) ambele parietale
d) sacru și oasele iliace
e) ambele oase iliace.

54. Diartrozele:
a) au o mobilitate limitată
b) permit mișcări libere
c) sunt prezente între sacru și oasele iliace
d) unesc diafizele radiusului și ulnei
e) se mai numesc și articulații sinoviale

55. Articulațiile dintre vertebre pot fi:
a) sinartroze
b) amfiartroze
c) diartroze
d) sinoviale
e) sindesmoze.

56. Lichidul sinovial vine în contact cu:
a) capsula fibroasă
b) cartilajul articular
c) placa epifizară
d) membrana sinovială
e) cavitatea medulară.

57. Discuri cartilaginoase:
a) sunt prezente între vertebre
b) sunt prezente în unele amfiartroze
c) sunt prezente în unele diartroze
d) pot fi sub formă de meniscuri
e) pot fi sub formă de burse.

58. În structura unei diartroze intră:
a) membrana fibroasă interosoasă
b) capsula fibroasă
c) placa epifizară
d) lichid sinovial
e) membrana sinovială.

59. Conține lichid sinovial:
a) cavitatea medulară
b) sinartroza
c) bursa
d) amfiatroza
e) diartroza.

60. La nivelul genunchilor se află:
a) meniscuri
b) gomfoze
c) discuri cartilaginoase
d) burse
e) suturi.

61. Poate fi prezent țesut cartilaginos în:
a) amfiartroze
b) diartroze
c) sindesmoze
d) sinartroze
e) burse.

62. Membrana sinovială este prezentă în:
a) gomfoze
b) sinartroze
c) sindesmoze
d) diartroze
e) burse.

63. Participă la articulația sferoidală a umărului:
a) acetabulul
b) capul humerusului
c) capul femurului
d) scapula
e) fosa glenoidă.

64. Este o articulație biaxială articulația:
a) sferoidală
b) trohleară
c) condiloidă
d) plană
e) selară.

65. Articulații plane sunt prezente la nivelul:
a) coloanei vertebrale
b) șoldului
c) cotului
d) piciorului
e) genunchiului.

66. Într-o articulație plană sunt posibile mișcări de:
a) alunecare
b) extensie
c) flexie
d) pronație
e) răsucire

67. Oasele carpiene participă la articulații:
a) trohleare
b) sferoidale
c) condiloide
d) selare
e) plane.

68. Prezintă suprafețe articulare concave articulațiile:
a) trohleare
b) condiloide
c) plane
d) elipsoidale
e) sferice.

69. Mușchii scheletici acționează asupra:
a) sinartrozelor
b) diatrozelor
c) gomfozelor
d) suturilor
e) articulațiilor sinoviale.

70. Sunt mișcări opuse:
a) abducție-extensie
b) abducție-adducție

c) flexie-supinație
d) pronație-abducție
e) depresie-elevație.

71. Între atlas și axis este o mișcare de:
a) flexie
b) extensie
c) rotație
d) elevație
e) în pivot.

72. Mișcarea ce modifică unghiul dintre două oase într-o articulate este:
a) extensie
b) pronație
c) flexie
d) supinație
e) protracție.

73. Este o mișcare de rotație a antebrațului:
a) depresia
b) elevația
c) pronația
d) protracția
e) supinația

74. Sunt mișcări opuse ale labei piciorului:
a) abducția
b) adducția
c) eversia
d) extensia
e) inversia.

75. Sunt mișcări raportate la linia mediană:
a) abducția
b) adducția
c) depresie
d) elevație
e) rotație laterală.

76. Sunt mișcări în direcție antero-posterioară:
a) flexie dorsală
b) flexie plantară
c) protracție
d) retracție
e) supinație.

77. Sunt mișcări caracteristice umărului:
a) elevație
b) supinație
c) pronație
d) depresie
e) extensie.

78. Sunt articulații cu cele mai variate mișcări:
a) articulația umărului
b) articulația cotului
c) articulația sferoidală
d) articulația șoldului
e) articulația genunchiului.

79. Permite o mișcare ca o balama:
a) articulația cotului
b) articulația condiloidă
c) articulația elipsoidală
d) articulația genunchiului
e) articulația trohleară

80. Permite mișcări numai în jurul a dou axe:
a) articulația condiloidă
b) articulația selară
c) articulația elipsoidală
d) articulația sferoidală
e) articulația trohleară.

81. Despre mișcările articulare este adevă
a) supinația și întoarcerea capului dintr-o pa alta sunt forme de rotație;
b) eversia și flexia plantară se regăsesc doar membrul inferior;
c) depresia și retracția sunt mișcări opuse;
d) abducția și flexia se pot regăsi atât la mer inferior cât și la cel superior;
e) extensia și inversia se pot regăsi atât la membrul inferior cât și la cel superior.

Răspunsuri: Oasele şi articulaţiile

1. b)
2. a)
3. e)
4. e)
5. d)
6. c)
7. d)
8. a)
9. d)
10. a)
11. b)
12. b)
13. d)
14. c)
15. b)
16. a)
17. c)
18. b) e)
19. a) c)
20. b) c)
21. c) d)
22. d) e)
23. b) d) e)
24. a) c)
25. b) c) d) e)
26. a) b)
27. a) b) e)
28. a) c) d)
29. d) e)
30. a) b) d)
31. a) b) c) e)
32. c) d)
33. c) d)
34. d) e)
35. c) d) e)
36. b) c) e)
37. a) c) d)
38. b) c) e)
39. b) d)
40. b) c)
41. a) b) d)
42. b) d)
43. b) c) e)
44. a) c)
45. a) c) d)
46. a) c) e)
47. c) d)
48. b) c)
49. a) c) d) e)
50. c) d) e)
51. d) e)
52. a) c)
53. a) b) d)
54. b) e)
55. b) c) d)
56. b) d)
57. a) b) c) d)
58. b) d) e)
59. c) e)
60. a) c) d)
61. a) b) d)
62. d) e)
63. b) d) e)
64. c) e)
65. a) d)
66. a) e)
67. c) d) e)
68. a) b) d) e)
69. b) e)
70. b) c)
71. c) e)
72. a) c)
73. c) e)
74. c) e)
75. a) b) e)
76. c) d)
77. a) d)
78. a) c) d)
79. a) d) e)
80. a) b) c)
81. a) b) d)