

Capitolul 21. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Șerboiu Sorina Crenguța

Întrebări tip complement simplu:

1. Sunt celule cu formă globuloasă, care pot avea nucleu excentric:

- A. celulele cartilajinoase
- B. hepatocitele
- C. celulele adipoase
- D. hematia adultă
- E. fibra musculară striată

2. Prezintă țesut conjunctiv fibros următoarele, cu excepția:

- A. tendoanele
- B. tunica externă a globului ocular
- C. aponevrozele
- D. epiglota
- E. capsula tiroidei

3. Neuronii pseudounipolari nu pot realiza sinapsă cu:

- A. Neuroni de formă stelată
- B. Neuroni ai căror axoni ajung în medulosuprarenală
- C. Neuroni de asociație
- D. Neuroni ai căror axoni străbat rădăcina posterioară a nervului spinal
- E. Neuroni ai căror axoni ajung în talamus

4. Secționarea jumătății drepte a măduvei spinării la nivelul vertebrei toracale 5 (T5) determină pierderea sensibilității:

- A. tactile grosiere de la antebrațul stâng
- B. proprioceptive de control al mișcării de la membrul inferior drept
- C. epicritice de la policele drept
- D. epicritice de la halucele stâng
- E. termice și dureroase de la halucele stâng

5. Alegeți afirmația adevărată:

- A. cerebelul se separă de diencefal printr-o excrescență a durei mater cerebrale
- B. pedunculii cerebeloși superiori conțin numai fibre aferente
- C. ventriculul IV se leagă de ventriculul III prin apeductul mezencefalic Sylvius

- D. paleocortexul include sistemul limbic
 - E. epitalamusul asigură digestia prin centrul foamei și sațietății
- 6. Primul strat retinian pe care îl străbate lumina după ce a trecut prin corpul vitros este:**
- A. membrana limitantă externă
 - B. stratul fibrelor nervului optic
 - C. membrana limitantă internă
 - D. stratul celulelor cu conuri și bastonașe
 - E. stratul celulelor pigmentare
- 7. În țesutul adipos, insulina are următoarele efecte, cu excepția:**
- A. ↑ sinteza enzimelor lipogenetice
 - B. ↑ sinteza de glicogen
 - C. ↓ lipoliza
 - D. ↑ sinteza de trigliceride și acizi grași
 - E. ↑ sinteza de glicerol
- 8. Temporalul se articulează cu următoarele oase, cu excepția:**
- A. frontal
 - B. parietal
 - C. mandibulă
 - D. zigomatic
 - E. sfenoid
- 9. Alegeți afirmația falsă:**
- A. la pârgă de ordinul III forța se aplică între sprijin și rezistența
 - B. viscerocraniul este format din două oase nepereche
 - C. etmoidul ia naștere prin osificare endondrală
 - D. curbura în plan frontal se numesc scolioze
 - E. scapula se articulează lateral cu clavicula
- 10. Debitul filtrării glomerulare este:**
- A. 120 ml/min
 - B. 75 l/oră
 - C. 300 ml/min
 - D. 7500 ml/oră
 - E. 15 l / 12 ore

11. Selectați afirmația adevărată:

- A. concentrația K^+ este mai mică în secreția pancreatică decât în cea salivară
- B. lizozimul are rol bacteriostatic
- C. contracțiile de amestec ale intestinului subțire fragmentează chimul de 8-12 ori pe oră
- D. bilirubina este solubilă în apă
- E. pigmentii biliari conferă bilei culoarea verde

12. Imunitatea dobândită artificial, pasiv se realizează:

- A. prin vaccinare
- B. în urma unei boli
- C. prin administrare de antitoxine și gamma-globuline
- D. prin fagocitoza
- E. prin transfer transplacentar de anticorpi

13. Alegeți afirmația adevărată:

- A. artera renală dreaptă are raport posterior cu vena cavă inferioară
- B. în urma lezării arterei carotide stângi, hemostaza primară produce oprirea sângerării în 2-4 minute
- C. din ventriculul drept pornește artera pulmonară dreaptă
- D. vena jugulară internă dreaptă este situată lateral de artera carotidă comună dreaptă
- E. artera femurală se continuă cu artera tibială

14. Alegeți afirmația corectă legată de procesele realizate la nivel renal:

- A. secreția K^+ se realizează doar activ
- B. pompele metabolice constituie o adaptare morfologică a nefrocitelor la reabsorbția tubulară
- C. secreția H^+ se realizează atât activ, cât și pasiv
- D. secreția tubulară este principala modalitate de curățire a plasmii de către cataboliții azotați
- E. reabsorbția Na^+ se realizează atât activ, cât și pasiv

15. Determină apariția senzației de foame:

- A. lipsa produșilor metabolismului glucidic
- B. lipsa produșilor metabolismului protidic
- C. lipsa produșilor metabolismului mineral

- D. lipsa produşilor metabolismului lipidic
- E. Niciun răspuns corect

16. Următoarele afirmaţii sunt adevărate, cu excepţia:

- A. trompele uterine au o lungime de 7-12 cm
- B. venele uterine se deschid în vena iliacă internă
- C. uterul are formă de pară, cu extremitatea mare situată superior
- D. mucoasa vaginală este formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat
- E. vena ovariană stângă se varsă direct în vena cavă inferioară

17. Alegeţi afirmaţia adevărată:

- A. vezicula seminală are o lungime de 2 cm
- B. secreţia prostatică are rolul de a creşte fertilitatea şi mobilitatea spermatozoizilor
- C. spermatogeneza se realizează în tubii dreپتی
- D. veziculele seminale sunt situate medial de canalele deferente
- E. prostata este un organ glandular endocrin, impar, situat în jurul uretrei

18. Sunt metode temporare contraceptive de barieră:

- A. steriletul
- B. diafragma
- C. injecţii cu progesteron
- D. implanturi subdermice hormonale
- E. histerectomia

Complement grupat:

19. Se găsesc celule epiteliale senzoriale la nivelul:

- 1. fusurilor neuromusculare
- 2. mucoasei olfactive
- 3. retinei
- 4. mugurilor gustativi

20. Neuronii din nucleii vestibulari din bulb pot realiza sinapsă cu neuroni:

- 1. din coarnele anterioare ale maduvei spinării
- 2. din talamus
- 3. care inervează muşchiul ridicător al pleoapei
- 4. care inervează fibrele radiare ale muşchiului ciliar

21. Paleocortexul are conexiuni cu:

1. talamusul
2. epitalamusul
3. hipotalamusul
4. metatalamusul

22. În cazul lezării nodulului atrioventricular, contracția atrială:

1. este determinată de fasciculul His
2. se realizează în ritm sinusal
3. se realizează cu o frecvență de 25 de impulsuri pe minut
4. durează 0,1 secunde

23. Cresc frecvența contracțiilor cardiace:

1. căldura
2. hormonii tiroidieni
3. stimularea sistemului nervos simpatic
4. hormonul secretat de celulele α pancreatice

24. Produc vasodilatație:

1. adrenalina la nivelul vaselor din piele, mucoase și viscere
2. hormonii tiroidieni
3. hipersecreția de ADH
4. adrenalina la nivelul vaselor musculare

25. Alegeți afirmațiile false:

1. contracțiile izometrice nu prestează lucru mecanic
2. discul întunecat se micșorează în contracție
3. joncțiunea neuromusculară este o sinapsă electrică
4. baza anatomică a elasticității mușchilor o reprezintă fibrele elastice din structura epimisiumului

26. Secreția gastrică este influențată de:

1. sistemul nervos parasimpatic
2. stimularea receptorilor olfativi
3. glucagon
4. hormonul antidiuretic

27. Alegeți afirmațiile corecte legate de deglutiție, cu excepția:

1. peristaltismul secundar începe când alimentele trec din faringe în esofag
2. centrul respirator inhibă specific centrul deglutiției
3. la capătul superior al esofagului, musculatura circulară este îngroșată, funcționând ca un sfincter
4. este un act reflex care se desfășoară în trei timpi

28. Vascularizează pereții toracelui:

1. artera vertebrală
2. artera axilară
3. artera carotidă comună
4. artera toracică internă

29. În sângele unui individ sănătos cu masa de 100 kg se pot găsi:

1. 3,96 l de apă
2. minim 1000 de eozinofile pe mm^3
3. maxim 3300 de limfocite pe mm^3
4. 5,8 l plasmă

30. Se pot măsura spirometric:

1. capacitatea reziduală funcțională
2. capacitatea vitală
3. capacitatea pulmonară totală
4. volumul curent

31. O moleculă de retinol poate ajunge din lumenul intestinal în artera carotidă comună stângă trecând prin:

1. trunchiul brahiocefalic
2. vena portă
3. vena limfatică dreaptă
4. trunchiul pulmonar

32. Alegeți afirmațiile adevărate, cu excepția:

1. ficatul este vascularizat de o ramură a trunchiului celiac
2. canalul accessor (Santorini) este situat inferior de canalul principal (Wirsung) din structura pancreasului
3. pancreasul are raport posterior cu aorta
4. splina se găsește la dreapta lojei gastrice

33. Se găsesc în lumenul intestinal:

1. colesterol-lipaza
2. colecistokinina
3. α amilaza pancreatică
4. ptialina

34. Alegeți afirmațiile corecte:

1. combinarea CO_2 cu grupările NH_2 terminale imprimă sângelui venos culoarea roșie-violacee
2. CO_2 este de 20 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O_2
3. grosimea medie a membranei alveolo-capilare este de 0,06 microni
4. egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sanguină, ale O_2 se realizează în 0,25 secunde

35. Când ochiul privește la o distanță mai mică de 6 metri, au loc următoarele, cu excepția:

1. cristalinul se aplatizează
2. mușchiul ciliar este relaxat
3. crește tensiunea în cristaloidă
4. puterea de convergență crește la valoarea sa maximă

36. Care dintre următoarele efecte sunt produse de sistemul nervos parasimpatic:

1. determină relaxarea sfîcterului Oddi
2. scade forța de contracție cardiacă
3. contractă mușchiul detrusor vezical
4. stimulează glicogenoliza în ficat

37. Care dintre următoarele vene se varsă direct în vena cavă inferioară:

1. ovariană dreaptă
2. renală stângă
3. hepatice
4. portă

38. Lipsa caror vitamine determină anemie:

1. piridoxină
2. antiscorbutică
3. antirahitică
4. cobalamină

39. Debitul cardiac:

1. crește în timpul stimulării vagale
2. depinde de volumul bătaie
3. crește în somn
4. crește în sarcină

40. În procesul de coagulare intervin:

1. ioni de Ca^{2+}
2. unele fosfolipide
3. factori plasmatici
4. fibrinogenul insolubil

41. Zgomotul sistolic este produs:

1. prin închiderea valvelor mitrală, respectiv tricuspida
2. la începutul fazei de eiecție a sistolei ventriculare
3. la începutul diastolei atriale
4. la începutul sistolei atriale

42. La adult, măduva hematogenă se găsește în:

1. oasele coxale
2. humerus
3. stern
4. femur

43. Hormonii sintetizați din colesterol pot determina:

1. scăderea numărului de bazofile circulante
2. secreția K^+ la nivelul intestinului gros
3. dezvoltarea laringelui la băieți
4. hipoglicemie

44. Alegeți afirmația corectă legată de rolul plastic al lipidelor:

1. unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
2. sunt precursori ai unor hormoni
3. constituie principalul rezervor energetic al organismului
4. au rol termoizolator

45. Nu sunt absorbite la nivelul tubului digestiv:

1. glucoza
2. zaharoza

3. galactoza
4. celuloza

46. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. viteza de conducere este de 10 ori mai mare în fasciculul His decât în rețeaua Purkinje
2. în urma lezării fasciculului His, ventriculele bat în ritm sinusal
3. peretele ventriculului drept este mai gros decât al ventriculului stâng
4. în urma lezării nodulului atrioventricular, ventriculele bat în ritm idioventricular

47. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. când în vezica se acumulează 200-300 ml de urină, presiunea intravezicală crește mult și rapid
2. în compoziția urinei finale, Ca^{2+} e mai puțin abundent decât Mg^{2+}
3. gluconeogeneza este o funcție majoră a rinichiului
4. sfîncterul vezical extern prezintă musculatură striată

48. Sunt celule anucleate:

1. hepatocitele
2. trombocitele
3. limfocitele
4. eritrocitele

49. Fasciculul rubrospinal:

1. se învecinează cu fasciculul piramidal încrucișat
2. este situat anterior de fasciculul olivospinal
3. este încrucișat
4. controlează motilitatea voluntară

50. Afirmațiile corecte despre fiziologia gonadei feminine sunt:

1. progesteronul favorizează activitatea osteoblastică, determinând unirea diafizei la epifiză
2. teaca internă a foliculului ovarian secretă estrogeni și progesteron sub acțiunea LTH
3. în timpul sarcinii placenta și medulosuprarenala secretă estrogeni și progesteron
4. progesteronul determină modificări histologice și secretorii necesare procesului de nidare

51. Au originea embrionară în mezoderm:

1. rinichii
2. jejunul
3. scapula
4. medulosuprarenala

52. Afirmațiile false sunt:

1. măsurarea metabolismului energetic se realizează numai prin metode indirecte
2. valoarea metabolismului bazal poate fi exprimată în funcție de greutate (40 kcal/kg/oră)
3. reglarea nutritivă se mai numește și reglare pe termen scurt
4. apetitul este dorința pentru un anumit tip de aliment

53. Următoarele valori plasmatic normale sunt scrise corect, cu excepția:

1. proteine totale în plasmă: 3,5-5 g/dL
2. potasemie: 135-146 mmol/L
3. aminoacizi: 35-65 mg/mL
4. calcemie: 8,5-10,3 mg/dL

54. Ovarul:

1. este un organ situat în pelvis
2. nu are doar funcție exocrină
3. este vascularizat de o ramură a aortei abdominale
4. este vascularizat de o ramură a arterei uterine

55. Alegeți afirmațiile false:

1. fosforilarea oxidativă se desfășoară în 10 trepte
2. catabolismul predomină în perioadele de convalescență
3. cele două molecule de acid piruvic pot intra în ciclul Krebs
4. la nivel hepatic, fructoza nu se transforma în totalitate în glucoză

56. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. hiposecreția de ADH determină diabet bronzat
2. neurohipofiza secretă un hormon ce stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid
3. hipofiza cântărește 500 g
4. adenohipofiza constituie 77% din masa hipofizei

57. Afirmațiile incorecte sunt:

1. mixedemul este un efect al hiposecreției tiroidiene
2. hipersecreția de mineralocorticoizi produce adinamie
3. reglarea secreției de testosteron se produce printr-un mecanism de feedback negativ, sub influența LH hipofizar
4. calcitonina are efect hipercalcemiant

58. Afirmațiile adevărate sunt:

1. mușchii anteriori ai antebrațului sunt pronatori ai mâinii
2. mușchii piciorului sunt așezați atât pe fața dorsală, cât și pe cea plantară
3. mușchii tibiali posteriori produc extensia labei piciorului
4. mușchii tibiali posteriori produc extensia degetelor

59. Pentru a ajunge în artera brahială stângă, o hematie din splină va trece prin:

1. trunchiul brahiocefalic
2. capilare sinusoidale
3. artera radială stângă
4. capilare alveolare

60. Afirmațiile adevărate sunt:

1. în secreția salivară, lizozomul are rol bactericid
2. urina finală eliminată în 24 h conține 1-2 g de creatină
3. un individ cu grupa de sânge AB (IV), Rh+ poate primi doar sânge izogrup
4. antrul piloric produce un hormon care stimulează secreția de HCl

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 5, 7
2. D, pag. 11, 44, 58
3. D, pag. 13, 14, 20, 21, 23, 25, 36
4. E, pag. 19, 20, 21, 65
5. C, pag. 29, 30, 31
6. C, pag. 45
7. B, pag. 59
8. A, pag. 63
9. E, pag. 63, 64, 65, 66
10. D, pag. 103
11. A, pag. 75, 78
12. C, pag. 84, 85
13. D, pag. 86, 87, 88
14. E, pag. 104
15. D, pag. 114
16. E, pag. 116, 117
17. B, pag. 118, 121
18. B, pag. 122

COMPLEMENT GRUPAT

19. D, pag. 17, 41, 42, 43, 45
20. A, pag. 26, 27, 50, 51
21. A, pag. 31
22. C, pag. 91
23. A, pag. 58, 60, 91
24. C, pag. 55, 57, 58
25. E, pag. 16, 70, 71
26. E, pag. 35, 55, 60

27. A, pag. 75, 76
28. C, pag. 87
29. B, pag. 85, 126
30. C, pag. 99
31. D, pag. 81, 87, 89, 114
32. C, pag. 59, 88, 89
33. B, pag. 75, 78, 79, 80
34. D, pag. 100, 101
35. A, pag. 45, 46
36. B, pag. 35, 78
37. A, pag. 88, 116
38. C, pag. 114, 115
39. C, pag. 90
40. A, pag. 86, 110
41. B, pag. 90, 91, 92
42. B, pag. 63, 66
43. A, pag. 56, 57, 59, 82
44. D, pag. 110
45. C, pag. 80
46. D, pag. 91
47. D, pag. 103, 105
48. D, pag. 7, 84, 85
49. B, pag. 22, 23
50. D, pag. 57, 120
51. B, pag. 123
52. A, pag. 112, 113, 114
53. A, pag. 110, 126
54. E, pag. 116
55. A, pag. 108
56. D, pag. 54, 55
57. C, pag. 56, 58, 59, 121
58. A, pag. 69, 70
59. C, pag. 87, 88, 89
60. D, pag. 75, 77, 85, 105