

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C pag 55
2. D pag 55
3. D pag 55
4. B pag 55
5. E pag 55, 56
6. A pag 55
7. D pag 55
8. D pag 54
9. C pag 54
10. A pag 54, 55
11. E pag 54, 55
12. E pag 54
13. C pag 55
14. A pag 55
15. B pag 56
16. C pag 56
17. D pag 57
18. B pag 57
19. B pag 59
20. C pag 60
21. A pag 58
22. D pag 57
23. E pag 56, 57
24. A pag 59
25. B pag 61
26. C pag 61
27. E pag 56, 57
28. D pag 55
29. C pag 55, 56
30. D pag 57, 61

COMPLEMENT GRUPAT

31. D pag 58
32. B pag 55, 61
33. A pag 55
34. E pag 56, 57
35. E pag 55, 56
36. E pag 48, 57
37. A pag 54
38. E pag 59, 60
39. D pag 58
40. E pag 58
41. B pag 56
42. D pag 56, 57
43. C pag 57
44. A pag 57
45. A pag 55
46. C pag 58, 59
47. D pag 54
48. C pag 55
49. D pag 55, 60
50. E pag 59
51. C pag 56, 123
52. D pag 55
53. B pag 56
54. B pag 58, 59, 81
55. B pag 77
56. C pag 57, 59, 110
57. B pag 57, 60, 110
58. E pag 56, 110
59. C pag 56, 60
60. B pag 57, 60, 109, 110

MIȘCAREA

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ioana Raluca Papacoea

COMPLEMENT SIMPLU

1. Următoarea afirmație este adevărată:
 - A. Mușchii striati pot forma sfinctere
 - B. Mușchii netezi se prind pe oase prin aponevroze
 - C. Mușchii scheletici nu se pot prinde pe piele
 - D. Mușchii netezi sunt prevăzuți cu tendoane
 - E. Toate afirmațiile sunt corecte
2. Este mușchi circular:
 - A. Dreptul abdominal
 - B. Mușchiul mare fesier
 - C. Orbicularul gurii
 - D. Mușchiul gastrocnemian
 - E. Deltoidul
3. Tendoanele mușchilor:
 - A. Se prind doar pe oase fixe
 - B. Au culoare alb-sălăcie
 - C. Conțin țesut conjunctiv elastic
 - D. Se prind doar pe oase mobile
 - E. Se continuă cu epimisiumul
4. În alcătuirea corpului muscular NU intră:
 - A. Epimisium
 - B. Fibre musculare striate
 - C. Endomisium
 - D. Fibre musculare netede
 - E. Tendoane
5. Citoplasma fibrei musculare scheletice NU conține:
 - A. Saci de stocare a calciului
 - B. Miofibrile
 - C. Sarcomere
 - D. Membrană Z
 - E. Plasmalemă
6. Mușchiul sternocleidomastoidian:
 - A. Se prinde pe piele
 - B. Este situat în regiunea postero-laterală a gâtului
 - C. Aparține mușchilor mimicii
 - D. Se prinde pe claviculă
 - E. Prezintă aponevroză

7. Corpul ciliar prezintă:

- A. Mușchi de tip multiunitar
- B. Mușchi de tip neted visceral
- C. Mușchi de tip scheletic
- D. Mușchi de tip striat
- E. Mușchi de tip somatic

8. Mușchiul subclavicular:

- A. Aparține mușchilor gâtului
- B. Este situat lateral
- C. Se află superficial la nivelul toracelui anterior
- D. Este un mușchi antero-lateral abdominal
- E. Este situat sub mușchii pectorali

9. NU se prinde pe stern mușchiul:

- A. Deltoid
- B. Drept abdominal
- C. Pectoral mare
- D. Sternocleidomastoidian
- E. Subclavicular

10. Se prinde prin tendoane mușchiul:

- A. Fesier mare
- B. Mare dorsal
- C. Drept abdominal
- D. Cvadriceps femural
- E. Frontal

11. Este mușchi lat:

- A. Bicepsul femural
- B. Deltoidul
- C. Bicepsul brahial
- D. Triceps brahial
- E. Diafragma

12. Țesutul conjunctiv din jurul fibrei musculare se numește:

- A. Fascie
- B. Endomisium
- C. Perimisium
- D. Epimisium
- E. Plasmalema

13. În structura sarcomerului NU intră:

- A. Banda H luminoasă
- B. Filamente de actină
- C. Filamente de miozină
- D. Banda A
- E. Saci de stocare ai calciului

14. Tonusul muscular:

- A. Este o contracție tetanică incompletă
- B. Disparația lui se numește astazie
- C. Se menține prin reflexe polisinaptice
- D. Dispare după secționarea nervilor mușchiului
- E. Este o stare de relaxare moderată a mușchiului

15. Inervația senzitivă a mușchiului frontal e asigurată de:

- A. Nervul III
- B. Nervul IV
- C. Nervul V I
- D. Nervul V
- E. Nervul VII

16. Centrii primari de osificare se pot găsi la nivelul :

- A. Epifizei femurului
- B. Diafizei humerusului
- C. Metafizei tibiale
- D. Canalului medular al fibulei
- E. Periostului ulnei

17. Activitatea osteoblastelor este stimulată de:

- A. Parathormon
- B. Calcitonină
- C. Estrogeni
- D. Fasciculul rubrospinal
- E. Fasciculul piramidal încrucișat

18. Osul parietal NU se învecinează cu osul:

- A. Frontal
- B. Temporal
- C. Occipital
- D. Sfenoid
- E. Zigomatic

19. Apofiza articulară superioară:

- A. Este mai lungă decât apofiza transversă
- B. Este orientată anterior
- C. Este mai lungă decât apofiza spinosă
- D. Prezintă suprafață articulară
- E. E acoperită de discul intervertebral

20. În structura toracelui osos NU intră:

- A. Coloana vertebrală
- B. Sternul
- C. Clavicula
- D. Coastele adevărate
- E. Coastele flotante

21. Coccigele:

- A. Corespunde ultimelor 4-5 segmente medulare
- B. Se continuă superior cu vertebrele lombare
- C. Conține țesut osos spongios
- D. Este un os pereche
- E. Se articulează cu osul coxal

22. Scheletul mâinii este format din:

- A. 5 oase
- B. 7 oase
- C. 8 oase
- D. 14 oase
- E. 27 oase

23. Următorul os este triunghiular:

- A. Sternul
- B. Coxalul
- C. Scapula
- D. Osul zigomatic
- E. Mandibula

24. Oasele rețin următoarea substanță toxică :

- A. Ca.
- B. F
- C. P
- D. Hidroxiapatită
- E. Fosfat de calciu

25. Substanța fundamentală a osului:

- A. Reprezintă matricea organică
- B. Conține fibre de collagen
- C. Se numește oseină
- D. Reprezintă 80% din compoziția osului
- E. Este omogenă

26. Următorul os este nepereche:

- A. Mandibula
- B. Maxilar
- C. Nazal
- D. Lacrimal
- E. Zigomatic

27. Este os sesamoid:

- A. Vomerul
- B. Sternul
- C. Rotula
- D. Vertebra lombară
- E. Coccigele

28. Centura pelvină NU include:

- A. Osul sacru
- B. Simfiza pubiană
- C. Osul coxal
- D. Osul ischion
- E. Femurul

29. NU este adevărat cu privire la femur :

- A. Se articulează cu osul ilion
- B. Se articulează cu fibula
- C. Se articulează cu tibia
- D. Este cel mai lung os din organism
- E. Se articulează cu rotula

30. Articulația genunchiului:

- A. Este o diartroză
- B. Nu posedă cavitate articulară
- C. Nu prezintă capsulă articulară
- D. Conține țesut cartilajinos fibros
- E. Se mai numește sincondroză

COMPLEMENT GRUPAT

31. Sunt oase triunghiulare:

- 1. Scapula
- 2. Rotula
- 3. Osul sacru
- 4. Meniscul articular

32. Următoarele elemente sunt în număr de 5:

- 1. Regiunile coloanei vertebrale
- 2. Oasele carpient
- 3. Metatarsienele
- 4. Falangele

33. Apendicele xifoid:

- 1. Este situat inferior de manubriu
- 2. Se articulează cu coastele flotante
- 3. Se osifică după 40 ani
- 4. Aparține centurii scapulare

34. Coastele:

- 1. Sunt oase lungi
- 2. Prezintă câte două epifize
- 3. Prezintă o diafiză
- 4. Cele false se articulează posterior cu vertebrele lombare

35. Osificarea desmală e caracteristică osului:

1. Frontal
2. Temporal
3. Parietal
4. Occipital

36. Metafizele:

1. Asigură creșterea în lungime a osului
2. Proliferează spre epifiză
3. Se osifică după 25 de ani
4. Asigură creșterea în grosime a oaselor

37. În structura viscerocraniului intră:

1. Osul maxilar
2. Osul palatin
3. Osul vomer
4. Osul lacrimal

38. În structura osului coxal intră:

1. Osul ilion
2. Osul sacru
3. Osul ischion
4. Osul coccigian

39. Curburile coloanei vertebrale:

1. Se numesc lordoze când au concavitatea anterior
2. Se numesc lordoze când au convexitatea anterior
3. Se numesc cifoză când au concavitatea posterior
4. Se numesc lordoze când au concavitatea posterior

40. Vertebrele lombare:

1. Conțin țesut osos spongios
2. Conțin țesut osos compact
3. Sunt în număr impar
4. Se articulează cu osul coxal

41. Scheletul trunchiului cuprinde următoarele oase late:

1. Coaste
2. Iliion
3. Vertebre
4. Stern

42. Sunt organe hematopoietice la adult:

1. Frontalul
2. Scapula
3. Sternul
4. Iliionul

43. Mișcările posibile în articulațiile mobile depind de:

1. Ligamentele articulare
2. Numărul de oase implicate în articulație
3. Capsula articulară
4. Forma suprafețelor articulare

44. La 26 de ani următoarele structuri sunt cartilagineoase:

1. Apendicele xifoid
2. Metafizele
3. Cartilajele costale
4. Epifizele

45. Au un număr par de vertebre regiunile:

1. Cervicală
2. Sacrală
3. Lombară
4. Toracală

46. Manifestările termice ale contracției musculare se caracterizează prin:

1. Produc o cantitate mare de căldură
2. Sunt datorate fenomenelor biochimice din fibra musculară
3. 70% din energia chimică din mușchi se transformă în căldură
4. În repaus nu se produce căldură

47. Secusa este:

1. Contractie musculară simplă
2. Are o fază de contracție și una de relaxare
3. Este precedată de o perioadă de latență
4. Poate fi izometrică sau izotonică

48. Contractia musculară este consecința :

1. Scurtării tendoanelor
2. Scurtării sarcomerelor
3. Contractiei filamentelor de actină și de miozină
4. Alunecării filamentelor de actină printre cele de miozină

49. Mușchii mimicii includ:

1. Frontalul
2. Masetarul
3. Orbicularul ochiului
4. Pielosul-gâtului

50. Mușchii gambei includ:

1. Dreptul medial
2. Adductorul mare
3. Adductorul lung
4. Adductorul scurt

51. Mușchii din loja posterioară a gambei care au următoarele acțiuni:

1. Produc extensia piciorului
2. Produc extensia degetelor
3. Produc flexia degetelor
4. Produc extensia gambei pe coapsă

52. Contractilitatea :

1. Este proprietate specifică mușchiului
2. Reprezintă capacitatea de a dezvolta tensiune între capetele sale
3. Se bazează pe existența sarcomerului ca unitate anatomică
4. Se bazează pe existența proteinelor contractile ca bază moleculară

53. În structura fibrei musculare intră :

1. Sarcolemma
2. Miofibrilele
3. Sarcoplasma
4. Capsula periferică

54. Excitabilitatea fibrelor musculare este consecința :

1. Permeabilității selective
2. Conductanței ionice
3. Pompelor ionice
4. Polarizării electrice membranare

55. Membrana Z :

1. Traversează sarcoplasma tuturor miofibrilelor
2. Este situată în mijlocul discului întunecat
3. Se inseră pe partea internă a sarcolemei fibrei musculare
4. Solidarizează toate fasciculele de fibre musculare în timpul contracției

56. Metabolismul muscular este :

1. Anaerob în primele 45 - 90 de secunde ale unui efort moderat
2. Aerob la începutul unui efort intens
3. După primele cca 2 min de efort metabolismul devine aerob
4. După cca 1 oră după efort devine din nou anaerob

57. Contractia tetanică :

1. Este contractia musculară unică în organism
2. Este rezultatul aplicării unui stimul repetitiv, la intervale lungi dar regulate
3. Prezintă fază de latență
4. Are forma unui platou regulat

58. Joncțiunea neuro-musculară NU include:

1. Nucleul fibrei musculare
2. Membrana fibrei musculare
3. Miofibrile
4. Veziculele sinaptice

59. Secusa NU include:

1. Faza de contracție
2. Tetanosul incomplet
3. Faza de latență
4. Tetanosul complet

60. Fibrele elastice din perimisium determină:

1. Excitabilitatea
2. Contractilitatea
3. Contractia auxotonică
4. Elasticitatea

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

- 1 A pag.68
- 2 C pag. 68
- 3 B pag 11, 68
- 4 E pag 68
- 5 E pag 70, Fig.72
- 6 D pag 68, Fig.71/ pag 69
- 7 B, pag 11, 44, 68
- 8 E pag 68
- 9 A Fig.71/ pag 69
- 10 D Fig 71/pag 69
- 11 - pag 68, Fig.71/ pag 69
- 12 B pag 68
- 13 E pag 70, Fig 72
- 14 A pag 25, 29, 70
- 15 D Fig 27/pag 27, Fig 71/pag 69
- 16 B pag 63
- 17 C pag 120
- 18 E Fig.64/ pag 63
- 19 D Fig 66/pag 64
- 20 C Fig.65/ pag 64
- 21 C pag 11, 65
- 22 E pag 65
- 23 C pag 65
- 24 B pag 66
- 25 E pag 66
- 26 A pag 64
- 27 A pag 63, 64, 65
- 28 E pag 65
- 29 B Fig.65/ pag 64, pag 65
- 30 D pag 11, 67, Fig.69/pag.67

COMPLEMENT GRUPAT

31. A pag 63, 64,65
32. C pag 65
33. B pag 64
34. E pag 63, 65 (toate false)
35. E pag 85
36. B pag 63
37. E pag 64
38. B pag 64
39. C pag 64
40. A pag 64
41. C pag 64
42. E, pag. 64
43. D, pag. 64
44. B, pag.63, 64, 65
45. D, pag. 64
46. A, pag. 71
47. E, pag. 71
48. C, pag. 70
49. B, pag. 68, 69
50. E, pag. 68,69
51. B, pag70
52. E, pag 70
53. A, pag 70
54. E, pag 70
55. B, Fig 72/Pag 70
56. B, pag 71
57. D, pag 71
58. C pag 71 Fig 74
59. C pag 71, Fig 73
60. D pag 70, 71

MIȘCAREA

Întrebări realizate de Asist.Univ. Dr. Matei Bratu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre osteogeneză sunt false următoarele cu excepția:
 - A. Este un proces care constă în transformarea țesutului fibros al embrionului în țesut cartilaginous
 - B. Scheletul osos se poate forma doar din țesut cartilaginous
 - C. Oasele de membrană se dezvoltă prin osificare encondrală
 - D. Oasele bazei craniului se formează prin osificare encondrală
 - E. în osificarea encondrală creșterea se produce pe baza periostului
2. Punctele de osificare primară apar la nivelul următoarelor oase:
 - A. Oasele bolții craniene
 - B. Claviculelor
 - C. Mandibulei
 - D. Oaselor bazei craniului
 - E. Niciuna de mai sus
3. Următoarele afirmații sunt false, cu excepția:
 - A. Coastele sunt oase lungi
 - B. Sternul este un os lung
 - C. Carpenele, oasele piciorului, sunt oase scurte
 - D. Fibula este un os sesamoid
 - E. Rotula este un os sesamoid
4. Despre osteogeneza humerusului sunt adevărate, cu excepția:
 - A. Primul centru de osificare al său a apărut la nivelul epifizelor
 - B. A crescut în lungime prin osificare encondrală
 - C. Creșterea sa în grosime s-a realizat prin osificare desmală
 - D. Celulele cartilajelor diafizo-epifizare proliferază numai spre diafiză
 - E. Toate sunt adevărate
5. Despre craniu putem afirma:
 - A. Este alcătuit dintr-un singur tip de oase
 - B. Neurocraniul prezintă 8 oase
 - C. Neurocraniul prezintă 6 oase
 - D. Neurocraniul prezintă 4 oase
 - E. Neurocraniul prezintă 2 oase neperechi
6. Următoarele afirmații sunt false:
 - A. Vomerul este un os pereche
 - B. Mandibula se formează prin osificare de membrană
 - C. Oasele zigomatice nu fac parte din neurocraniu
 - D. Segmentul periferic al organelor de simț se află la nivelul viscerocraniului
 - E. Oasele zigomatice nu participă la adăpostirea encefalului