

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

7. Despre scheletul trunchiului putem afirma:

- A. Bazinul este format din cele 2 oase coxale
- B. Coloana vertebrală prezintă 2 roluri
- C. Vertebra tip prezintă în partea anterioară corpul vertebral
- D. Sacrul face parte din scheletul axial
- E. Niciuna de mai sus nu este adevărată

8. Dintre rolurile coloanei vertebrale nu fac parte:

- A. Reprezintă un ax de susținere a corpului
- B. Protejează măduva spinării
- C. Execută diferite mișcări ale trunchiului
- D. Niciuna de mai sus
- E. Toate de mai sus

9. Următoarele afirmații sunt false:

- A. Sacrul este un os pereche
- B. Coccișele este format prin fuzionarea a 4-5 vertebre sacrale
- C. Sacrul prezintă baza în jos
- D. Toate de mai sus
- E. Niciuna de mai sus

10. Vertebra tip prezintă:

- A. Un os sesamoid
- B. Arcul vertebral situat anterior
- C. Orificii de conjugare formate prin suprapunerea pediculilor vertebrali
- D. Canalul vertebral prin care ies nervii spinali
- E. Un singur pedicul vertebral

11. Despre coloana vertebrală putem afirma:

- A. Prezintă 2 cifoză și o singură lordoză
- B. Prezintă numai scolioze convexe la dreapta
- C. Prezintă cifoză cervical
- D. Prezintă lordoză sacrală
- E. Prezintă lordoze cu concavitate anterior

12. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

- A. Apendicele xifoid rămâne cartilagineos până la vârsta de 40 de ani
- B. Partea coastei numită arc osos se poate articula cu primele coaste lombare
- C. Ultimele două coaste sunt flotante și nu au cartilaj
- D. Doar vertebrele dorsale participă la delimitarea toracelui
- E. Există 6 coaste false ce se articulează prin intermediul coastei VII

13. Despre scheletul membrului superior putem afirma:

- A. Clavicula este un os lung
- B. Scapula prezintă baza în jos
- C. Centura scapulară este alcătuită din scapulă și omoplat
- D. Cele 10 oase carpiene sunt oase scurte
- E. Omul prezintă 28 de falange

14. Clavicula:

- A. Este un os lung în formă de "S"
- B. Este un os scurt care se articulează medial cu sternul
- C. Se articulează lateral cu humerusul
- D. Se articulează lateral cu omoplatul și medial cu corpul sternului
- E. Toate de mai sus sunt false

15. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

- A. Mana prezintă 8 oase carpiene și 14 falange (doar 2 pentru haluce)
- B. Piciorul prezintă 7 oase tarsiene
- C. Omul prezintă în total 56 de falange
- D. Omul prezintă în total 30 de oase scurte (carpiene și tarsiene)
- E. Ilionul este un os ce intră în alcătuirea centurii pelviene

16. Despre articulația dintre osul brațului și antebrațului putem afirma:

- A. Punctul de sprijin al articulației îl reprezintă cotul
- B. Forța este dată de extremitatea distală a antebrațului
- C. Rezistența este dată de mijlocul antebrațului
- D. Este o parghie de ordin II
- E. Toate sunt adevărate

17. Despre rolurile oaselor putem afirma cu excepția:

- A. În cadrul articulației de grad I dintre craniu și coloana vertebrală punctul de sprijin este reprezentat de articulația dintre atlas și craniu
- B. Rolul anibiotic este reprezentat de reținerea la nivel osos a substanțelor toxice care se vor elimina hepatic
- C. Funcția hematogenă este în cadrul oaselor late doar la adult
- D. Oasele pot stoca electroliți
- E. Toate sunt false

18. Despre compoziția chimică a oaselor putem afirma:

- A. Substanța fundamentală reprezintă 5-10% din oseină
- B. Hidroxapatita este o substanță cristalină
- C. Fibrele de collagen dau osului mare rezistență la tensiune și reprezintă 90-95% din matricea organică
- D. Toate sunt adevărate
- E. Toate sunt false

19. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Substanța fundamentală este un mediu neomogen
- B. Matricea organică este solidă
- C. Fosforul de calciu este cea mai importantă substanță cristalină
- D. Substanța fundamentală nu prezintă mare afinitate pentru sărurile minerale
- E. Toate sunt adevărate

20. Despre articulații putem afirma cu excepția:

- A. La nivelul sinartrozelor se execută mișcări foarte reduse
- B. Sincondrozele prezintă țesut cartilagineos la nivelul cavității articulare
- C. La nivelul unei sindesmoze se interpune țesut fibros

- D. Artrodiile prezintă membrană sinovială
- E. Toate sunt adevărate

21. Despre mușchi putem afirma:

- A. Mușchiul biceps prezintă trei inserții
- B. Mușchiul biceps prezintă 2 inserții
- C. De la nivelul endomisiumului pornesc septuri conjunctive
- D. Mușchiul piramidal al abdomenului este fusiform
- E. Toate sunt false

22. Din punct de vedere al stratigrafiei unui mușchi scheletic este adevărată următoare enumerare:

- A. Dinspre superficial spre profund: fascia muscular, perimisium, epimisium și endomisium
- B. Dinspre superficial spre profund: epimisium (care alcătuiește fascia muscular), perimisium și endomisium
- C. Dinspre profund spre superficial: endomisium, perimisium, epimisium și fascia muscular
- D. Toate sunt adevărate
- E. Toate sunt false

23. Următoarele afirmații sunt false:

- A. Deltoizidul ridică membrul superior până la orizontală realizând adducția brațului
- B. Mușchii piramidali sunt de formă triunghiulară și sunt anteriori de mușchii dreپți abdominali
- C. Mușchii romboizi sunt profunzi de mușchii trapezi
- D. Mușchiul pectoral este superficial față de mușchiul pectoral mic
- E. Toate sunt false

24. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Mana prezintă mușchi pe fața palmară și fața dorsală
- B. În spațiile interosoase nu există mușchi
- C. Mușchii pronatori ai mâinii sunt laterali ai antebrațului
- D. Mușchiul coracobrahial este mușchi anterior al antebrațului
- E. Mușchii extensori ai degetelor sunt posteriori și laterali

25. Sunt false următoarele afirmații cu excepția:

- A. Mușchii piciorului sunt așezați numai pe fața dorsală
- B. Extensia labei piciorului și extensia degetelor este făcută de mușchii profunzi ai lojei posterioare
- C. Mușchii flexori ai degetelor piciorului sunt anteriori
- D. Mușchiul biceps femoral se află pe aceeași parte cu mușchiul drept medial
- E. Adducția coapselor este făcută de 4 mușchi din partea medială a coapsei

26. Despre proprietățile mușchilor putem afirma:

- A. Sarcomerul reprezintă baza moleculară a contractilității unui mușchi scheletic
- B. Conductanța ionică este una dintre proprietățile membranei ce ajută la funcția de extensibilitate

- C. Fibrele elastice din mușchi asigură elasticitatea
- D. Tonusul muscular este voluntar
- E. Sarcomerul, baza anatomică a contractilității este cuprins între două linii Z

27. Susținerea posturii corpului presupune:

- A. Lucru mecanic intern
- B. Lucru mecanic extern
- C. Contractie izotonică
- D. Contractie auxotonică
- E. Contractie izometrică cu modificarea lungimii mușchiului

28. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Stimularea fibrelor musculare se poate face doar natural
- B. Potențialul de placă motorie se formează prin sumația potențialelor de acțiune
- C. Electromiograma reprezintă înregistrarea activității electrice doar de la nivelul întregului mușchi
- D. Propagarea potențialului de acțiune în lungul fibrei se face cu o viteză de 50 stimuli/secundă
- E. Toate sunt adevărate

29. Dacă miograful înregistrează:

- A. O fază de latență de circa 0.01s înseamnă că este plasat pe un mușchi striat
- B. O sumație de secuse atunci asupra mușchiului s-au folosit stimuli repetitive la intervale mici și neregulate
- C. Un platou regulat atunci frecvența stimulilor a fost de 10-20/secundă
- D. Un platou dințat exprimă o sumare completă a secuselor
- E. O secusă înseamnă o contracție voluntară

30. O secusă poate fi:

- A. Izotonică
- B. Izometrică
- C. Expresia unei contracții voluntare
- D. Toate sunt adevărate
- E. Toate sunt false

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

- 1. Într-o secusă faza de contracție este cea mai lungă
- 2. Faza de latență este constantă indiferent de tipul mușchiului
- 3. Tetanosul incomplet apare prin stimularea repetitivă cu frecvență joasă de 20-30 stimuli/secundă
- 4. Reflexul miotatic reprezintă un tetanus

32. Despre manifestările contracției musculare putem afirma:

- 1. Randamentul contracției musculare este de 30%
- 2. Un efort muscular moderat ce durează 50 de secunde prezintă și metabolism aerob

3. Amplitudinea unei secuse variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
4. Un stimul unic cu valoarea sub prag poate determina o secusă

33. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Articulația dintre occipital și atlas este o parghie de grad II
2. O cantitate toxică de Pb pătrunsă accidental în organism și stocată în oase este eliminată apoi renal
3. La adult doar diafizele oaselor lungi conțin măduvă roșie
4. Matricea organică este același lucru cu matricea organică

34. Despre articulații putem afirma:

1. Sinostozele prezintă țesut fibros interarticular
2. Sincondrozele prezintă discuri intervertebrale
3. Artrodiiile prezintă suprafețe articulare plane
4. Amfiartrozele osificate cu vârsta se numesc sinostoze

35. Articulația genunchiului prezintă:

1. Menisc
2. Cavitate articulară
3. Ligament articular
4. Țesut fibros

36. Următoarele asocieri sunt adevărate:

1. Formă fusiformă-mușchiul drept abdominal
2. Perimisium-septuri conjunctive
3. Mușchi striat-doar inervație somatică
4. Mușchiul diafragm este concav spre abdomen

37. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

1. Mușchii mimicii intervin și în masticație
2. Mușchiul sternocleidomastoidian încrețește pielea gâtului
3. Mușchiul dîntat mare este un mușchi al spatelui
4. Diafragma este un mușchi lat

38. În partea medială a coapsei sunt următorii mușchi:

1. Adductor mare
2. Adductor scurt
3. Adductor lung
4. Mușchiul drept abdominal

39. Despre mușchii antebrațului putem afirma:

1. Flexorii degetelor sunt laterali
2. Extensorii ai antebrațului sunt posteriori
3. Pronatorii sunt anteriori și laterali
4. Flexorii mâinii sunt anteriori

40. Aponevroza lombară se învecinează cu:

1. Mușchiul mare dorsal

2. Mușchii fesieri
3. Mușchiul trapez
4. Mușchiul dîntat

41. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Bicepsul prezintă mai multe inserții
2. Cvadricepsul prezintă mai multe origini
3. Tricepsul prezintă mai multe inserții
4. Tendoanele prezintă țesut fibros și are culoare alb-sidefie

42. Rotula se găsește în tendonul următorului mușchi:

1. Cvadriceps care prezintă 4 inserții
2. Drept medial
3. Croitor
4. Biceps femoral

43. Cele trei tipuri de contracții ale fibrei musculare sunt:

1. Izometrică-mușchiul nu prestează lucru mecanic intern
2. Izotonică-susținerea posturii corpului
3. Auxotonică-variază doar lungimea mușchiului
4. Un mușchi poate trece prin toate tipuri de contracție

44. Tricepsul sural:

1. Este alcătuit din peronier scurt, lung și solear
2. Este un mușchi al lojei posterioare
3. Este un mușchi profund al lojei posterioare
4. Este în plan diferit față de mușchii flexori ai degetelor

45. Sarcomerul:

1. Este baza anatomică a contractilității
2. Este unitatea morfofuncțională a miofibrilei
3. Este cuprins între două membrane Z
4. Este cuprins între două benzi H

46. Următoarele afirmații sunt false:

1. Mușchii scheletici reprezintă 40% din masa organismului
2. Toate contracțiile voluntare ale mușchilor din organism sunt tetanosuri
3. Frisonul este o secusă
4. Mușchii piciorului sunt așezați atât pe fața dorsală cât și pe cea plantară

47. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Faza de latență durează din momentul aplicării excitantului cu valoare sub prag până la apariția contracției
2. Faza de contracție durează în medie 0,04 s
3. Faza de relaxare este mai scurtă decât cea de contracție
4. Secusa poate fi izometrică sau izotonică

48. Tetanosul:

1. Este incomplet atunci când frecvența stimulilor este mai mare de 50/secundă
2. Este incomplet atunci când are un aspect de platou dințat
3. Este o sumă de secuse în cadrul unei sistole cardiace
4. Pentru producerea unui tetanus sunt necesari stimuli repetitive la interval mici și regulate

49. Proprietățile membranei celulare musculare sunt:

1. Conductanță ionică
2. Polarizare electrică
3. Permeabilitate selectivă
4. Contractilitatea

50. Următoarele afirmații sunt false:

1. Oasele parietale sunt formate prin osificare desmală și prezintă sindesmoze
2. Oasele scurte ale mâinii sunt 7 la număr
3. Coastele sunt oase alungite
4. Rotula este un os scurt

51. Despre craniu putem afirma:

1. Partea sa viscerală prezintă două oase nepereche
2. Etnoidul este un os nepereche al viscerocraniului
3. Osul nazal prezintă o pereche
4. Frontalul este un os pereche

52. Coloana vertebrală:

1. Prezintă 33-34 de vertebre
2. Prezintă 12 vertebre dorsale
3. Prezintă 4-5 vertebre coccigiene
4. Se articulează cu craniul prin axis

53. O vertebră lombară prezintă:

1. Un corp
2. Două arcuri vertebrale
3. O apofiză spinoasă
4. Un pedicul vertebral

54. Despre scheletul toracelui:

1. Apendicele xifoid rămâne cartilaginos până la vârsta de 25 de ani
2. Omul are 6 coaste flotante
3. Omul are doar 7 coaste adevărate
4. Cartilajul costal este prezent anterior

55. Scheletul piciorului:

1. Prezintă 2 falange la nivelul policelului
2. Prezintă 8 oase tarsiene
3. Prezintă 8 oase carpene
4. Prezintă 26 de oase

56. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Un os coxal participă la formarea a 3 articulații
2. Fibula se află lateral la nivelul gambei
3. Rotula este un os triunghiular
4. Tibia este cel mai lung os din organism

57. Mușchii scheletici asigură:

1. Tonusul
2. Postura
3. Echilibrul
4. Mîmica

58. Învelișurile mușchilor striați se numesc:

1. Perimisium
2. Epimisium
3. Endomisium
4. Fascia muscular

59. Despre articulații putem afirma:

1. Articulația craniului cu coloana vertebrală este o parghie de grad I
2. Bazinul osos prezintă 3 articulații
3. Artrodiile prezintă 5 elemente structurale
4. Meniscul se află la nivelul genunchiului

60. Despre osificarea unui os lung putem afirma:

1. Epifizele rămân cartilaginoase până în jurul vârstei de 25 de ani
2. Punctele de osificare primitive se află la nivelul diafizelor
3. Creșterea în lungime se realizează prin periost
4. Celulele cartilajelor diafizo epifizare proliferază numai spre diafiză

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

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

COMPLEMENT GRUPAT

- 31.E (pag 71)
- 32.B (pag 71)
- 33.C (pag 66-67)
- 34.E (pag 67)
- 35.A (pag 67)
- 36.D (pag 68)
- 37.A (pag 68)
- 38.A (pag 69)
- 39.C (pag 69)
- 40.A (pag 69)
- 41.C (pag 68)
- 42.E (pag 63)
- 43.D (pag 70)
- 44.C (pag 70)
- 45.A (pag 70)
- 46.E (pag 70-71)
- 47.C (pag 71)
- 48.C (pag 71)
- 49.A (pag 70)
- 50.C (pag 63)
- 51.B (pag 64)
- 52.A (pag 65)
- 53.B (pag 64)
- 54.C (pag 65)
- 55.D (pag 65)
- 56.A (pag 64-65)
- 57.E (pag 70)
- 58.E (pag 68)
- 59.E (pag 65/67)
- 60.C (pag 63)

MIȘCAREA

Întrebări realizate de Asistent Univ. Ursuț Bogdan Mihai

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre osificare sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Osificarea desmală dă naștere oaselor bolții cutiei craniene
- B. Osificarea desmală dă naștere oaselor membrilor
- 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 cartilajinos 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 membrilor

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

- A. Osificarea encondrală dă naștere oaselor membrilor
- 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. Vomer
- D. Maxilar
- E. Zigomatic