

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

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

7. In 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 eaze-lungi:

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

110

12. Următoarele oase sunt sesamoide:

- A. Rotula
- B. Carpene
- C. Metacarpene
- 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
- 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 cartilaginos până în jurul vârstei de 40 ani

16. Mușchii anteriori ai antebrațului sunt:

- A. Extensori ai antebrațului
- B. Extensori ai mâinii
- C. Extensori ai degetelor
- D. Flexori ai brațului
- E. Flexori ai mâinii

17. Următorii sunt mușchi ai membrului inferior, cu excepția:

- A. Mușchii bazinului
- B. Mușchii coapsei
- C. Mușchii piciorului
- D. Mușchii gambei
- E. Mușchii mâinii

111

18. La nivelul coapsei, mușchii sunt grupați în următoarele loje:

- A. Loja anterioară
- B. Loja posterioară
- C. Loja medială
- D. Loja postero-laterală
- E. Loja postero-medială

19. Cu privire la mușchii mâinii se poate afirma:

- A. Mâna posedă un aparat muscular simplu
- B. Mâna are mușchi pe fața dorsală
- C. Mâna are mușchi numai pe fața palmară și în spațiile interosase
- D. Mâna are mușchi pe fața dorsală și fața palmară
- E. Mâna nu are mușchi pe fața palmară

20. În jurul articulației șoldului se găsesc mușchii:

- A. Cvadriceps
- B. Croitor
- C. Fesier
- D. Adductor
- E. Drept medial

21. Mușchii piciorului, afirmații adevărate:

- A. Sunt așezați numai pe fața dorsală
- B. Sunt așezați numai pe fața plantară
- C. Sunt așezați pe fața plantară și pe fața dorsală
- D. Fac extensia gambel pe coapsă
- E. Fac flexia gambel pe coapsă

22. Mușchii coapsei sunt următorii, cu excepția:

- A. Croitor
- B. Cvadriceps
- C. Adductor mare
- D. Coracobrahial
- E. Adductor lung

23. În partea medială a coapsei înășin următorii mușchi, cu excepția:

- A. Adductor mic
- B. Adductor lung
- C. Adductor scurt
- D. Adductor mare
- E. Mușchii drept medial

24. Următoarele sunt proprietăți ale mușchilor, cu excepția:

- A. Contractilitatea
- B. Extensibilitatea
- C. Tonusul muscular
- D. Plasticitatea
- E. Excitabilitatea

25. Potențialul de acțiune se propagă în lungul fibrei cu o viteză de:

- A. 10 m/s
- B. 30 m/s
- C. 1 m/s
- D. 30 km/h
- E. 30 km/s

26. Despre contracțiile izotonice se poate afirma:

- A. Lungimea mușchului este constantă
- B. Tensiunea mușchului variază
- C. Mușchii nu realizează lucru mecanic
- D. Sunt caracteristice majorității mușchilor scheletici
- E. Un exemplu al contracției izotonice este menținerea posturii

27. Mușchii scheletici asigură următoarele, cu excepția:

- A. Tonusul
- B. Mișcările involuntare
- C. Mișcările voluntare
- D. Mimica
- E. Postura

28. Procentual, din masa organismului, mușchii scheletici reprezintă:

- A. 80%
- B. 50%
- C. 40%
- D. 20%
- E. 5%

29. Randamentul contracției musculare este de:

- A. 80%
- B. 30%
- C. 20%
- D. 40%
- E. 5%

30. Durata totală a secusei este de:

- A. 1 s
- B. 0.1 s
- C. 1 h
- D. 0.1 h
- E. 0.01 s

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 cartilaginos al embrionului în scheletul osos al adultului
- 2. Țesutului osos al embrionului în țesut cartilaginos 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 desmădă dă naștere:

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

35. Osificarea endcondrală dă naștere:

- 1. Oaselor membrilor
- 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. Etnoid

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 capului
- 2. Protecție a măduvei spinării

3. Executarea diferitelor mișcări ale trunchiului și capului
4. Coordonarea a mișcărilor membrilor

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 coccișului
4. Fețele laterale prezintă o suprafață articulară pentru osul coxal

46. Contractilitatea:

1. Reprezintă capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele mușchului
2. Reprezintă proprietatea mușchilor de a se scurta
3. Baza anatomică a contractilității este sarcomerul
4. Baza anatomică a contractilității este proteina contractilă

47. Cu referire la excitabilitate se pot afirma următoarele:

1. Se datorează proprietăților membranei celulare
2. Contractia este urmată de un potențial de acțiune
3. Mușchii răspund la stimul printr-un potențial de acțiune
4. Se datorează proprietăților nucleului celular

48. În loja anterioară a gambei se află următorii mușchi, cu excepția:

1. Tibial posterior
2. Crotor
3. Vast medial
4. Flexori ai degetelor

49. Mușchii anteriori ai antebrațului sunt:

1. Extensori ai antebrațului
2. Extensori ai mâinii
3. Supinatori ai mâinii
4. Pronatori ai mâinii

50. Despre faza de latență putem afirma următoarele:

1. Începe din momentul aplicării stimulului
2. Începe din momentul apariției contracției

3. Durata depinde de tipul de mușchi
4. În timpul acestei faze are loc manifestarea chimică a contracției

51. Secusa, afirmații adevărate sunt următoarele:

1. Este numai izometrică
2. Este numai izotonică
3. Durata ei este de 0,01 s
4. Amplitudinea ei este invers proporțională cu stimulul aplicat

52. Următoarele afirmații despre manifestările mecanice ale contracției musculare sunt adevărate:

1. Toate contracțiile voluntare ale mușchilor din organism sunt secuse
2. Graficul unui tetanos incomplet îl reprezintă un platou dințat
3. Tetanosul complet este reprezentat de sumarea incompletă a secuselor
4. Aplicarea unui stimul unice determină o contracție musculară unică

53. Următoarele afirmații despre manifestările termice ale contracției musculare sunt adevărate:

1. Se datorează fenomenelor electrice din fibra musculară
2. Randamentul contracției musculare este de 40 %
3. 60 % din energia chimică se transformă în energie calorică
4. Randamentul contracției musculare este de 30 %

54. Despre contracțiile izometrice se pot afirma următoarele:

1. Mușchii se scurtează
2. Tensiunea rămâne neschimbată
3. Mușchii prestează lucru mecanic extern
4. Exemplul este susținerea posturii corpului

55. Mușchii piciorului sunt așezați:

1. Pe fața dorsală
2. Pe fața laterală
3. Pe fața plantară
4. Pe fața medială

56. Mușchii care prin contracție apropie coapsele între ele sunt:

1. Adductor mare
2. Adductor mic
3. Adductor lung
4. Mușchii vast medial

57. La nivelul coapsei mușchii sunt grupați în:

1. Loja antero-medială
2. Loja posterioară
3. Loja laterală
4. Loja proximală

58. Printre mușchii ce alcătuiesc tricepsul sural amintim:

1. Croitorul
2. Feșierul mare
3. Cvadricepsul
4. Solearul

59. Următoarele afirmații în legătură cu deformările sunt false:

1. Pot apărea numai la nivelul membrelor
2. Pot apărea numai la nivelul toracelui
3. Cele mai des întâlnite sunt la membrul inferior
4. Cifoza este o exagerare a curburii coloanei toracale

60. În articulația genunchiului iau parte următoarele oase:

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

RĂSPUNSURI:

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. A (pg.70)
47. B (pg.70)
48. E (pg.70)
49. D (pg.69)
50. B (pg.71)
51. E (pg.71)
52. C (pg.71)
53. D (pg.71)
54. D (pg.70)
55. B (pg.70)
56. B (pg.69)
57. A (pg.69)
58. D (pg.70)
59. A (pg.67)
60. B (pg.67)

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. E (pg.65)
16. E (pg.69)
17. E (pg.69)
18. B (pg.69)
19. C (pg.69)
20. C (pg.69)
21. C (pg.70)
22. D (pg.69,70)
23. A (pg. 69)
24. C (pg.70)
25. B (pg.71)
26. D (pg.70)
27. B (pg.70)
28. C (pg.70)
29. B (pg.71)
30. E (pg.71)