

TEST GENERAL

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Ioana Rusu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Afirmatii reale:

- A. Toate contractile voluntare ale muschilor se datoreaza unor impulsuri cu frecventa mare
- B. Secusa poate fi izometrica, izotonica sau auxotonica
- C. Amplitudinea secusei variaza invers proportional cu intensitatea stimulului aplicat
- D. Secusa este o contractie unica deoarece se realizeaza prin actiunea stimulului asupra unei singure fibre musculare
- E. Daca metabolismul muscular este anaerob, in urma unei secuse se obtine oboseala musculara.

2. Produsul rezultat in urma actiunii enzimelor bilei este:

- A. Lipide
- B. Colesterol
- C. Micelii
- D. Lipide emulsionate
- E. Nici un raspuns corect.

3. Sediul principal al secretiei de H⁺ se afla la nivelul:

- A. Capsula Bowman
- B. Tub contort proximal
- C. Ansa Henle
- D. In tot nefronul
- E. Tub contort distal.

4. Alegeti elementele fibrei musculare, care nu își modific dimensiunile, in timpul contractiei:

- A. Sarcomerul
- B. Banda luminoasa H
- C. Banda I
- D. Filamentele de actina
- E. Toate isi modifica dimensiunile, pentru ca fibra musculara se scurteaza.

5. La nivelul capilarelor limfatice, in fiecare minut, exista un volum de apa de:

- A. 16 ml;

- B. 1500ml/zi
- C. 1 ml
- D. 15 ml;
- E. 200 – 300 ml.

6. La nivelul epifizelor oaselor lungi, in timpul osteogenezei nu se afla:

- A. Cartilaj hialin
- B. Centrii secundari de osificare
- C. Capilare sangvine
- D. Tesut osos haversian
- E. Tesut osos spongios.

7. Perilimfa nu se poate afla la nivelul:

- A. Intre labirintul membranos si cel osos
- B. Deasupra membranei vestibulare
- C. La nivelul helicotreimei
- D. Sub membrana bazilara
- E. Intremembrana bazilara, membrana vestibulara si peretele extern al melculului osos.

8. Valve semilunare nu se pot gasi la nivelul:

- A. Originea aortei
- B. Capilarelor
- C. Trunchiul arterei pulmonare
- D. Canalul toracic
- E. Vena limfatica dreapta.

9. Procesul de fuziune corticala a imaginilor, intr-o imagine unica este posibil numai daca:

- A. Se suprapune in mare parte cu campul vizual al celuilalt ochi
- B. Daca se realizeaza o vedere stereoscopica
- C. Daca imaginile retiniene se formeaza in puncte corespondente
- D. Daca impulsurile se transmit prin radiatiile optice
- E. Daca se realizeaza proiectia corticala si in ariile vizuale secundare si de asociatie.

10. Comisura alba a maduvei spinarii – afirmatii reale:

- A. Prezinta central canalul ependimar
- B. Reprezinta bara transversala a “h-ului”
- C. Se afla posterior de fisura mediana anterioara
- D. Poate contine neuroni in retea
- E. Se afla posterior de santul median posterior.

11. Afirmatii false:

- A. Concentratia de K la nivelul salivei este mai mica decat in plasma
- B. Saliva intervine in elaborarea senzatiei gustative prin dizolvarea substantelor cu gust specific pe suprafata receptiva a analizatorului gustativ
- C. Sfincterul de la capatul terminal al esofagului este destins prin relaxare receptiva
- D. Peristaltismul esofagian secundar este coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
- E. Etapele successive ale deglutitiei sunt controlate automat de centrul deglutitiei.

12. Alegeti afirmatia falsa:

- A. In timpul sistolei atriale, ventriculele se afla la sfarsitul diastolei
- B. In timpul sistolei atriale se deschid valvele atrio-ventriculare
- C. In timpul sistolei atriale, ventriculele sunt aproape pline cu sange
- D. In timpul sistolei atriale, sangele nu poate reflua spre venele mari datorita contractiei fibrelor musculare din jurul orificiilor de varsare a venelor in atrii
- E. Toate raspunsurile sunt corecte.

13. Hipertensiunea arteriala nu determina:

- A. Afectarea vaselor sangvine
- B. Afectarea ochilor
- C. Apare in cazul cresterii lec
- D. Determina cresterea lucrului mecanic cardiac
- E. Afectarea rinichilor si poliurie.

14. Afirmatii false:

- A. In repaus, cand glota este deschisa, aerul nu circula intre plamani si atmosfera
- B. In timpul unei inspiratii normale, presiunea alveolara este $-1\text{cmH}_2\text{O}$
- C. In timpul unei expiratii normale, presiunea alveolara este $+1\text{cmH}_2\text{O}$
- D. In repaus, cand glota este deschisa, presiunea in orice parte a arborelui respirator este $0\text{ cmH}_2\text{O}$
- E. In repaus, presiunea alveolara este $-1\text{cmH}_2\text{O}$.

15. Expulzia produsului de conceptie ajuns la termen se realizeaza dupa aproximativ:

- A. 250 zile
- B. 290 zile
- C. 270 zile
- D. 280zile
- E. Depinde de ziua ovulatiei.

16. Viteza de circulatie a sangelui la nivelul venei cave superioare este de:

- A. 10 mmHg
- B. 0 mmHg
- C. 0,5 mm/s
- D. 10 mm/s
- E. 0,1 m/s.

17. Substanta fundamentala osoasa:

- A. Contine in special o substanta organica numita hidroxiapatita
- B. Se gaseste intre lamele externa si interna a oaselor late
- C. Reprezinta 5- 10 % din matricea organica a osului
- D. Reprezinta un mediu omogen alcatuit din fibre de colagen
- E. Reprezinta 80% din compozitia chimica a oaselor.

18. Ce se intampla cu CO₂ transportat sub forma de bicarbonat plasmatic, la nivelul capilarului pulmonar, in procesul de difuziune a gazelor respiratorii:

- A. Se gaseste sub forma dizolvat fizic in plasma
- B. Co₂ din hco₃, la nivelul hematiei, va trece prin plasma si membrana de schimb
- C. Se afla sub forma de carbaminohemoglobina
- D. Procesul depinde de ph-ul plasmatic, presiunea partial a o₂ plasmatic si de temperatura
- E. Difuzeaza din plasma in interstitii si de aici in celule.

19. Transformarea ejectiei sacadate din inima, in curgere continua prin artere – afirmatii false:

- A. Inmagazinarea intregii energii sistolice sub forma de energie elastic a peretilor arteriali
- B. In timpul diastolei, parte din energia sistolica inmagazinata la nivelul peretilor arteriali este cedata coloanei de sange
- C. Variatii pasive ale calibrului vaselor mari
- D. Amortizarea undei de soc sistolice, datorita elasticitatii arterelor mari
- E. Toate variantele sunt adevarate.

20. Intr-un minut, ce volum de aer poate patrunde in plamani, in timpul tuturor inspiratiilor care au loc:

- A. 200ml
- B. 500ml
- C. 1000ml
- D. 1500ml
- E. 15l.

21. Parghia de ordinul II:

- A. Prezinta punctul de sprijin (S) la mijloc, intre rezistenta(R) anterior si forta (F) posterior
- B. Prezinta punctul de sprijin (S) anterior, la mijloc rezistenta(R) orientate in jos si posterior forta (F) orientate in sus
- C. Prezinta punctul de sprijin (S) anterior, la mijloc rezistenta(R) orientate in jos si posterior forta (F) orientate in jos
- D. Se realizeaza la nivelul articulatiei dintre oasele gambei si coapsa
- E. Se realizeaza la nivelul articulatiei dintre osul bratului si cele ale antebratului.

22. Un limfocit de la nivelul ganglionului submandibular drept va ajunge la nivelul faringelui trecand prin urmatoarele vase, cu exceptia:

- A. Venajugulara interna dr.
- B. Trunchiul arterei pulmonare
- C. Vena brahiocefalica dreapta
- D. Venele pulmonare
- E. Trunchi brahiocefalic.

23. Afirmatii ireale:

- A. Presiunea sangelui se apreciaza direct prin masurarea tensiunii arteriale
- B. Sangele circula in vase sub o anumita presiune care depaseste presiunea atmosferica cu 120 mmHg in timpul sistolei ventriculare stangi
- C. Presiunea arteriala se determina masurand contrapresiunea necesara a fi aplicata la exteriorul arterei, pentru a egala presiunea sangelui din interior
- D. Rezistenta periferica reprezinta totalitatea factorilor care se opun curgerii sangelui prin vase
- E. Volemia variaza concordant cu variatia lichidelor extracelulare.

24. Al doilea strat al membranei alveolo-capilare strabatut de O₂:

- A. Interstitiul pulmonar
- B. Endoteliul capilarului pulmonar
- C. Epiteliul alveolar
- D. Surfactant
- E. Epiteliul bronsic.

25. In aorta, viteza sangelui este de:

- A. 100mm/s
- B. 500mm/s
- C. 0,5m/s
- D. 0,5mm/s
- E. 120mm/s.

- 26. In inspiratia maxima, se mareste diametrul antero-posterior al cavitatii toracice fata de expiratie, cu aproximativ:**
- A. 5 %
 - B. 10 %
 - C. 15 %
 - D. 20 %
 - E. 25%.
- 27. Perioada sistolei atriale si a celei ventriculare cumulate echivaleaza cu:**
- A. Suma dintre sistola atriala si diastola ventriculara
 - B. Diferenta dintre diastola atriala si cea ventriculara
 - C. Diastola generala
 - D. Suma dintr-o diastola atriala si cea ventriculara
 - E. Diferenta dintre diastola generala si sistola atriala.
- 28. Unitatea morfo-functionala a plamanului este:**
- A. Lobulul pulmonar
 - B. Lobul pulmonar
 - C. Acinul pulmonar
 - D. Membrana alveolo-capilara
 - E. Alveola pulmonara.
- 29. In urma interactiunii dintre mediatorul chimic eliberat in fanta sinaptica si receptorii fibrei musculare scheletice apare:**
- A. Fuzionarea veziculelor cu mediator
 - B. Potential postsinaptic excitator
 - C. Potential terminal de placa
 - D. Sinapsa electrica
 - E. Conducerea impulsului nervos intr-o fibra mielinizata.
- 30. Receptorul reprezinta:**
- A. Mecanismul fundamental de functionare a sistemului nervos
 - B. Totalitatea structurilor sistemului nervos care participa la actul reflex respectiv
 - C. Traducerea informatiei nervoase specifice in informatie purtata de stimul
 - D. Structura excitabila care raspunde la stimuli prin variatii de potential gradate proportional cu intensitatea stimulului
 - E. Cofeina creste excitabilitatea sinapselor.

COMPLEMENT GRUPAT

31. Hipofunctia tiroidiana prezinta:

1. Apare senzatiile de frig
2. Pielea devine umeda
3. Produce caderea parului
4. Hiperglicemie.

32. Efectele metabolice ale insulinei, asupra metabolismului glucidic, la nivelul tesutului adipos sunt urmatoarele, cu exceptia:

1. Creste glicogenogeneza
2. Creste sinteza de glicerol
3. Scade gluconeogeneza
4. Creste transportul de glucoza

33. Tonusul natural al sfincterului intern al vezicii urinare opreste in mod normal, patrunderea urinei:

1. La nivelul ureterului
2. La nivelul colului vezical
3. La nivelul corpului vezical
4. La nivelul uretrei.

34. Valva mitrala – afirmatii false:

1. Se inchide in timpul sistolei
2. Se deschide in timpul sistolei
3. Se deschide in timpul diastolei
4. Se inchide in timpul diastolei.

35. Anexele cutanate sunt:

1. Tesut adipos
2. Fire de par
3. Terminatii nervoase libere
4. Canale glande exocrine.

36. Alegeti afirmatii reale:

1. Sistemul nervos parasimpatic la nivelul ficatului nu are efect
2. Printre organele care nu sunt prevazute cu inervatie parasimpatica sunt si glandele sudoripare
3. Nervul x asigura inervatia parasimpatica a ficatului
4. Efectul stimulării parasimpaticului la nivelul glandelor sudoripare este acela de a stimula secretia la nivel palmar.

37. Trabecule se pot gasi in:

1. Ventriculul stang
2. Ganglionii limfatici
3. Ventriculului drept
4. Atriul stang.

38. Terminatiile nervoase incapsulate de la nivelul dermului sunt:

1. Corpusculii Ruffini
2. Corpusculii Meissner
3. Corpusculii Krause
4. Discurile Merkel.

39. Hiposecretia de glucocorticoizi se caracterizeaza prin:

1. Alterarea personalitatii
2. Scaderea capacitatii de efort
3. Modificari senzoriale
4. Hipotensiune.

40. Estrogenii – afirmatii false:

1. Favorizeaza activitatea osteoblastica
2. Stimuleaza dezvoltarea mucoasei uterine
3. Stimuleaza comportamentul sexual feminin
4. Are un efect specific, in timpul sarcinii – inhiba secretia de lapte.

41. Tibia se poate articula cu:

1. Extremitatea proximala a femurului
2. Extremitatea distala a fibulei
3. Extremitatea superioara a rotulei
4. Unul dintre oasele tarsiene.

42. Efectele directe actiunii LH si FSH – afirmatii reale:

1. Influenta activitatea secretorie a adenohipofizei
2. Influenta compozitia spermei
3. Influenta activitatea secretorie a hipotalamusului prin grh
4. Actioneaza la nivelul testiculului influentand secretia de testosteron.

43. Muschii anteriori ai antebratului – afirmatii false:

1. Pronatori ai mainii
2. Extensori ai mainii
3. Flexori ai antebratului
4. Extensori ai degetelor.

44. Marginea superioara a pancreasului are raporturi cu:

1. Canalul pancreatic Wirsung
2. Prima portiune a duodenului
3. Canalul cistic
4. Artera splenica.

45. Sfenoidul se poate articula cu:

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

46. Claviculele se formeaza prin osificare:

1. Endoconjunctiva
2. Encondrala
3. Desmala
4. De cartilaj.

47. Muschi somatici circulari pot fi:

1. Orbicular al pleoapelor
2. Sfincterele
3. Orbicular al buzelor
4. Sfincterul Oddi.

48. Rodopsina se gaseste la nivelul:

1. Membranei celulelor cu conuri
2. Citoplasmei celulelor cu bastonase
3. Citoplasmei celulelor cu conuri
4. Membranei celulelor cu bastonase.

49. Culoarea alb se obtine:

1. Culoarea din spectru amestecata cu culoarea ei complementara
2. Stimularea egala a celor trei tipuri de conuri
3. Stimularea bastonaselor
4. Lipsa stimularii bastonaselor

50. Nodulul atrioventricular:

1. Functioneaza permanent
2. Imprima ritmul jonctional, daca centrul sinusal este scos din functie
3. Nu se poate manifesta in mod normal
4. Functioneaza in paralel cu nodulul sino-atrial.

51. Ganglionii terminali – afirmatii false:

1. Pot fi in interiorul efectorilor viscerali
2. Juxtaviscerali
3. Intramurali
4. Reprezinta localizarea ganglionilor SNV parasimpatic.

52. Tesut conjunctiv se poate gasi la nivelul:

1. Nerv
2. Tunica medie a aortei
3. Sange
4. Tendonul muschiului cvadriiceps.

53. Proprietatile speciale ale celulelor sunt:

1. Activitatea secretorie
2. Conductibilitatea
3. Contractilitatea
4. Excitabilitatea.

54. Terminatiile butonate ale dendritelor nu pot fi:

1. Receptorii vizuali
2. Neuronul receptorului olfactiv
3. Receptorii gustativi
4. Receptorii durerosi.

55. Cumularea potentialelor postsinaptice excitatorii produse de doua terminatii presinaptice vecine, pe aceeasi membrana postsinaptica determina:

1. Perioada refractara absoluta
2. Sumatie temporala
3. Aparitia unui nou potential de actiune in zona vecina
4. Sumatie spatiala.

56. Acuitatea tactila – afirmatii false:

1. Valoarea ei este de 5cm in anumite zone de pe toracele posterior
2. Se caracterizeaza prin pragul de percepere distincta a doua puncte diferite
3. Este distanta minima la care, prin stimularea a doua puncte apropiate, subiectul percepe atingerea fiecaruia dintre ele
4. Este distanta minima la care prin stimularea a doua puncte diferite, subiectul percepe atingerea unuia singur.

57. Glandele oxintice nu secreta:

1. Mucus

2. HCl
3. Pepsinogen
4. Factor intrinsec.

58. Sistemul nervos enteric:

1. Elibereaza somatostatina;
2. Coordoneaza peristaltismul secundar
3. Inhiba secretia gastrica
4. Inhiba secretia salivara.

59. Faza a II-a a coagularii – afirmatii reale:

1. Trombina desface din fibrinogen niste monomeri de fibrina
2. Prin contributia unor factori plasmatici, tisulari si plachetari se formeaza trombina
3. Dureaza 4-8 s
4. Se formeaza trombina, din protrombina, in prezenta ionilor de Ca^{2+} .

60. In mod normal egalarea presiunilor partiale alveolara si sangvina ale CO_2 se face:

1. Dinspre sangele din capilarele pulmonare spre alveole;
2. Deoarece presiunea CO_2 in sangele din alveolele pulmonare este de 46mmHg, iar in aerul capilar de 40mmHg;
3. Deoarece CO_2 difuzeaza de 25 ori mai repede decat O_2 ;
4. In 0,25 secunde.

R SPUNSURI

Complement simplu

1. A (pg.71)
2. E (pg.80)
3. B (pg.104)
4. D (pg.70)
5. C (pg.89)
6. D (pg.11,63)
7. E (pg.49)
8. B (pg.89)
9. C (pg.48)
10. C (pg.19)
11. A (pg.75, 76)
12. B (pg. 92)
13. E (pg.93)
14. E (pg.98)
15. D (pg.123)
16. E (pg.94)
17. C (pg.66)
18. B (pg.100)
19. A (pg.93)
20. E (pg.98 – (60secx500ml/2
sec=15000ml=15l)
21. B (pg.66)
22. A (pg.88)
23. A (pg.93)
24. C (pg.97)
25. B (pg.93)
26. D (pg.98)
27. C (pg.92)
28. C (pg.97)
29. C (pg.16)
30. D (pg.17, 18)

Complement grupat

31. B (pg.58)
32. B (pg.59)
33. C (pg.105)
34. C (pg.90)
35. C (pg.38)
36. E (pg.34, 35)
37. A (pg.90)
38. A (pg.38)
39. E (pg.56, 57)
40. E (pg.120, 123)
41. C (pg.64)
42. C (pg.122)
43. C (pg.68)
44. C (pg.59 – fig.61)
45. A (pg. 63)
46. E (pg.63)
47. A (pg.68)
48. D (pg.46)
49. A (pg.47)
50. E (pg.91)
51. E (pg.33)
52. E (pg.11)
53. B (pg.10)
54. B (pg.17)
55. D (pg.16)
56. D (pg.39)
57. E (pg.77)
58. A (pg.76, 77)
59. D (pg.86)
60. D (pg.100)