

Capitolul 26. TEST GENERAL NR. 14

Întrebări realizate de către Conf. Univ. Dr. Cergan Romica

COMPLEMENT SIMPLU

1. În structura citoplasmei nu există incluziuni:

- A. Pigmentare în celulele corpului striat
- B. Cu rodopsină în bastonașele celulelor receptoare vizuale.
- C. Cu trigliceride în celulele din hipoderm
- D. Cu glicogen în hepatocite
- E. Cu produși de secreție în celulele criptelor Lieberkuhn.

2. Planul simetriei bilaterale nu intersectează:

- A. Colul uterin
- B. Trigonul cerebral
- C. Uretra
- D. Epididimul
- E. Vomerul

3. Alegeți fibrele nervoase care nu se regăsesc atât în structura cordonului medular lateral, cât și în structura cordonului medular anterior:

- A. Fibre descendente cu originea în mezencefal
- B. Fibre cu rol în controlul tonusului muscular
- C. Fibre care controlează motilitatea voluntară
- D. fibre care transmit informații exteroceptive
- E. Fibre care transmit informații proprioceptive

4. Secționarea rădăcinilor posterioare ale nervilor spinali determină dispariția următoarelor efecte, cu excepția:

- A. reflex de defecație
- B. reflex de micțiune
- C. reflexul ahilian
- D. paralizie musculară
- E. flexia mâinii sau piciorului la aplicarea unui stimul dureros.

5. Nu este funcție a hipotalamusului:

- A. secreție endocrină
- B. ritmul somn-veghe
- C. reglarea metabolismului intermediar
- D. procesele psihice afectiv-emoționale
- E. unele acte comportamentale.

6. Este adevărat să afirmăm:

- A. oxigenul difuzează din aerul alveolar spre aerul capilar
- B. fiecare gram de hemoglobină se combină cu 1,34 l de oxigen
- C. în urma disocierii oxihemoglobinei, hemoglobina rămâne saturată în proporție de 35%
- D. în efortul fizic coeficientul de utilizare al oxigenului crește la 12 %
- E. o hematie petrece în capilarul pulmonar în medie 7,5 s.

7. Alegeți afirmația corectă:

- A. crosa aortică transportă CO₂ dizolvat în plasmă în proporție de 1,5 %;
- B. membrana alveolo-capilară are o grosime medie de 0,6 mm;
- C. o inimă sănătoasă pompează sânge conform legii inimii cât primește prin flux arterial
- D. inima crează și menține permanent o diferență de presiune între aorta și atriul drept de ~100 mm Hg
- E. aspirația toracică se manifestă mai ales în expir.

8. Este adevărat să afirmăm că produșii finali de digestie se absorb intestinal astfel:

- A. oligopeptidele prin difuziune facilitată
- B. galactoza prin transport activ sodiu dependent
- C. fructoza prin difuziune simplă
- D. glucoza prin difuziune facilitată cu ajutorul insulinei
- E. sucroza prin transport activ sodiu dependent.

9. Este adevărat să afirmăm despre cifra 4:

- A. reprezintă numărul ramurilor care pleacă din trunchiul nervului spinal
- B. numărul incisivilor la un adult pe o arcadă
- C. numărul nervului cranian care inervează mușchiul oblic superior
- D. reprezintă numărul de vase care transportă sângele de la plămân la cord
- E. toate afirmațiile sunt adevărate.

10. Este corect să afirmăm despre substanța albă medulară din cordonul lateral:

- A. fasciculul vestibulo-spinal lateral se găsește lateral de fasciculul spino-talamic lateral
- B. fasciculul rubro-spinal este anterior de fasciculul vestibulo-spinal lateral
- C. fasciculul spinotectal este posterior de fasciculul spinocerebelos ventral
- D. fasciculul rubrospinal se găsește anterior de fasciculul corticospinal lateral
- E. fasciculul olivospinal este posterior de fasciculul spinocerebelos ventral

11. Câte orificii de comunicare are faringele la un individ până în jurul varstei de 20 ani și cu o greutate medie de 70 kg:

- A. 4 comunicări
- B. 3 comunicări
- C. 6 comunicări
- D. 7 comunicări
- E. 5 comunicări.

12. Este adevărat să afirmăm despre analizatorul vestibular:

- A. este singurul care contribuie la reglarea echilibrului
- B. receptorii otolitici nu participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerării circulare a corpului
- C. receptorii maculari din utriculă detectează accelerația în plan vertical
- D. fasciculul vestibulo-nuclear controlează mișcările cu punct de plecare talamic.
- E. receptorii maculari sunt stimulați mecanic de otolitele din membrana tectoria.

13. Alegeți afirmația corectă legată de presiunea parțială a oxigenului la capătul arterial al capilarului tisular:

- A. are o valoare de 40 mm Hg
- B. este aproximativ egală cu cea de la nivelul alveolelor pulmonare
- C. este de 47 mm Hg
- D. presiunea parțială depinde de intervalul în care rămâne la nivel de capilar
- E. depinde de presiunea sângelui din artera pulmonară.

14. Este corect să afirmăm despre sărurile biliare, cu excepția:

- A. realizează digestia lipidelor
- B. conține ioni de sodiu
- C. circulă prin vena portă
- D. favorizează absorbția vitaminei K
- E. ajută la absorbția acizilor grași.

15. În schimbul alveolo-capilar ultimul strat străbătut de CO₂ este:

- A. epiteliul alveolar
- B. surfactantul
- C. endoteliul capilar
- D. țesutul conjunctiv lax al interstițiului
- E. epiteliul bronhiolei lobulare

16. Se găsesc în sângele portal următorii compuși cu excepția:

- A. sărurile biliare
- B. ionul de clor absorbit activ la nivelul intestinului subțire și colon
- C. biliverdina
- D. unele vitamine hidrosolubile absorbite prin transport facilitat la nivel jejunal
- E. ionul de fier absorbit în jejun și ileon.

17. Este corect să afirmăm despre tija pituitară cu excepția:

- A. conține o legătură între hipotalamusul anterior și lobul posterior al hipofizei
- B. poate transporta neurosecreții
- C. împreună cu hipofiza se află anterior de șanțul chiasmatic
- D. conține o legătură vasculară descrisă de anatomistul Grigore. T. Popa
- E. este o legătură anatomică și funcțională.

18. Alegeți afirmația corectă despre hipofiză:

- A. secretă vasotocina
- B. controlează funcția unor glande endo și exocrine
- C. secretă PTH
- D. secretă ADH
- E. este o glandă mixtă.

19. Nu este efect metabolic al hormonilor medulosuprarenalieni:

- A. metabolizarea grăsimilor din rezerve
- B. hiperglicemia
- C. tahicardia și hipertensiunea
- D. catabolismul acizilor grași
- E. glicogenoliza.

20. Este corect să afirmăm despre LTH:

- A. stimulează secreția corpului galben
- B. stimulează secreția celulelor interstițiale Leydig
- C. stimulează excreția lactată din glandele mamare
- D. determină ovulația
- E. realizează maturarea foliculului de Graaf.

COMPLEMENT GRUPAT

21. Este fals să afirmăm despre sistemul respirator:

- 1. laringofaringele are dublă funcție respiratorie și fonatorie
- 2. bronhia lobulară prezintă o rețea de capilare între arteriola pulmonară și venula pulmonară
- 3. plămânii se dezvoltă din mezoderm
- 4. capacitatea vitală este de 3500 ml și este suma dintre VIR, VC și VR.

22. Au rol în metabolismul glucidic:

- 1. cobalamina
- 2. tiamina
- 3. riboflavina
- 4. nicotinamida.

23. Nu rezultă glicerol în cazul acțiunii enzimatică din secreția:

- 1. gastrică
- 2. hepatică
- 3. intestinală
- 4. salivară.

24. Alegeți afirmația corectă despre metabolismul bazal:

- 1. se măsoară în funcție de suprafața corporală fiind de 40 kcal/m²/24h
- 2. se determină prin calorimetrie directă
- 3. în cazul profesiilor dinamice ajunge la 3000 kcal/zi
- 4. rata metabolismului bazal reprezintă energia cheltuită pentru întreținerea funcțiilor vitale

25. În structura segmentelor tubului digestiv intră următoarele tipuri de țesuturi epiteliale:

1. de acoperire simple
2. secretor de tip exocrin
3. de acoperire stratificat
4. senzorial

26. Alegeți asocierile corecte dintre nutrimente și secreția digestivă care determină formarea acestora:

1. glucoza + zaharoza – secreție intestinală
2. glucoza + fructoza – secreția acinilor pancreatici
3. maltoza – secreție salivară
4. galactoza + glucoza – enzimele marginii în perie a enterocitelor.

27. Tonusul muscular al membrelor inferioare dispare prin lezarea:

1. fasciculelor spino-cerebeloase
2. ramurilor ventrale ale nervului spinal
3. fascicule extrapiramidale
4. rădăcina anterioară a nervului spinal.

28. În derm se găsesc următorii mecanoreceptori:

1. corpusculii Meissner
2. corpusculii Krauser
3. corpusculii Ruffini
4. corpusculii Vater-Pacini.

29. Produsul de degradare al hemoglobinei este:

1. transportat prin vena splenică
2. se găsesc în celule epiteliale binucleate de lângă capilarele sinusoidale
3. prezent în capilarele ultimei ramificații ale venei porte
4. bilirubina.

30. Un cetoacid poate intra în :

1. formarea unei amine biogene
2. ciclul acizilor tricacboxilici
3. procesul de gluconeogeneză
4. la formarea unui aminoacid

31. Se transportă activ pentru reabsorbție la nivelul nefrocitului:

1. fosfați, sulfați și urați
- 2- peptidele
3. glucoza și aminoacizii
4. ionul de clor și HCO_3

32. Este adevărat să afirmăm despre hipofiza anterioară, că:

1. hormonul antidiuretic eliberat de adenohipofiză în cantitate redusă determină poliurie și polidipsie
2. determină la nivelul pancreasului endocrin creșterea secreției de glucagon și glicoliza
3. secretă 6-8 hormoni cu rol în reglarea activității secretorii și motorii digestive.
4. în perioada preovulatorie determină secreția de hormoni sexuali de către celulele tecii externe foliculare.

33. Alegeți afirmațiile corecte despre analizatorul acustic:

1. scărița se sprijină pe membrana ferestrei ovale;
2. deformările mecanice ale cililor celulelor receptoare în membrana reticulată determină formarea impulsului nervos;
3. din partea inferioară a saculei pornește canalul cohlear
4. baza tunelului Corti se sprijină pe membrana Reissner.

34. Nu realizează digestia proteinelor în intestinul subțire:

1. tripsinogenul
- 2- creatinkinaza
3. chimiotripsinogenul
4. enterokinaza.

35. Alegeți afirmația falsă legată de difuziunea gazelor respiratorii:

1. egalarea presiunilor parțiale ale oxigenului între alveola și sânge se face în 0,20 s
2. O₂ difuzează din alveole în hematii unde se combină reversibil cu ioni de Fe²⁺
3. presiunea parțială a oxigenului în sângele care intră în capilarele pulmonare este de 46 mm Hg
4. la nivel tisular O₂ difuzează în plasmă.

36. Nu se absorb la nivel gastric:

1. unele vitamine hidrosolubile prin transport pasiv facilitat
2. apa izoosmotice împreună cu sodiu și potasiu în cantități mari
3. galactoză activ sodiu dependent
4. tetanolul.

37. Alegeți afirmațiile adevărate legate de o alimentație corectă:

1. asigură o senzație de plenitudine la nivel gastrointestinal
2. asigură un aport egal cu consumul
3. centrul sațietății se găsește în talamusul ventromedial
4. asigură biocatalizatori exogeni.

38. Este fals să afirmăm despre pubertate:

1. spermatozoizii se formează în tubii seminiferi drepti începând cu pubertatea
2. la pubertate ovogoniile încep să se transforme în ovocite primare
3. până la pubertate melatonina pineală are o puternică funcție antigonadotropă
4. creșterea secreției hormonilor gonadotropi duce la instalarea pubertății.

39. Nu este glandă anexă a aparatului genital:

1. glandele bulbo-uretrale
2. prostata;
3. vezicule seminale
4. glandele mamare.

40. Este corect să afirmăm despre lactoză:

1. este o enzimă digestivă specifică
2. se descompune în două molecule de galactoză
3. se absoarbe prin difuziune facilitată la nivelul enterocitului
4. este un glucid major al dietei.

41. Este corect să afirmăm despre ramura dorsală a nervului spinal:

1. are pe traiectul ei ganglionul spinal
2. conține fibre viscero-motorii postganglionare
3. participă la formarea nervilor intercostali
4. este mixtă.

42. Epiteliul pavimentos stratificat îl întâlnim în structura:

1. gingiilor
2. vaginului
3. mucoasa buzei superioare
4. tunica internă a vaselor limfatice.

43. Nu sunt glande anexe ale tubului digestiv:

1. splina
2. glandele paratiroide
3. vezica biliară
4. glandele sublinguale.

44. Despre lecitină este corect să afirmăm:

1. intră în alcătuirea reticulului endoplasmatic;
2. participă la emulsionarea lipidele ingerate
3. intră în alcătuirea miceliilor
4. este componentă a plasmalemei.

45. Producții de digestie care se absorb cu ajutorul sărurilor biliare pot fi utilizați:

1. ca substrat energetic pentru sinteza catecolaminelor
2. în formarea pigmentilor fotosensibili
3. ca precursor al gonadostimulinelor
4. pentru sinteza hormonilor care determină dezvoltarea caracterelor sexuale secundare.

46. Centrii nervoși din trunchiul cerebral sunt implicați în:

1. respirație
2. midriază
3. cardioinhibitori
4. micțiune.

47. Sunt sinapse axosomatice:

1. sinapsa între interneuron și neuronul visceromotor din cornul lateral
2. sinapsa din fusurilor neuromusculare
3. sinapsele între celulele amacrine și neuronii bipolari din retină
4. sinapsele din glandele medulo-suprarenale.

48. Ce reprezintă cifra 8:

1. număr nervi cervicali
2. număr oase ale neurocraniului
3. număr oase tarsiene
4. nerv cranian cu originea într-un ganglion din stânca temporalului.

49. Alegeți afirmația falsă despre secreția pancreatică:

1. secretă amilaza pentru descompunerea amidonului crud și a dizaharidelor
2. secreția celulelor ductale reglează pH – ul în intestinul subțire
3. la reglarea secreției pancreatice intervin reflexele condiționate
4. celulele exocrine secretă 4 tipuri de enzime digestive.

50. Este fals să afirmăm despre vascularizația ficatului:

1. vasele limfatice ale ficatului ajung în cisterna Chili
2. circulația hepatică este dublă
3. interlobular se găsesc ramificații ale arterei hepatice și ale venei hepatice
4. capilarul sinusoid conține și sânge venind de la colonul sigmoid.

51. Monozaharidele absorbite intestinal participă la nivelul hepatocitelor în procesele de formare a:

1. glucozei
2. trigliceride
3. acid piruvic
4. glicogen.

52. Alegeți enunțurile corecte referitoare la proprietățile celulelor:

1. conductibilitatea este proprietatea celulei nervoase de a propaga și de a conduce potențialele de acțiune;
2. contractilitatea este proprietatea celulelor miocardice de lucru de a genera tensiune între capete;
3. sinteza proteică este proprietatea celulei musculare de a încorpora aminoacizi în procesul de formare proteică;
4. secreția exocrină este proprietatea celulelor din structura vezicii biliare de a exporta produșii de secreție în mediul extern.

53. Fibrele senzitive / senzoriale din structura nervilor sunt axoni ai neuronilor:

1. pseudounipolari
2. multipolari
3. bipolar
4. unipolari.

54. Organele abdominale în care se absoarbe sodiul se găsesc la nivelul următoarelor regiuni topografice:

1. regiunea periombilicală
2. hipogastru
3. regiune laterală abdominală
4. epigastru.

55. Teaca Schwan se găsește la nivelul axonului fibrelor nervoase din:

1. fasciculul Gowers
2. fibre ce transmit simțul mișcării și poziției
3. fasciculul spinotalamic anterior
4. nerv trigemen.

56. Alegeți afirmațiile adevărate despre sărurile biliare:

1. emulsionează grăsimile din alimente
2. stimulează motilitatea intestinală
3. ajută la absorbția de colesterol
4. activează lipaza.

57. Este adevărat să afirmăm despre hormonii lobului anterior al glandei pituitare:

1. stimulează direct melanogeneza
2. reprezintă 77% din masa glandulară
3. determină secreția de estrogeni
4. stimulează excreția lactată.

58. Mușchii lojei posterioare ai gambei au următoarele acțiuni:

1. produc extensia degetelor
2. realizează extensia gambei
3. reprezintă elementul de sprijin pentru pârgă de ordinul II
4. produc extensia labei piciorului.

59. Care dintre analizatori au segmentul periferic localizat la nivelul viscerocraniului:

1. vestibular
2. cutanat
3. acustic
4. olfactiv.

60. Este fals să afirmăm că atât reabsorbția cât și secreția tubulară se realizează:

1. pentru compuși aflați obișnuit în sânge
2. în primul segment al căilor urinare
3. în ansa Henle
4. sub influența vasopresinei.

RĂSPUNSURI COMPLEMENT SIMPLU

1. B pag.14-23, 46, 7-110 si 79
2. D pag 30, 31, 35,37, 58, 65
3. E pag 20, 21, 23, 24, 31, 41, 50, figura 22
4. D pag 24, 25, figura 24
5. D pag 30-31
6. D pag 100, 101
7. D pag 94, 100, 101.
8. B pag 81
9. E pag 23, 27, 64, 74 si 87
10. D pag 22, 23 fig 22.
11. D pag 74, 97, fig 75 si 94
12. B pag 51, 52 fig 54 si fig 56.
13. B pag 100
14. A pag 11, 78
15. B pag 97, 100
16. B pag 80, 81
17. C pag 54
18. B pag 54, 55, 59 si 60
19. C pag 57
20. A pag 55 si 56

RĂSPUNSURI COMPLEMENT GRUPAT

- 21 – E pag 74, 97, 99 si 123
- 22- C pag 115
- 23 - D pag 80
- 24 – D pag 112
- 25 – E pag 11, 17, 77
- 26 – D pag 79 si 80
- 27 – C pag 23, 25, 41, 70

- 28 – A pag 38, 39
- 29 – E pag 7, 78 si 87
- 30 – C pag 108, 111
- 31- E pag 104
- 32 – E pag 54, 55, 59 si 120
- 33 – B pag 49, 50, 51 fig 53 si 54
- 34 – E pag 78, 81 si 112
- 35 – D pag 100 fig 97
- 36 – A pag 77 si 80
- 37 – D pag 114
- 38 – A pag 60, 119 si 120
- 39 – E pag 117, 118
- 40 – D pag 80, 81
- 41 - C pag 23.
- 42 – A pag 11, 74 si 117.
- 43 – A pag 75
- 44 – E pag 7, 81, 86, 110
- 45 – C pag 47, 55, 56, 57, 78, 110, 114
- 46 – E pag 26, 46, 101, 105.
- 47 – D pag 34, 41, 49, 57
- 48 – C pag 23, 28, 49, 64 si 65
- 49 – B pag 78
- 50 – B pag 78, 88 fig 82.
- 51 – E pag 59, 108, 109
- 52 – B pag 8, 10, 15, 59, 75
- 53 – A pag 13, 23, 26
- 54 – E pag 77, 81, 82 si fig 2
- 55 – C pag 14, 15, 21, fig 20
- 56 – A pag 78
- 57 – B pag 55
- 58 – D pag 66, 69, 70 si fig 71
- 59 – C pag 33, 49, 50 si 64
- 60 – D pag 55, 103, 104,