

TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Laura Stroică

COMPLEMENT SIMPLU

1. Unul din următoarele epiteliu poate fi pseudostratificat:

- A. Epidermul;
- B. Epiteliul pavimentos;
- C. Uroteliul;
- D. Epiteliul vilozității intestinale;
- E. Epiteliul traheal.

2. În structura tendoanelor se întâlnește predominant unul din următoarele tipuri de țesut cartilaginos:

- A. Țesut conjunctiv lax;
- B. Țesut conjunctiv reticulat;
- C. Țesut conjunctiv fibros;
- D. Țesut conjunctiv adipos;
- E. Nici un răspuns.

3. Lizozomii au rol în:

- A. Excreția produșilor de secreție celulară;
- B. Sinteza proteinelor specifice;
- C. Diviziunea celulară;
- D. Digestia intracelulară;
- E. Digestia extracelulară.

4. O secțiune între bulb și măduvă nu poate produce:

- A. Pierderea sensibilității kinestezice a membrilor superioare
- B. Pierderea sensibilității termice și dureroase a membrilor inferioare
- C. Afectarea mersului
- D. Afectarea masticăției și deglutiției
- E. Nici un răspuns

5. Din compoziția chimică a plasmei nu fac parte:

- A. Acizi grași
- B. Calciu
- C. Bicarbonat
- D. Aglutinogene
- E. Imunoglobuline

6. Valvele semilunare se pot deschide din cauza uneia din următoarele condiții hemodinamice:

- A. Presiunea intraatrială este mai mare decât cea intraventriculară
- B. Presiunea intraventriculară este mai mare decât cea intraatrială
- C. Presiunea intraarterială din aortă este mai mică decât cea intraventriculară

- D. Presiunea intraatrială este mai mare decât cea din venele cave
- E. Toate afirmațiile sunt adevărate

7. Boli ale sângelui și aparatului circulator pot apărea prin afectarea țesutului:

- A. Cartilaginos bialin;
- B. Conjunctiv lax;
- C. Glandular mixt;
- D. Conjunctiv reticulat;
- E. Epitelial pseudostratificat

8. Peptidele:

- A. Sunt produși ai digestiei bucale alături de maltoză
- B. Rezultă din acțiunea tripsinei și chimotripsinei la nivelul stomacului și duodenului
- C. Sunt produși absorbabili indiferent de numărul de aminoacizi pe care îi conțin
- D. Se absorb prin transport pasiv Na-dependent
- E. Sunt digerate de enzime din sucul intestinal

9. Reglarea umorală a activității renale:

- A. Se realizează prin participarea ADH care determină creșterea reabsorbției de apă în tubii proximali și colectori;
- B. Are rol în adaptarea volumului urinar în cadrul homeostazei;
- C. Implică participarea aldosteronului care stimulează secreția de Na⁺ și excreția de K⁺;
- D. Are loc prin intermediul ADH care determină scăderea volumului urinar și a concentrației urinii.
- E. Nici un răspuns

10. Ionul de potasiu:

- A. Se excretă în urina finală în cantitate de 2-3,9g/l;
- B. Se filtrează la nivelul arteriolei aferente
- C. Nu apare în urina finală având în vedere că cantitatea filtrată este egală cu cea secretată;
- D. Se reabsoarbe activ
- E. Traversează membrana filtrantă a nefronului sub controlul aldosteronului.

11. Alegeți compuşii care au reabsorbția completă la nivel renal:

- A. Uree;
- B. Clor;
- C. Glucoză;
- D. Sodiu;
- E. Acid uric.

12. Transportul activ al unei substanțe nu se realizează:

- A. În sensul gradientului de concentrație;
- B. Cu consum de energie;
- C. Limitat pe unitatea de timp;
- D. Împotriva gradientului de concentrație;

E. Prin hidroliza ATP.

13. Prima celulă haploidă din procesul de ovogeneză este:

- A. Ovocitul II
- B. Ovocitul I
- C. Ovogonia
- D. Ovulul
- E. Spermatozitul II

14. GRH este secretat de:

- A. Hipofiza anterioară;
- B. Hipofiza posterioară;
- C. Regiunea mediană a hipotalamusului și depozitat în hipofiza anterioară;
- D. Hipotalamusul anterior și depozitat în hipofiza posterioară;
- E. Nici un răspuns

15. La nivelul aparatului cardio-vascular hormonii medulosuprarenalei determină:

- A. Diminuarea secreției pancreatice;
- B. Contractia sfincterului vezical intern;
- C. Scăderea frecvenței contracțiilor cardiace;
- D. Scăderea tensiunii arteriale;
- E. Vasoconstricție cutanată.

16. Enzimele digestive pot fi activate de:

- A. Hormoni
- B. Sistemul nervos simpatic
- C. Enzime
- D. Toate
- E. Nici una

17. Care este durata diastolei generale a unui pacient cu frecvența cardiacă de 120 bătăi/minut, dacă ea reprezintă jumătate din durata unui ciclu cardiac:

- A. 0,4 s
- B. 0,15 s
- C. 0,2 s
- D. 0,25 s
- E. 0,3 s

18. Asemănarea dintre oxitocină și melatonină:

- A. Contribuie la secreția lactată;
- B. Stimulează musculatura netedă uterină;
- C. Sunt controlate de hipotalamus;
- D. Influențează efectele FSH și mai ales LH;
- E. Nici una.

19. Sfincterul Oddi:

- A. Se află la locul de unire al canalului cistic cu canalul coledoc;
- B. Se află spre periferia lobului hepatic și se deschide când se evacuează bila;
- C. Se află la orificiul de vărsare a canalului coledoc împreună cu canalul pancreatic principal
- D. Închide orificiul prin care se deschide canalul hepatic comun;
- E. Nici o variantă nu este corectă.

20. Din colonul descendent, sângele ajunge în aortă fără să treacă prin:

- A. Vena portă;
- B. Capilarele sinusoidale hepatice;
- C. Venele hepatice;
- D. Venele centrolobulare;
- E. Venele mezenterice inferioare dreapta și stanga.

21. Care dintre următoarele organe sunt inervate de fibre simplice atât din ganglionii cervicali cât și toracali:

- A. Glande salivare
- B. Ochi
- C. Inima
- D. Intestin subțire
- E. Ficat

22. Jejunul și ileonul:

- A. Reprezintă porțiunea inițială a intestinului subțire;
- B. Prezintă epiteliu cilindric uni și pseudostratificat;
- C. Reprezintă locul de deschidere a canalului pancreatic principal și a canalului coledoc;
- D. Au tenii;
- E. Se întind de la duoden până la valvula ileocecală.

23. Adrenalina determină:

- A. Creșterea forței de contracție a miocardului și a mușchilor netezi din peretele tubului digestiv;
- B. Creșterea tensiunii arteriale sistemice;
- C. Contractia sfincterului Oddi și a sfincterului anal extern;
- D. Hipoglicemie;
- E. Scăderea concentrației de acizi grași liberi în sânge.

24. În uretra prostatică nu se pot găsi:

- A. Secreția prostatei
- B. Ca
- C. Uree
- D. Spermatozoizi
- E. Secreția glandelor bulbouretrale

25. Glanda parotidă este inervată de:

- A. Nervii vag și glosofaringian;
- B. Ganglionii cervicali și nervul glosofaringian;

- C. Ganglionii cervicali și nervul vag;
- D. Ganglionii cervicali și nervul facial;
- E. Nici un raspuns.

26. În timpul inspirului se produc următoarele cu excepția:

- A. Ridicarea coastelor
- B. Aplatizarea diafragmei
- C. Creșterea întoarcerii venoase
- D. Scaderea presiunii atmosferice cu 1 cm H₂O față de cea din alveole
- E. Nici o excepție

27. Fasciculul piramidal direct se încrucișează la nivel:

- A. Cortical;
- B. Medular;
- C. Bulbar, formând decusația piramidală;
- D. Mezencefalic;
- E. Nu se încrucișează.

28. Pot fi încrucișate următoarele fibre cu excepția:

- A. Axonii neuronilor din cornul posterior al maduvei spinării
- B. Fibrele rubrospinale
- C. Axonii deutoneuronilor căii acustice
- D. Fibrele ascendente de cordoanul posterior medular
- E. Nici un raspuns

29. Care dintre următoarele imagini nu se proiectează în aria vizuală din lobul occipital drept:

- A. Din jumătatea dreapta a retinei drepte
- B. Din jumătatea stanga a campului vizual drept
- C. Din jumătatea dreapta a campului retinian stang
- D. Din jumătatea dreapta a campului vizual stang
- E. Toate ajung

30. Care dintre următoarele procese nu poate necesita consum de ATP:

- A. Secreția H⁺
- B. Contrakția musculară
- C. Transmiterea informațiilor de la receptori pe calea SRAA
- D. Reabsorbția clorului la nivel renal
- E. Toate necesită

COMPLEMENT GRUPAT

31. Care dintre următoarele acțiuni nu sunt specifice pentru parasimpaticul cranian:

- 1. Creșterea forței de contracție a miocardului
- 2. Relaxarea sfincterului vezical intern
- 3. Midriaza
- 4. Stimularea secreției pancreasului exocrin

32. În aortă, presiunea arterială:

- 1. Este corelată cu sistola și diastola
- 2. Depinde de elasticitate care crește cu vârsta
- 3. În sistola ventriculară este mai mică decât în ventricul
- 4. Este maximă în sistola atrială

33. Lipidele au următoarele roluri funcționale:

- 1. Sunt precursori pentru testosteron și cortizol;
- 2. Asigură protecția unor organe vitale;
- 3. Intervin în coagulare;
- 4. Intră în alcătuirea unor enzime.

34. Funcțiile neexcretorii ale rinichiului sunt:

- 1. Secreția de renină;
- 2. Secreția de vitamină D₃;
- 3. Secreția de eritropoietină;
- 4. Secreția de H⁺.

35. Calea extrapiramidală curpinde următoarele fascicule din cordoanul anterior:

- 1. Vestibulospinal;
- 2. Rubrospinal;
- 3. Reticulospinal;
- 4. Stricreticulat.

36. Prin procesul de secreție tubulară sunt trecute în sânge prin mecanism pasiv următoarele substanțe:

- 1. Clorul;
- 2. Ionul de hidrogen;
- 3. Apa;
- 4. Potasiul. E

37. Care dintre părțile diencefalului au celule cu funcții endocrine:

- 1. Metatalamusul
- 2. Hipotalamusul
- 3. Talamusul
- 4. Epitalamusul

38. Următoarele substanțe se reabsorb din urina primară cu consum de energie:

- 1. Aminoacizii;
- 2. Natriul;
- 3. Potasiul;
- 4. Vitaminele A, B, D, K.

39. Calea extrapiramidală controlează:

- 1. Tonusul postural;
- 2. Mișcările voluntare;

3. Mișcările automate;
4. Con tracția mușchilor erectori ai firului de păr

40. În mezencefal se închid următoarele reflexe:

1. Masticator;
2. Cardiovasculare;
3. Respirator;
4. Pupilar fotomotor.

41. Sistemul reticular activator ascendent conduce informații:

1. Specifice;
2. Nespecifice;
3. Localizate;
4. Difuze.

42. Nervul VII controlează secreția endocrină a următoarelor glande:

1. Sublinguale;
2. Lacrimale;
3. Submandibulare;
4. Parotide.

43. Cetoacidul rezultat al dezaminării aminoacizilor poate folosi la sinteza de :

1. Acizi grași;
2. Aminoacizi;
3. Glucoza;
4. Uree.

44. Hormoni anabolizanți proteici pot fi:

1. Testosteronul;
2. Tiroxina;
3. Insulina;
4. Hormonul somatotrop.

45. Hormonii exclusiv catabolizanți proteici sunt:

1. Corticotropina hipofizară;
2. Glucocorticoizii;
3. STH
4. Tiroidieni

46. Elasticitatea arterelor nu are rol în:

1. Curgerea sângelui în flux continuu;
2. Tensiunea arterială;
3. Rezistența vasculară periferică;
4. Con tracția arteriolelor.

47. Formațiunile nervoase cu rol în funcționarea aparatului cardiovascular sunt:

1. Hipotalamusul;
2. Tiroida;
3. Centri nervoși bulbari;
4. Talamusul.

48. Colesterolul este utilizat de organism pentru:

1. Sinteza de lipoproteine;
2. Sinteza de aldosteron;
3. Sinteza de hormoni placentari;
4. Sinteza pigmentilor biliari.

49. În metabolismul intermediar al glucozei, pot interveni următoarele procese:

1. Lipogeneza;
2. Glicoliza;
3. Gluconeogeneza;
4. Parcurgerea reacțiilor ciclului Krebs, în cadrul glicolizei anaerobe.

50. Artera iliacă internă irigă:

1. Vezica urinară;
2. Prostata;
3. Scrotul.
4. Ovarul

51. Nu contribuie la realizarea unei presiuni intrapulmonare negative în expir:

1. Coborârea coastelor
2. Ridicarea coastelor
3. Ridicarea diafragmei
4. Coborârea diafragmei

52. Dacă ovulul nu a fost fecundat:

1. Ajunge prin trompele uterine în ovar și de aici în vagin
2. Corpul galben degenerază la 10 zile după menstruație
3. Se transformă în corp alb
4. Se cicatrizează

53. Con tracția musculară este consecința:

1. Scurtării sarcomerelor;
2. Alunecării filamentelor de actină printre cele de miozină;
3. Apropierii membranelor Z;
4. Diminuării grosimii discului întunecat.

54. Ce substanțe obținute în urma catabolismului proteic pot fi folosite pentru gluconeogeneza:

1. Aminoacizi

2. Glicerol
3. Cetoacizi
4. Uree

55. Rezerva de glucide a organismului ar putea asigura metabolismul bazal al unui individ:

1. Cu o greutate de 60 de kg timp de 48 de ore
2. Cu greutate de 80 kg timp de 2 zile
3. Cu greutate de 125 kg timp de o zi
4. Timp de 24 de ore dacă are o activitate sedentară

56. Membrana reticulară:

1. Separă canalul cochlear de rampa vestibulară;
2. Aparține tunelului Corti;
3. Se întinde de la lama spirală la peretele lateral al melcului
4. Este produsă prin secreția celulelor de susținere.

57. Afectarea sensibilității pentru gustul amar se datorează lezării nervilor:

1. V;
2. X;
3. VII;
4. IX.

58. Hipersecreția cărui hormon poate determina stimularea secreției de PTH:

1. Cortizol
2. ADH
3. ACTH
4. STH

59. Un adult cu boala Basedow poate prezenta:

1. Exoftalmie
2. Nivel crescut de TSH
3. Hiperglicemie
4. Intoleranță la frig

60. Tractul optic drept:

1. Conține fibre retiniene temporale drepte și nazale stângi;
2. Conține fibre retiniene temporale stângi și nazale drepte;
3. Se termină în corpul geniculat lateral;
4. Se termină în nucleii mezencefalici.

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E (pag.11)
2. E (pag.11)
3. D (pag. 7)
4. D (pag.19-28)
5. D (pag.85,126)
6. C (pag.91-92)
7. D (pag.11)
8. E (pag.80-81)
9. E (pag.103-105)
10. D (pag.103-105,126)
11. C (pag.103-105)
12. A (pag.8,9)
13. A (pag.119,121)
14. E (pag.54,55,120,122)
15. E (pag.57)
16. C (pag.77-81)
17. D (pag.90-92)
18. E (pag.56,60)
19. C (pag.75,78)
20. E (pag.78,87,88)
21. C (pag.36)
22. E (pag.74-75)
23. B (pag.35,57)
24. E (pag.105,117,118)
25. B (pag.28,36)
26. D (pag.94,98)
27. B (pag.22)
28. D (pag.20-22,51)
29. D (pag.47)
30. E (pag.104,112)

COMPLEMENT GRUPAT

31. A (pag.35,36)
32. B (pag.93)
33. B (pag.110)
34. B (pag.103-105)
35. B (pag.23)
36. E (pag.103-105)
37. C (pag.29,30,54)
38. A (pag.104)
39. B (pag.23)
40. D (pag.26-28)
41. C (pag.38)
42. E (26-28,54)
43. A (pag.111)
44. E (pag.54-60)
45. E (pag.54-60)
46. D (pag.93)
47. B (pag.26-30,58)
48. A (pag.56,78,81,120)
49. A (pag.108,109)
50. E (pag.88)
51. E (pag.98)
52. E (pag.116,120)
53. A (pag.70)
54. B (pag.109,111)
55. B (pag.112)
56. D (pag.49,50)
57. C (pag.43)
58. B (pag.56-59)
59. A (pag.55,58)
60. B (pag.47)