

Întrebări realizate de Asist. Univ. Ursuț Bogdan Mihai

MIȘCAREA

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre osificare sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Osificarea desmală dă naștere oaselor bolții cutiei craniene
- B. Osificarea desmală dă naștere oaselor membrelor
- C. Osificarea desmală dă naștere oaselor de la baza craniului
- D. Osificarea encondrală realizează creșterea în grosime a oaselor lungi
- E. Osificarea encondrală dă naștere parțial claviculelor și mandibulei

2. Despre osteogeneză și creșterea oaselor sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Dezvoltarea oaselor are loc prin procesul de osteogeneză
- B. Dezvoltarea oaselor constă în transformarea țesutului cartilaginos sau conjunctivo-fibros al embrionului în scheletul osos al adultului
- C. După originea lor, oasele se pot împărți în oase de membrană și oase de cartilaj
- D. Osificarea desmală – de cartilaj – dă naștere oaselor bolții cutiei craniene
- E. Osificarea encondrală dă naștere oaselor membrelor

3. Despre osificarea encondrală sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

- A. Osificarea encondrală dă naștere oaselor membrelor
- B. Realizează creșterea în lungime a osului la nivelul cartilajului de creștere
- C. Osificarea encondrală dă naștere oaselor scurte
- D. Osificarea encondrală dă naștere parțial claviculelor și mandibulei
- E. Osificarea encondrală dă naștere oaselor bazei craniului

4. Oasele care alcătuiesc neurocraniul sunt următoarele, cu excepția:

- A. Frontal
- B. Occipital
- C. Parietal
- D. Temporal
- E. Maxilar

5. Din oasele nepereche ale viscerocraniului face parte:

- A. Occipital
- B. Frontal
- C. Etmoid
- D. Vomer
- E. Maxilar
- F. Zigomatic

6. Scheletul trunchiului este format din următoarele oase, cu excepția:

- A. Clavicula
- B. Stern
- C. Coaste
- D. Bazin
- E. Coloana vertebrală

7. În regiunea toracică coloana vertebrală prezintă:

- A. 7 vertebre
- B. 10 vertebre
- C. 5 vertebre
- D. 8 vertebre
- E. 12 vertebre

8. Prima vertebră cervicală se numește:

- A. Sacru
- B. Frontal
- C. Coccis
- D. Axis
- E. Atlas

9. Afirmatia falsă despre osul sacru este:

- A. Este format prin sudarea celor 6 vertebre sacrale
- B. Osul sacru este un os median
- C. Fețele laterale prezintă o suprafață articulară pentru osul coxal
- D. Vârful sacrului este îndreptat în jos
- E. Osul sacru este un os nepereche de formă triunghiulară

10. Coloana vertebrală prezintă următoarele curburi:

- A. Cifoza cervicală
- B. Cifoza lombară
- C. Cifoza toracală
- D. Lordoza toracală
- E. Lordoza sacrală

11. Următoarele oase sunt oase lungi:

- A. Rotula
- B. Frontal
- C. Occipital
- D. Tibia
- E. Oase carpiene

12. Următoarele oase sunt sesamoide:

- A. Rotula
- B. Carpiene
- C. Metacarpiene
- D. Falange
- E. Tarsiene

13. Următoarele oase sunt lungi:

- A. Scapula
- B. Frontal
- C. Rotula
- D. Fibula
- E. Stern

14. Câte oase carpiene alcătuiesc scheletul mâinii:

- A. 4
- B. 8
- C. 6
- D. 10
- E. 5

15. Afirmatia falsă despre stern este:

- A. Este un os situat pe linia mediană a toracelui
- B. Este un os lat
- C. Este format din manubriu, corp și apendice xifoid
- D. Este situat pe linia mediană a bazinului
- E. Apendicele xifoid rămâne cartilagos până în jurul vârstei de 40 ani

16. Coastele sunt în număr de:

- A. 10 perechi
- B. 8 perechi
- C. 12 perechi
- D. 11 perechi
- E. 9 perechi

17. Afirmatia falsă despre coaste este:

- A. Arcuri osteocartilaginoase situate în partea laterală a toracelui
- B. Întinse de la coloana vertebrală până la stern
- C. Primele 7 perechi sunt coaste adevărate
- D. Sunt în număr de 10 perechi
- E. Ultimele două coaste nu au cartilaj

18. Centura scapulară este formată din:

- A. Scapulă și omoplat
- B. Scapulă, claviculă și stern
- C. Omoplat și stern
- D. Omoplat și claviculă
- E. Claviculă și stern

19. Scheletul mâinii este format din:

- A. 4 carpiene, 5 metacarpiene și 14 falange
- B. 10 carpiene, 4 metacarpiene și 5 falange
- C. 5 carpiene, 8 metacarpiene și 14 falange
- D. 8 carpiene, 5 metacarpiene și 14 falange
- E. 8 carpiene și 5 metacarpiene

20. Osul coxal provine din sudarea a trei oase:

- A. Ilion, ischion, sacru
- B. Ilion, sacru, pubis
- C. Ilion, ischion, pubis
- D. Ischion, pubis, sacru
- E. Ilion, sacru, stern

21. Coloana vertebrală este alcătuită din:

- A. 7 vertebre cervicale
- B. 12 vertebre toracale
- C. 5 vertebre lombare
- D. Os sacru
- E. Toate afirmațiile sunt corecte

22. Scheletul piciorului este alcătuit din:

- A. 22 oase
- B. 26 oase
- C. 24 oase
- D. 20 oase
- E. 16 oase

23. Cu privire la compoziția chimică a oaselor este falsă următoarea afirmație:

- A. Osul conține 20% apă și 80% reziduu uscat
- B. Matricea organică solidă este întărită de săruri de potasiu
- C. Matricea organică a osului este alcătuită din fibre de collagen
- D. Sărurile minerale sunt reprezentate în primul rând de fosfatul de calciu
- E. Cea mai importantă substanță cristalină este reprezentată de hidroxiapatită

24. Printre rolurile oaselor nu întâlnim:

- A. Pârghie a aparatului locomotor
- B. Protecție a unor organe vitale
- C. Rol antitoxic
- D. Sediul principal al organelor limfopoietice
- E. Rol în metabolismul calciului

25. Sinartrozele – afirmația adevărată este:

- A. Articulații fixe, imobile, posedă cavitate articulară
- B. În aceste articulații se execută mișcări reduse
- C. Sindesmoze – se interpune țesut osos
- D. Sincondroze – se interpune țesut fibros
- E. Sinostoze – se interpune țesut muscular

26. Artrodiile prezintă următoarele elemente structurale, cu excepția:

- A. Suprafețe articulare
- B. Capsula articulară
- C. Cavitatea articulară

- D. Lichid sinovial
- E. Membrană sinovială

27. Articulația dintre osul brațului și cele ale antebrăului constituie o pârghie de ordinul:

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV
- E. Toate răspunsurile de mai sus

28. Afirmatia falsă despre articulații este:

- A. Sinartrozele sunt articulații fixe
- B. Diartrozele se împart în amfiartroze și artrodii
- C. Amfiartrozele au suprafețe articulare plane
- D. Diartrozele sunt articulații fixe
- E. Artrodiile sunt articulații sinoviale

29. Bazinul este alcătuit din:

- A. Sacru și oase coxale
- B. Sacru, stern și ischion
- C. Stern, ischion și pubis
- D. Ilion, ischion și pubis
- E. Sacru, stern și coaste

30. Coccisul rezultă din fuzionarea a:

- A. 3-4 vertebre
- B. 4-5 vertebre
- C. 2-3 vertebre
- D. 5-6 vertebre
- E. 10 vertebre

COMPLEMENT GRUPAT

31. Mișcarea, însușire a organismelor vii, se realizează prin:

- 1. Intermediul sistemului osteoarticular, cu rol pasiv
- 2. Intermediul sistemului osteoarticular cu rol activ
- 3. Intermediul sistemului muscular cu rol activ
- 4. Intermediul sistemului muscular cu rol pasiv

32. Osteogeneza constă în transformarea:

- 1. Țesutului cartilagos al embrionului în schelet osos al adultului
- 2. Țesutului osos al embrionului în țesut cartilagos al adultului
- 3. Țesutului conjunctivo-fibros al embrionului în schelet osos al adultului
- 4. Țesutului muscular al embrionului în schelet osos al adultului

33. După originea lor, oasele se pot împărți în:

1. Oase lungi
2. Oase sesamoide
3. Oase late
4. Oase de cartilaj

34. Osificarea desmală dă naștere:

1. Oaselor bolții cutiei craniene
2. Mandibulei
3. Parțial claviculei
4. Oaselor bazei craniului

35. Osificarea endcondrală dă naștere:

1. Oaselor membrelor
2. Oaselor bazei craniului
3. Oaselor scurte
4. Oaselor bolții craniului

36. Celulele cartilajelor diafizo-epifizare proliferază:

1. Spre epifiză, realizând creșterea în lungime
2. Spre epifiză și spre epifiză, realizând creșterea în grosime
3. Spre diafiză, realizând creșterea în grosime
4. Numai spre diafiză, realizând creșterea în lungime

37. După formarea lor, oasele se clasifică în:

1. Oase lungi
2. Oase de membrană
3. Oase late
4. Oase de cartilaj

38. În categoria oaselor lungi întâlnim următoarele oase:

1. Sternul
2. Coxalul
3. Oasele carpiene
4. Fibula

39. Neurocraniul este alcătuit din patru oase nepereche, printre care:

1. Frontalul
2. Parietalul
3. Occipitalul
4. Temporalul

40. În alcătuirea neurocraniului întâlnim următoarele oase:

1. Frontal
2. Temporal
3. Parietal

4. Etmoid

41. Scheletul trunchiului este format din:

1. Clavicula
2. Stern
3. Scapulă
4. Bazin

42. Bazinul este format din:

1. Os sacru
2. Coccis
3. Oase coxale
4. Scapulă

43. Coloana vertebrală îndeplinește următoarele roluri:

1. Ax de susținere a corpului
2. Protejare a măduvei spinării
3. Executarea diferitelor mișcări ale trunchiului și capului
4. Coordonare a mișcărilor membrelor

44. Vertebra tip prezintă următoarele componente:

1. Corpul vertebral situat posterior
2. Un pedicul vertebral ce face legătura între corp și arcul vertebral
3. Arcul vertebral situat anterior
4. Toate afirmațiile de mai sus sunt false

45. Osul sacru prezintă următoarele caracteristici:

1. Provine din sudarea celor patru vertebre sacrale
2. Este un os median, pereche, de formă triunghiulară
3. Vârful sacrului, orientat în sus, se unește cu baza coccisului
4. Fețele laterale prezintă o suprafață articulară pentru osul coxal

46. Vertebra lombară prezintă următoarele componente:

1. Corp
2. Apofiză spinoasă
3. Arc vertebral
4. Orificiu vertebral

47. Viscerocraniul prezintă următoarele oase nepereche:

1. Nazal
2. Vomer
3. Zigomatic
4. Mandibulă

48. Coloana vertebrală prezintă următoarele curburi fiziologice:

1. Lordoza cervicală
2. Cifoza toracală

3. Lordoza lombară
4. Cifoza sacrală

49. Scheletul toracelui este format din:

1. Claviculă
2. Sacru
3. Scapulă
4. Stern

50. Coastele au următoarele caracteristici, cu excepția:

1. Sunt în număr de 12 perechi
2. Se întind de la coloana vertebrală toracică la stern
3. Primele 7 perechi sunt coaste adevărate
4. Perechile VIII, IX, X sunt coaste false deoarece se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului coastei VIII

51. Centura scapulară este formată din următoarele oase, cu excepția:

1. Stern
2. Omoplat
3. Sacru
4. Claviculă

52. Scheletul mâinii este format din următoarele oase:

1. 8 oase carpiene
2. 5 oase metacarpiene
3. 14 falange
4. 10 oase metacarpiene

53. Osul coxal provine din fuzionarea următoarelor oase:

1. Ilion
2. Pubis
3. Ischion
4. Sacru

54. Scheletul piciorului este format din următoarele oase:

1. 7 oase tarsiene
2. 10 oase metatarsiene
3. 14 falange
4. Tibie și fibula

55. Clavicula este un os lung cu următoarele caracteristici:

1. Intră în alcătuirea scheletului trunchiului
2. Se formează parțial prin osificare desmală
3. Prezintă o diafiză și două epifize
4. Extremitatea medială se articulează cu sternul

56. Sternul prezintă următoarele caracteristici:

1. Este un os lat
2. Împreună cu clavicula, coastele și coloana vertebrală formează scheletul trunchiului
3. Este format din manubriu, corp și apendice xifoid
4. Apendicele xifoid rămâne cartilagos până la adult (aproximativ 30 ani)

57. Rolul de protecție a unor organe vitale este asigurat de:

1. Bazinul osos pentru organele pelvine
2. Canalul rahidian pentru măduva spinării
3. Cutia craniană pentru encefal
4. Cutia toracică pentru inimă, plămâni, ficat

58. Sinartrozele prezintă următoarele caracteristici:

1. Sunt articulații ce prezintă un grad variabil de mobilitate
2. În acest tip de articulații se execută mișcări foarte reduse
3. Se împart în amfiartroze și artrodii
4. Sunt articulații fixe, imobile

59. În legătură cu compoziția chimică a oaselor putem afirma următoarele:

1. Osul conține 20% apă și 80% reziduu uscat
2. La nivelul oaselor nu au loc procese metabolice
3. Matricea organică a osului este alcătuită 90-95% din fibre de colagen
4. Substanța fundamentală are o mare afinitate pentru apă

60. În articulația genunchiului iau parte următoarele oase:

1. Tibie
2. Peroneu
3. Femur
4. Coxal

RĂSPUNSURI

MIȘCAREA

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

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