

SISTEMUL OSOS ȘI ARTICULAȚIILE

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Antoaneta Pung

COMPLEMENT SIMPLU:

1. Care dintre următoarele afirmații cu privire la mișcare este adevărată?

- A. Se realizează la om prin intermediul sistemului osteoarticular, cu rol pasiv
- B. Se realizează la om prin intermediul sistemului muscular, cu rol endocrin
- C. Se realizează la om prin intermediul sistemului osteoarticular, cu rol activ
- D. Se realizează la om prin intermediul sistemului osteoarticular și muscular, ambele cu rol activ
- E. Se realizează la om prin intermediul sistemului nervos central și periferic, cu rol integrative

2. Osteogeneza reprezintă :

- A. Totalitatea oaselor așezate în poziție anatomică, cât și totalitatea articulațiilor fixe sau mobile
- B. Dezvoltarea periostului oaselor deja formate prin osificare desmal sau encondral
- C. Stimularea dezvoltării articulațiilor corpului și a gradului lor de mobilitate față de os
- D. Procesul de dezvoltare al oaselor, ce constă în transformarea țesutului conjunctivo-fibros în cartilaginos
- E. Procesul de dezvoltare al oaselor, ce constă în transformarea țesutului cartilaginos al embrionului în scheletul osos al adultului

3. Prin osificare endo-conjunctiv se formează :

- A. Femurul
- B. Tibia și peroneul
- C. Carpenele
- D. Oasele bolii cutiei craniene
- E. Oasele bazei craniului

4. Oasele de membrană :

- A. Se formează prin osificare desmal
- B. Sunt oase scurte
- C. Sunt reprezentate de humerus și claviculă
- D. Se dezvoltă prin osificare encondrală
- E. Sunt reprezentate de oasele bazei craniului

5. Cre terea în lungime a oaselor lungi:

- A. Are loc la nivelul periostului
- B. Se produce la nivelul centrilor secundari de osificare
- C. Se realizează la nivelul cartilajului diafizo-epifizar
- D. Este un proces ce are loc pe tot parcursul vieții
- E. Are loc dinspre diafiz spre epifize

6. Despre zona intern , osteogen , a periostului putem afirma c :

- A. R mâne cartilaginoas pân în jurul vârstei de 20 de ani
- B. Proliferează dinspre epifize spre diafiz
- C. Proliferează dinspre diafiz spre epifize
- D. Asigur cre terea în grosime a osului
- E. Asigur cre terea în lungime a osului

7. Cartilajul articular este de tip:

- A. Hialin
- B. Elastic
- C. Fibros
- D. Lax
- E. Reticulat

8. Dup forma lor, sunt oase lungi urm toarele:

- A. Humerus, radius, coxal, frontal, tibie
- B. Fibul , femur, carpiene, frontal, stern
- C. Parietal, coxal, femur, tibie, fibul
- D. Radius, tibie, fibul , uln , humerus
- E. Uln , fibul , scapul , femur, radius

9. Care dintre urm toarele afirmații referitoare la rotul este adev rat ?

- A. Se găsește în grosimea tendonului mu chiului croitor
- B. Deține epifize și diafiză asemeni oaselor lungi
- C. Se articulează cu tibia și fibula
- D. Este un os sesamoid
- E. Are rol în flexia și extensia halucelui

10. Neurocraniul este alc tuit din:

- A. Patru oase nepereche și trei perechi
- B. Patru oase perechi și două nepereche
- C. Șase oase perechi și două nepereche
- D. Zece oase în total
- E. Opt oase în total

11. Coloana vertebral este situat în partea:

- A. Median i posterior a corpului
- B. Inferioar a corpului
- C. Superioar a corpului
- D. Posterior i lateral a corpului
- E. Median i anterior a corpului

12. Referitor la vertebra tip, urm toarea afirmație NU este adevărată:

- A. Prezint posterior un arc vertebral
- B. Arcul vertebral este legat de corpul vertebral prin orificiile intervertebrale
- C. În partea sa anterior , prezint corpul vertebral
- D. Pediculii vertebrali delimiteaz orificiile intervertebrale
- E. Orificiile vertebrale formeaz , prin suprapunere, canalul vertebral

13. Coloana vertebral prezint curburi:

- A. În plan frontal, numite lordoze
- B. În plan sagital, cu concavitatea anterior, numite cifoze
- C. În plan sagital, cu concavitatea anterior, numite lordoze
- D. În plan sagital cu concavitatea posterior, numite cifoze
- E. În plan sagital cu concavitatea anterior, numite scolioze

14. Despre oasele componente ale scheletului toracelui, putem afirma c :

- A. Sternul este un os lung, situat anterior, pe linie median a toracelui
- B. Coastele sunt arcuri osteocartilaginoase, situate in partea superioar a toracelui
- C. Coastele sunt formate anterior dintr-un arc osos
- D. Posterior, sunt reprezentate de c tre cele 12 vertebre toracale
- E. Sternul r mâne cartilagos pân în jurul vârstei de 20 de ani

15. Scheletul membrelor superioare este format din:

- A. Scheletul centurii pelvine i scheletul membrului superior liber
- B. Scheletul trunchiului și scheletul brațului
- C. Scheletul centurii scapulare i scheletul membrului inferior liber
- D. Scheletul brațului și al antebrățului
- E. Scheletul centurii scapulare i scheletul membrului superior liber

16. Clavicula:

- A. Este un os lung pereche
- B. Are forma literei L
- C. Se articuleaz medial cu scapula
- D. Se articuleaz medial cu corpul sternal
- E. Are baza mare în sus

17. Osul coxal:

- A. Provine din sudarea a două oase: ilion și pubis
- B. Se articulează anterior cu sacrul
- C. Este parte a centurii scapulare
- D. Este un os unde predomină lungimea
- E. Se articulează anterior și formează simfiza pubiană

18. Scheletul piciorului este format din:

- A. 8 tarsiene
- B. 14 falange
- C. 5 metacarpiene
- D. 7 carpiene
- E. 2 tarsiene pentru haluce

19. Cu privire la rolul de pârghii al aparatului locomotor, este adevărat următoarea afirmație:

- A. La articulația craniului cu coloana vertebrală, rezistența se află între forță și sprijin
- B. La articulația dintre osul brațului și cele ale antebrățului, sprijinul se află între forță și rezistență
- C. La articulația dintre oasele gambei și piciorului, rezistența se află între forță și sprijin
- D. La articulația craniului cu coloana vertebrală, forța se află între rezistență și sprijin
- E. Articulația craniului cu coloana vertebrală este o articulație de ordinul II

20. Conținutul măduvei roșii hematogene:

- A. La adulți, toate oasele
- B. La copii, doar oasele lungi
- C. La adulți, doar oasele lungi
- D. La copii, toate oasele
- E. La copii și adulți, oasele late

21. Referitor la compoziția chimică a oaselor este falsă următoarea afirmație:

- A. Osul conține 20% apă și 80% reziduu uscat
- B. Osul este alcătuit dintr-o matrice organică solidă, în jurul depozitelor de săruri de magneziu
- C. Matricea organică a osului este alcătuită din 90-95% fibre de colagen
- D. Cea mai importantă substanță cristalină este hidroxiapatita
- E. 5-10% din matricea organică a osului este reprezentat de substanța fundamentală

22. După gradul de mobilitate, articulațiile se împart în:

- A. Artrodii și amfiartroze
- B. Sinartroze și diartroze
- C. Sinostoze și diartroze

- D. Sincondroze și diartroze
- E. Sinostoze și simfize

23. În cazul sinartrozelor, după tipul de țesut care se interpune între cele două oase care se articulează, distingem:

- A. Sindesmoze- se interpune țesut osos
- B. Sincondroze- se interpune țesut fibros
- C. Artrodii- se interpune țesut osos
- D. Sincondroze- se interpune țesut cartilaginos
- E. Amfiartroze- se interpune țesut conjunctiv lax

24. Amfiartrozele:

- A. Au suprafețe articulare plane
- B. Au suprafețe articulare ușor convexe
- C. Sunt articulații sinoviale
- D. Sunt articulații fixe, imobile
- E. Sunt sinartroze

25. La nivelul unei articulații mobile, mișcările depind de:

- A. Compoziția suprafețelor articulare
- B. Aria suprafețelor articulare
- C. Tipul mișcării dezvoltate
- D. Cantitatea de substanță organică
- E. Forma suprafețelor articulare

26. Elementele structurale ale artrodiilor sunt următoarele, cu excepția:

- A. Capsula articulară
- B. Membrana sinovială
- C. Ligamentele articulare
- D. Epifizele și diafiza
- E. Cavitățile articulare

27. Cantitatea de fibre de colagen a matricei organice a osului este de:

- A. 80%
- B. 75-80%
- C. 90-95%
- D. 60%
- E. 20%

28. Scapula :

- A. Este un os lat
- B. Are formă dreptunghiulară
- C. Are baza în jos

- D. Se articulează medial cu humerusul
- E. Se articulează lateral cu scheletul mâinii

29. Coccigele rezultă din fuzionarea:

- A. Celor 2-3 vertebre coccigiene
- B. Celor 3-4 vertebre coccigiene
- C. Celor 4-5 vertebre coccigiene
- D. Celor 5-6 vertebre coccigiene
- E. Celor 6-7 vertebre coccigiene

30. Osul conține:

- A. 60% apă
- B. 50% apă
- C. 40% apă
- D. 30% apă
- E. 20% apă

COMPLEMENT GRUPAT:

31. Osificarea desmală din naștere, parțial:

- 1. Claviculelor
- 2. Oaselor temporale
- 3. Mandibulei
- 4. Oaselor parietale

32. Osificarea encondrală din naștere:

- 1. Oaselor scurte
- 2. Oaselor membrelor
- 3. Oaselor bazei craniului
- 4. Oaselor coxale

33. În modelul cartilaginos al unui os lung apar centre de osificare:

- 1. Mai întâi în diafiz
- 2. Mai întâi în epifize
- 3. Ulterior în epifize
- 4. Ulterior în diafiz

34. După ce procesul de creștere a oaselor a încetat:

- 1. Epifizele se sudează la diartroze
- 2. Epifizele rămân acoperite de cartilajul articular
- 3. Epifizele rămân acoperite de periost

4. Epifizele r m n acoperite de un strat subțire de cartilaj hialin

35. Dup forma lor, oasele pot fi:

1. Oase de membrana
2. Oase adulte
3. Oase de cartilaj
4. Oase lungi

36. Oasele alungite nu prezint :

1. Periost
2. Diafiz
3. Suprafete articulare
4. Epifize

37. La nivelul viscerocraniului se afl :

1. Segmentele centrale ale organelor de simț
2. Ultimele segmente ale aparatului respirator
3. Segmentele mediale ale aparatului digestiv
4. Emisferele cerebrale si cerebelul

38. Referitor la neurocraniu sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Este alc tuit din patru oase nepereche- frontal, etmoid, temporal, parietal
2. Este format din sase oase perechi
3. Este alc tuit din dou oase perechi- temporale si zigomatice
4. Etmoidul si sfenoidul sunt oase nepereche

39. Sunt oase perechi ale viscerocraniului:

1. Maxilare
2. Cornet nazale superioare
3. Nazale
4. Temporale

40. Rolurile coloanei vertebrale sunt de:

1. Ax de sustinere a corpului
2. Executarea diferitelor mi carile ale membrelor
3. Protejarea m duvei spin rii
4. Rezervor de sânge

41. Pediculi vertebrali:

1. Prin suprapunere delimiteaz orificiile de conjugare
2. Formeaz suprafe ele articulare vertebrale
3. Leag corpul vertebral de arc
4. Sunt câte 4 pentru fiecare vertebr

42. Osul sacru este:

1. Os median
2. Os nepereche
3. De formă triunghiular
4. Situat cu baza în jos

43. Curburile în plan sagital cu concavitatea posterior se află în regiunile:

1. Sacral
2. Lombar
3. Toracal
4. Cervical

44. Sternul:

1. Este un os lat
2. Este format din manubriul și apendicele xifoid
3. Este situat anterior, pe linia mediană a toracelui
4. Are forma literei "S" culcat

45. Care dintre următoarele perechi de coaste sunt coaste false?

1. V
2. VI
3. VII
4. VIII

46. Scheletul mâinii:

1. Cuprinde 8 metacarpiene
2. Este format în total de 30 de oase
3. Cuprinde 5 carpiene
4. Cuprinde câte 3 falange pentru fiecare mână

47. Femurul:

1. Alcătuiește scheletul coapsei
2. Este un os lung
3. Este cel mai lung os din corp
4. Se articulează cu rotula prin epifiza proximală

48. Scheletul piciorului este format din:

1. 7 oase carpiene
2. 12 falange
3. 5 oase metacarpiene
4. 2 falange pentru haluce

49. Oasele au rol de protecție al unor organe vitale, cum ar fi:

1. Cutia craniană pentru encefal
2. Canalul medular pentru măduva spinării
3. Cutia toracică pentru inimă și plămâni
4. Oasele antebrăului pentru mușchi

50. Rolul antitoxic al oaselor constă în reținerea unor substanțe toxice, precum:

1. Hg
2. F
3. Pb
4. Ca

51. Oasele au rol în metabolismul:

1. Glicogenului
2. Glucozei
3. Fluorului
4. Calciului

52. Sunt false următoarele afirmații, cu excepția:

1. Osul conține 20% apă și 80% matrice organică
2. Matricea organică alcătuiește din 90-95% fibre de colagen
3. Fibrele de colagen se extind în primul rând perpendicular pe liniile de forță
4. Osina este alcătuiește din fibrele de colagen și substanță fundamentală

53. Substanța fundamentală din compoziția oaselor are o mare afinitate față de:

1. Cartilaj hialin
2. Limf
3. Cartilaj fibros
4. Săruri minerale

54. Articulațiile sunt organe de legătură între:

1. Mușchii și oase
2. Mușchii
3. Organele și oase
4. Oase

55. Sinartrozele:

1. Sunt articulații fixe
2. Nu posedă cavități articulare
3. Sunt articulații imobile
4. Sunt reprezentate de articulațiile dintre corpurile vertebrale

56. Diartrozele se împart în:

- 1.Sinartroze
- 2.Amfiartroze
- 3.Sindesmoze
- 4.Artrodii

57. Mi c rile artrodiilor se pot realiza în jurul a:

1. Dou axe
2. Patru axe
3. Trei axe
4. Niciunui ax

58. Articulația genunchiului cuprinde:

- 1.Membran sinovial
- 2.Cavitate articular
- 3.Rotula
- 4.Menisc

59. R mân cartilagineose pân la vârsta de 20 de ani:

1. Articulațiile mobile
2. Cartilajele diafizoepifizare
3. Diafizele oaselor lungi
4. Cartilajele de cre tere

60. Axis reprezint :

- 1.Prima vertebr toracal
- 2.A doua vertebr lombar
- 3.O alt denumire a sacrului
- 4.Prima vertebr cervical

R SPUNSURI:

Complement simplu

1. A.(pg. 63)
2. E.(pg. 63)
3. D.(pg. 63)
4. A.(pg. 63)
5. C.(pg. 63)
6. D.(pg. 63)
7. A.(pg. 63)
8. D.(pg. 63)
9. D.(pg. 63)
10. E.(pg. 64)
11. A.(pg. 64)
12. B.(pg. 64)
13. B.(pg. 65)
14. D.(pg. 65)
15. E.(pg. 65)
16. A.(pg. 65)
17. E.(pg. 65)
18. B.(pg. 65)
19. C.(pg. 66)
20. D.(pg. 66)
21. B.(pg. 66)
22. B.(pg. 67)
23. D.(pg. 67)
24. A.(pg. 67)
25. E.(pg. 67)
26. D.(pg. 67)
27. C.(pg. 66)
28. A.(pg. 65)
29. C.(pg. 64)
30. E.(pg. 66)

Complement grupat

- 31.B.(pg. 63)
- 32.A.(pg. 63)
- 33.B.(pg. 63)
- 34.C.(pg. 63)
- 35.D.(pg. 63)
- 36.C.(pg. 63)
- 37.E.(pg. 63)
- 38.D.(pg. 64)
- 39.B.(pg. 64)
- 40.B.(pg. 64)
- 41.B.(pg. 64)
- 42.A.(pg. 64)
- 43.C.(pg. 65)
- 44.B.(pg. 65)
- 45.D.(pg. 65)
- 46.E.(pg. 65)
- 47.A.(pg. 65)
- 48.D.(pg. 65)
- 49.B.(pg. 66)
- 50.B.(pg. 66)
- 51.D.(pg. 66)
- 52.C.(pg. 66)
- 53.D.(pg. 66)
- 54.D.(pg. 67)
- 55.A.(pg. 67)
- 56.C.(pg. 67)
- 57.B.(pg. 67)
- 58.E.(pg. 67)
- 59.C.(pg. 63)
- 60.E.(pg. 65)