

TEST 10

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Bogdan Diaconescu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Următoarele afirmații sunt adevărate cu excepția:

- A. Ergatoplasma reprezintă o formă diferențiată de reticul endoplasmatic
- B. Dictiozomii sunt corpusculi sferici răspândiți în întreaga hialoplasmă
- C. Centrozomul este format din doi centrioli cilindrici orientați perpendicular unul pe celălalt
- D. Corpusculii lui Palade sunt organite bogate în ribonucleoproteine de forma unor granule ovale sau rotunde
- E. Centrozomul are rol în diviziunea celulară și lipsește în neuroni

2. Țesutul conjunctiv moale se găsește la nivelul următoarelor structuri:

- A. Ganglioni limfatici și splină sub formă de țesut conjunctiv moale reticulat
- B. Tendoane, ligamente și aponevroze sub formă de țesut conjunctiv moale elastic
- C. Tunica medie a arterelor și venelor sub formă de țesut conjunctiv moale lax
- D. Subcutanat (hipoderm) sub formă de țesut conjunctiv moale lax
- E. Discuri intervertebrale și meniscuri articulare

3. Epiglota este formată din țesut:

- A. Epitelial de acoperire unistratificat pavimentos
- B. Conjunctiv moale fibros
- C. Conjunctiv semidur fibros
- D. Conjunctiv semidur cartilaginos elastic
- E. Conjunctiv moale elastic

4. Următoarele afirmații sunt FALSE:

- A. Toți nervii cranieni au originea la nivelul trunchiului cerebral
- B. Nervii trohleari sunt nervi motori cu originea reală în mezencefal
- C. Nervii oculomotori au și fibre parasimpatice
- D. Originea reală a fibrelor senzitive a nervului trigemen se găsește în ganglionul trigeminal
- E. Nervii faciali sunt nervi micști

5. Releu diencefalic al sensibilităților vizuală și auditivă este:

- A. Talamusul
- B. Hipotalamusul
- C. Metatalamusul
- D. Mezencefalul
- E. Epifiza

6. Despre efectele sistemului nervos vegetativ sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Stimularea simpatică a mușchiului constrictor pupilar duce la mioză
- B. Stimularea parasimpatică a mușchiului dilatator pupilar duce la midriază
- C. Simpaticul inhibă motilitatea gastrointestinală
- D. Stimularea parasimpatică a splinei determină contracția acesteia
- E. Detrusorul este contractat prin stimulare simpatică

7. Următoarele afirmații despre analizatorul cutanat sunt adevărate:

- A. Corpusculii Vater-Pacini sunt situați în hipoderm
- B. Corpusculii Krause, receptori termici pentru cald, sunt situați în derm
- C. Corpusculii Golgi-Mazzoni, varietate a corpusculilor Ruffini, sunt localizați în hipodermul pulpei degetelor
- D. Stratul superficial al epidermului se numește germinativ
- E. La nivelul epidermului se află vase sanguine și limfatice

8. Următoarele organe au funcție secretorie endocrină:

- A. Duodenul
- B. Glandele parotide
- C. Ficatul
- D. Splina
- E. Rectul

9. Următoarele afirmații sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:

- A. Oxitocina stimulează contracția musculaturii netede a uterului gravid
- B. Aldosteronul, hormon mineralocorticoid secretat de corticosuprarenală, determină reabsorbția Na în schimbul K
- C. Medulosuprarenala secretă epinefrină în cantitate de 20% și norepinefrină 80%
- D. Unul dintre efectele adrenalinei și noradrenalinei este contracția fibrelor netede ale mușchilor erectori ai firului de păr
- E. În boala Addison există hiposecreție de aldosteron

10. Coloana vertebrală este alcătuită din:

- A. 5 vertebre cervicale
- B. 11 vertebre toracale
- C. 7 vertebre coccigiene
- D. 5 vertebre sacrale
- E. 4 vertebre lombare

11. Osificarea desmală poate da naștere oaselor :

- A. Femur
- B. Tibie
- C. Fibulă
- D. Partial a claviculei
- E. Toate variantele de mai sus

12. La nivelul joncțiunii neuro-musculare NU putem întâlni :

- A. Fanta joncțiunii
- B. Placa motorizată
- C. Mitocondrii

- D. Vezicule sinaptice
- E. Ribozomi;

13. Sunt mușchi ai capului următorii, cu EXCEPȚIA :

- A. Temporal
- B. Sternocleidomastoidian
- C. Maseeter
- D. Frontal
- E. Orbicularul pleoapei

14. Următoarea afirmație despre pepsinogen este corectă:

- A. Este secretat sub forma activă
- B. Poate fi activat și de pepsina anterior formată
- C. Este activ în mediu alcalin (pH 1,8-3,5)
- D. Este activat numai în contact cu HCl
- E. Scindează proteinele în aminoacizi.

15. Următoarele sunt elemente care aparțin colonului, cu EXCEPȚIA:

- A. Apendici epiploici
- B. Fibre musculare striate
- C. Patru părți
- D. Haustre
- E. Tenii

16. Sângele este format din :

- A. Perilimfă
- B. Endolimfă
- C. Elemente figurate
- D. Lichidul interstițial
- E. Limfă

17. Următoarele roluri ale salivei sunt corecte cu EXCEPȚIA :

- A. Are rol bactericid
- B. Lubrifiază alimentele
- C. Intervine în digestia amidonului crud
- D. Excreta metale grele
- E. Intervine în menținerea echilibrului hidroelectrolitic

18. Sunt enzime secretate de stomac următoarele cu EXCEPȚIA :

- A. Pepsinogenul
- B. Gelatinaza
- C. Mucusul gastric
- D. Lipaza gastrică
- E. Labfermentul

19. Despre celulele oxintice sunt adevărate afirmațiile:

- A. Secretă o lipoproteină necesară pentru absorbția intestinală a vitaminei B₁₂
- B. Secreta o glicoproteină necesară pentru absorbția intestinală a vitaminei B₆

- C. Sunt localizate în regiune antrală
- D. Sunt celule G
- E. Secretă mucus

20. Stimularea sistemului nervos simpatic are ca efect:

- A. Glicogenogeneza hepatică
- B. Stimularea secreției exocrine pancreatice
- C. Relaxarea sfincterului vezical intern
- D. Mioza
- E. Glicogenoliza hepatică

21. Care dintre următoarele reprezintă un reflex vegetativ închis în măduvă:

- A. Pupiloconstrictor
- B. Salivator
- C. Cardioaccelerator
- D. Masticator
- E. Lacrimal

22. Butonii terminali conțin:

- A. Corpi tigroizi
- B. Lizozomi
- C. Ribozomi
- D. Neurofibrile
- E. Nici una de mai sus

23. Protoneuronul căii sensibilității exteroceptive este situat în:

- A. Bulb
- B. Punte
- C. Ganglionul spinal
- D. Receptorii cutanați
- E. Măduvă.

24. Deutoneuronul căii sensibilității epicritice se află în:

- A. Cordonul anterior medular
- B. Cordonul posterior medular
- C. Bulb
- D. Cornul anterior medular
- E. Cornul lateral medular.

25. Eficiența transferului de energie prin catabolismul unui mol de glucoză este de:

- A. 55%
- B. 2%
- C. 34%
- D. 66%
- E. 95%

26. Atunci când cantitatea de glucoză depășește capacitatea de utilizare a celulei are loc:

- A. Activarea glicolizei
- B. Glicogenoliză
- C. Sinteza de glicogen
- D. Sinteza de trigliceride
- E. Sinteza de lipide

27. Insulina scade glicemia prin:

- A. Reducerea permeabilității membranare pentru glucoză
- B. Creșterea glicogenolizei
- C. Intensificarea glicolizei
- D. Stimularea gluconeogenezei
- E. Sinteza de aminoacizi

28. Despre fosfocreatină sunt adevărate afirmațiile:

- A. Nu conține legături fosfat macroergice
- B. Transferă energie prin schimb cu ATP
- C. Transferă energie direct celulelor
- D. Se găsește în cantități reduse în organism
- E. Eliberează o energie inferioară ATP

29. Acizii grași nu străbat membrana:

- A. Enterocitelor
- B. Eritrocitelor
- C. Neuronilor
- D. Hepatocitelor
- E. Celulor musculare

30. Nu are efect lipolitic:

- A. Glucagonul
- B. STH
- C. Insulina
- D. Adernalina
- E. Cortizolul

COMPLEMENT GRUPAT

31. Următoarele afirmații sunt FALSE:

1. Omul are în total 30 de falange
2. La cele 2 mâini omul are 16 oase tarsiene
3. La cele 2 mâini omul are 14 oase tarsiene
4. Cel mai lung os din corp este femurul

32. Osul conține:

1. 20% apă
2. 25% apă

3.80% reziduu uscat

4.75% reziduu uscat

33.O sinartroză este:

- 1.O articulație parțial mobilă
- 2.O articulație cu suprafață articulară plană sau ușor concavă
- 3.Un tip de articulație care se împarte în amfiartroze și artrodii
- 4.Un tip de articulație care posedă cavitate articulară

34.Următoarele afirmații despre mușchii scheletici sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:

- 1.Originea mușchiului este reprezentată de fixarea tendonului pe osul fix;
- 2.Insertia mușchiului este fixarea tendonului pe osul mobil;
- 3.Bicepsul este un os cu mai multe origini;
- 4.Inervația mușchiului este doar somatică;

35.Următoarele afirmații despre proprietățile mușchilor striati sunt corecte, cu EXCEPȚIA:

- 1.Tonusul muscular se păstrează după denervare
- 2.Excitabilitatea este datorată proprietăților membranei celulare
- 3.Baza anatomică a contractilității este sarcomerul cuprins între două benzi H
- 4.Fibrele conjunctive și elastice din mușchi dau mușchiului proprietatea de extensibilitate

36. În partea medială a coapsei găsim următorii mușchi:

- 1.Adductorul mare
- 2.Abductorul scurt
- 3.Mușchiul drept medial
- 4.Mușchiul croitor

37. Enzime proteolitice se găsesc în:

- 1.Sucul pancreatic
- 2.Sucul gastric
- 3.Sucul intestinal
- 4.Salivă

38. Prin substanțele conținute, salivă are următoarele roluri în digestie:

- 1.Înleșneste masticția
- 2.Începe digestia amidonului preparat
- 3.Bactericid
- 4.Favorizează vorbirea

39. Rolul splinei este de:

- 1.Organ de depozit sanguin
- 2.A distruge hematiile tinere
- 3.A produce limfocte
- 4.A interveni în metabolismul calciului.

40. Care din următoarele enunțuri sunt adevărate:

1. Bicarbonatul plasmatic este principala formă de transport a CO₂
2. Presiunea parțială a CO₂ în capilarele pulmonare este de 46 mmHg
3. CO₂ este de 25 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O₂
4. Presiunea parțială a CO₂ în aerul alveolar este de 100 mmHg

41. Artera poplitee se împarte în

1. Artera plantară externă
2. Artera tibială posterioară
3. Artera plantară laterală
4. Artera tibială anterioară

42. Despre fasciculul His putem afirma că

1. Imprimă ritmul joncțional
2. Descarcă cu 40 potențiale/min
3. Imprimă ritmul nodal
4. Se găsește în septul interventricular

43. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt:

1. Elasticitatea peretelui arterial
2. Rezistența periferică
3. Volemie
4. Vâscozitatea sangelui

44. Vena portă se formează din următoarele vene:

1. Vena mezenterică superioară
2. Vena mezenterică inferioară
3. Vena splenică
4. Vena hepatică

45. Artera mezenterică superioară vascularizează:

1. Cecul
2. Jejunul
3. O parte din colonului transvers
4. Splina

46. În cordonul lateral se găsesc următoarele fascicule descendente, cu excepția:

1. Spinotalamic lateral
2. Rubrospina
3. Corticospinal lateral
4. Spinocerebelos direct

47. Despre neuronii bipolari se poate afirma că:

1. Se găsesc în ganglionul Corti
2. Sunt întotdeauna motori

3. Se găsesc în retină
4. Au formă piramidală

48. Stomacul prezintă fibre musculare:

1. Longitudinale
2. Circulare
3. Oblice
4. Nu prezintă fibre musculare.

49. În compoziția chilomicronilor intră:

1. Trigliceride
3. Acizi grași
2. Colesterol
4. Proteine

50. Din colesterol se poate/pot sintetiza:

1. Hormoni sexuali
2. Cortizol
3. Săruri biliare
4. Aldosteron

51. Urmatoarele afirmații despre rata difuziunii gazelor sunt corecte cu EXCEPȚIA:

1. Direct proporțională cu suprafața membranei respiratorii
2. Invers proporțională cu suprafața membranei respiratorii
3. Invers proporțională cu grosimea membranei respiratorii
4. Direct proporțională cu grosimea membranei respiratorii

52. Despre corpul alb sunt corecte următoarele afirmații:

1. Secreta estrogen
2. Secreta progesteron
3. Se elimină la ovulație
4. Are țesut cicatricial

53. La nivelul tubul contort distal:

1. Există mecanisme de schimb ionic care reabsorb sodiu și secretă potasiu
2. Este sediul principal al secreției de protoni
3. Există mecanisme de schimb ionic care reabsorb sodiu și secretă protoni
4. Există mecanisme de schimb ionic care reabsorb sodiu și secretă clor

54. Următoarele afirmații despre prostată sunt corecte:

1. Nu are legătură cu uretra
2. Este un organ endocrin impar
3. Este vascularizată de artera prostatică, ramura din artera iliaca externă
4. Se găsește sub vezica urinară

55. Următoarele afirmații despre ovulație sunt corecte:

1. Incepe prin ruperea foliculului ovarian

2. Durează din prima zi a menstruației până în ziua 15
3. Nu are loc fără un vârf preovulator de LH
4. Incepe cu formarea corpului galben

56.Sperma ejaculată este alcătuită din lichide provenite din:

1. Prostata
2. Glandele bulbo-uretrale
3. Veziculele seminale
4. Canalul deferent

57. Despre aorta ascendentă sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Începe de la nivelul orificiului mitral
2. Nu are ramuri
3. Urcă la stânga trunchiului pulmonar
4. Are 5-6 cm

58. Ritmul funcțional al centrului de comandă al inimii:

1. Poate fi modificat de factori externi
2. Este generat de sistemul nervos vegetativ
3. Poate fi crescut prin stimulare simpatică
4. Scade la căldură

59.Efectele stimulării sistemului parasimpatic sunt următoarele, cu excepția:

- 1.Relaxarea sfincterului vezical intern
- 2.Stimularea secreției lacrimale
- 3.Scăderea frecvenței cardiace
- 4.Relaxarea sfinterului vezical extern

60.Despre corpii striati putem afirma că:

- 1.Primesc aferențe de la nucleii subcorticali
- 2.Participă la formarea căilor extrapiramidale
- 3.Sunt situați lateral de talamus
- 4.Moduleaza impulsurile necesare menținerii tonusului muscular

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C (pg7)
2. A (pg 11)
3. D (pg11)
4. A (pg 26-27)
5. C (pg 29-30)
6. C (pg 35)
7. A (pg 38-39)
8. A (pg 54)
9. C (pg 56-57)
10. D (pg 65)
11. D (pg.63)
12. E (pg.71)
13. B (pg.68)
14. B (pg 77)
15. B (pg 74)
16. C (pg. 84)
17. C (pg 75)
18. C (pg 77)
19. E (pg 77)
20. E (pg.35)
21. C (pg.25)
22. B (pg.13)
23. C (pg 20)
24. C (pg 21)
25. D (pg. 108)
26. D (pg. 109)
27. C (pg. 109)
28. B (pg. 112)
29. C (pg. 110)
30. C (pg. 110)

COMPLEMENT GRUPAT

31. A (pg 65)
32. B (pg 66)
33. E (pg 67)
34. D (pg 68)
35. B (pg 70)
36. B (pg 69)
37. A (pg 80)
38. A (pg 75)
39. B (pg 89)
40. A (pg100,101)
41. C (pg. 88)
42. D (pg. 91)
43. A (pg. 93)
44. A (pg. 88)
45. A (pg. 88)
46. B (pg.21, 22)
47. B (pg.13)
48. A (pg74)
49. E (pg.81, 110)
50. E (pg. 56, 78, 110)
51. C (pg.100)
52. D (pg 116)
53. B (pg 104)
54. D (pg 118)
55. B (pg 120)
56. E (pg 121)
57. D (pg. 87, 90)
58. B (pg. 91)
59. D (pg 35)
60. E (pg 23, 31)