

Capitolul 15. TEST GENERAL NR. 3

Întrebări realizate de către Șef lucrări Dr. Cristian SCHEAU

Complement simplu

1. **Alegeți afirmația falsă despre plasmalemă:**

- A. înconjoară celula
- B. are în componență proteine
- C. este o barieră pentru difuziunea O_2
- D. este formată dintr-un bistrat de fosfolipide
- E. prezintă glicolipide pe fața externă

2. **Este fals să afirmăm despre potențialul membranal de repaus:**

- A. are o valoare de -65mV până la -85mV
- B. depinde de permeabilitatea membranei pentru ioni
- C. are valoare apropiată potențialului de echilibru pentru Na^+
- D. este constant în absența unui stimul
- E. se datorează activității pompei Na^+/K^+

3. **Care trăsătură nu corespunde nevrogliilor?**

- A. se divid intens
- B. conțin neurofibrile
- C. la om sunt de 10 ori mai multe decât neuronii
- D. au rol trofic
- E. participă la sinteza tecii de mielină

4. **Substanța reticulată a măduvei se află în:**

- A. canalul ependimar
- B. coarnele anterioare
- C. coarnele posterioare
- D. coarnele laterale
- E. substanța albă

5. **Nu este un mediu refringent ocular:**

- A. coroida
- B. cristalinul
- C. corpul vitros
- D. umoarea apoasă
- E. corneea transparentă

6. **Aldosteronul determină:**

- A. natriurie
- B. alcalurie
- C. clorurie
- D. kaliurie
- E. pierdere de apă și sare în boala Conn

7. Osul sacru nu este:

- A. un os median
- B. un os nepereche
- C. de formă triunghiulară
- D. provenit din sudarea mai multor vertebre
- E. articulat la vârf cu osul coxal

8. Sunt mușchi anteriori ai antebrățului:

- A. extensori ai degetelor
- B. extensori ai mâinii
- C. extensori ai antebrățului
- D. pronatori ai mâinii
- E. coracobrahial

9. Prezintă concentrație mai mare în salivă decât în plasmă:

- A. Na^+
- B. K^+
- C. Cl^-
- D. Mg^+
- E. Ca^{2+}

10. În compoziția bilei nu intră:

- A. lecitină
- B. colesterol
- C. lipază
- D. electroliți
- E. biliverdina

11. Indivizii cu Rh pozitiv sunt:

- A. în proporție de 15% din populație
- B. posesori de anticorpi anti D
- C. posesori ai aglutinogenului D pe leucocite
- D. posesori ai genei dominante pentru antigenul D
- E. la risc de a dezvolta aglutinine anti-Rh

12. Artera plantară internă este ramură directă din:

- A. artera digitală plantară
- B. artera tibială anterioară
- C. artera tibială posterioară
- D. artera dorsală a piciorului
- E. artera poplitee

13. Vena cavă inferioară nu adună sângele venos de la:

- A. suprarenale
- B. membrele inferioare
- C. ficat
- D. intestinul subțire
- E. peretele posterior al abdomenului

14. Are o valoare mai mare de 1500 mL:

- A. volumul rezidual
- B. volumul curent însumat din 3 respirații
- C. debitul respirator în 4 minute
- D. volumul expirator de rezervă
- E. volumul inspirator de rezervă

15. Cantitatea de O₂ transportată în sângele arterial este în medie:

- A. 20 mL/dl
- B. 1,34 mL
- C. 7 mL
- D. 12-15 g
- E. 100 mL

16. Prin transport pasiv, la nivel renal nu se poate absorbi:

- A. apa
- B. glucoza
- C. ureea
- D. Na
- E. Cl

17. Prin secreția tubulară renală se elimină în urină:

- A. substanțe toxice
- B. substanțe în exces
- C. substanțe acide
- D. unele medicamente
- E. unele vitamine

18. Procesele de tip anabolic nu predomină:

- A. la bătrânețe
- B. în convalescență
- C. la vârste tinere
- D. în perioade de diviziune celulară accelerată
- E. în faze de diferențiere a celulelor

19. Metabolismul bazal este:

- A. mai crescut la sexul feminin
- B. de 3000 kcal/zi la profesii dinamice
- C. crescut în stimulare parasimpatică
- D. măsurabil direct prin consumul de oxigen
- E. variabil cu o abatere de +/- 10% față de medie

20. Nu aparține perioadei preovulatorii a ciclului ovarian:

- A. formarea corpului galben
- B. cavitația foliculului ovarian
- C. maturarea foliculului ovarian
- D. diviziunea reduțională
- E. ovogeneza până la celule haploide

COMPLEMENT GRUPAT:

21. Axul longitudinal este:

1. axul lăţimii corpului
2. axul grosimii corpului
3. orizontal
4. vertical la om

22. Celulele care îşi păstrează forma globuloasă sunt:

1. celulele sangvine
2. celulele cartilaginoase
3. celulele adipoase
4. ovulul

23. Sunt prelungiri citoplasmatic permanente:

1. microvilii
2. desmozomii
3. cilii
4. pseudopodele

24. Membrana celulară permite difuziunea liberă pentru:

1. etanol
2. glucoză
3. uree
4. ioni

25. Neuronii cu o singură prelungire din corpul neuronal sunt:

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

26. La nivelul butonilor terminali axonali se găsesc:

1. neurofibrile
2. mediatori chimici
3. mitocondrii
4. corpi tigroizi

27. Sub nivelul vertebrei L2 se găseşte:

1. conul medular
2. dilataţia lombară a măduvei
3. filum terminale
4. comisura cenuşie din măduva lombară

28. În talamus se găseşte al III-lea neuron pentru calea:

1. sensibilităţii termice şi dureroase
2. sensibilităţii interoceptive
3. sensibilităţii tactile grosiere
4. sensibilităţii proprioceptive de control a mişcării

29. Este un reflex spinal somatic:

1. reflexul ahilian
2. reflexul de mers
3. reflexul rotulian
4. reflexul de apărare

30. Au originea reală în nucleul ambiguu:

1. nervii trohleari
2. nervii pneumogastrici
3. nervii hipogloși
4. nervii glosofaringieni

31. Parasimpaticul poate folosi calea nervilor:

1. cranieni III
2. cranieni VII
3. cranieni X
4. pelvici

32. Receptorii tactili din partea superioară a dermului sunt:

1. corpusculii Krause
2. corpusculii Meissner
3. corpusculii Ruffini
4. discurile Merkel

33. Receptorii analizatorului olfactiv sunt:

1. chemoreceptori
2. primul neuron al căii olfactive
3. celule bipolare ale mucoasei olfactive
4. celule mitrale

34. Posterior de ora serrata se află:

1. mușchiul ciliar
2. coroida
3. corpul ciliar
4. retina

35. Celulele cu bastonașe sunt adaptate pentru vederea:

1. nocturnă
2. colorată
3. la lumină slabă
4. diurnă

36. Pigmentul vizual este:

1. o macromoleculă fotosensibilă
2. parte a membranei conurilor și bastonașelor
3. descompus în retinen și opsină
4. de un singur fel pentru conuri

37. Endolimfa se găsește la nivelul:

1. rampei vestibulare
2. interfeței între labirintul osos și membranos
3. rampei timpanice
4. canalului cohlear

38. Receptorii maculari din utriculă detectează:

1. viteza de deplasare a capului
2. accelerația verticală a corpului
3. viteza de deplasare a corpului
4. accelerația orizontală a capului

39. Printre organele cu rol endocrin se numără:

1. antrul piloric
2. rinichiul
3. duodenul
4. hipotalamusul

40. Lobul mijlociu hipofizar este:

1. redus la o simplă lamă epitelială
2. aderent de lobul posterior
3. anatomic o parte a adenohipofizei
4. partea cea mai dezvoltată a hipofizei

41. Printre acțiunile catecolaminelor se numără:

1. dilată pupila
2. produc anxietate
3. glicogenoliză
4. dilatarea bronhiilor

42. Hormonii tiroidieni determină:

1. hipercalcemie
2. hipercolesterolemie
3. hiperfosfatemie
4. hiperglicemie

43. Epifiza este:

1. o componentă a epitalamusului
2. secretoare de MSH
3. frenatoare asupra funcției gonadelor
4. localizată între tuberculii cvadrigemeni inferiori

44. Oasele bolții cutiei craniene se formează prin osificare:

1. desmală
2. endoconjunctivă
3. de membrană
4. encondrală

45. Clavicula se articulează cu:

1. humerusul
2. omoplatul
3. prima vertebră cervicală
4. manubriul sternal

46. La vârstnici, măduva din canalul central al diafizei oaselor lungi este:

1. roșie
2. cenușie
3. galbenă
4. nefuncțională

47. Anterior de mușchiul drept abdominal se află mușchiul:

1. oblic extern
2. transvers al abdomenului
3. oblic intern
4. piramidal

48. Sarcomerul este:

1. unitatea morfofuncțională a miofibrilei
2. cuprins între două membrane Z
3. baza anatomică a contractilității
4. baza moleculară a contractilității

49. O contracție de tip secusă este reprezentată de:

1. contracția din reflexul ahilean
2. sistola cardiacă
3. contracția din reflexul rotulian
4. diastola cardiacă

50. Saliva excretă substanțe exogene, precum:

1. acidul uric
2. creatinina
3. ureea
4. metalele grele

51. Sfincterul esofagian este:

1. localizat deasupra joncțiunii esofagului cu stomacul
2. o îngroșare a musculaturii esofagiene pe o porțiune de 2-5 mm
3. un factor ce previne refluxul gastroesofagian
4. destins prin relaxare tonică

52. Mucusul din intestinul subțire este secretat de:

1. glandele pilorice
2. glandele Brunner
3. glandele oxintice
4. celule specializate din criptele Lieberkühn

53. Reprezintă un glucid major al dietei:

1. lactoza
2. sucroza
3. amidonul
4. glucoza

54. Colonul secretă:

1. apă
2. sodiu
3. clor
4. potasiu

55. Este o ramură a arterei subclaviculare:

1. trunchiul brahiocefalic
2. artera toracică internă
3. artera carotidă comună
4. artera vertebrală

56. În creșteri ale lichidului extracelular se produce:

1. creșterea presiunii arteriale
2. creșterea elasticității arterelor
3. creșterea volemiei
4. creșterea vâscozității sângelui

57. În studiul ventilației pulmonare, poate fi măsurat spirometric:

1. volumul curent
2. volumul inspirator de rezervă
3. volumul expirator de rezervă
4. volumul rezidual

58. Filtratul glomerular este:

1. în cantitate de 180 L pe zi
2. urina primară
3. o plasmă fără proteine
4. format cu un debit de 125 mL/min

59. Este adevărat să afirmăm despre glicoliza „anaerobă”:

1. presupune transformarea acidului piruvic în acid lactic
2. se poate desfășura timp de câteva minute
3. are un randament de 3%
4. se obțin 34 de molecule de ATP

60. Corpul galben secretă:

1. FSH
2. progesteron
3. LH
4. estrogen

RĂSPUNSURI:

1. C (pag. 6,7,8)
2. C (pag. 9)
3. B (pag. 15)
4. E (pag. 19)
5. A (pag. 44,45)
6. D (pag. 56)
7. E (pag. 64)
8. D (pag. 68,69)
9. B (pag. 75)
10. C (pag. 78)
11. D (pag. 85,86)
12. C (pag. 88)
13. D (pag. 88)
14. C (pag. 99)
15. A (pag. 100-101)
16. B (pag. 104)
17. E (pag. 104)
18. A (pag. 108)
19. E (pag. 112,113)
20. A (pag. 119,120, fig.106)
21. D (pag. 4)
22. E (pag. 5)
23. A (pag. 7)
24. B (pag. 8,9)
25. C (pag. 13)
26. A (pag. 14)
27. B (pag. 18,19, fig.17)
28. A (pag. 21)
29. E (pag. 24,25)
30. C (pag. 27,28)

31. E (pag. 33)
32. C (pag. 39)
33. A (pag. 42)
34. C (pag. 44)
35. B (pag. 45)
36. A (pag. 46)
37. D (pag. 49)
38. C (pag. 52)
39. E (pag. 54)
40. A (pag. 54,55)
41. E (pag. 57)
42. D (pag. 58,59)
43. B (pag. 60)
44. A (pag. 63)
45. C (pag. 64,65)
46. C (pag. 66)
47. D (pag. 68)
48. A (pag. 70)
49. A (pag. 24,71)
50. D (pag. 75)
51. B (pag. 76)
52. C (pag. 77, 79)
53. A (pag. 80)
54. D (pag. 82)
55. C (pag. 87)
56. B (pag. 93)
57. A (pag. 99)
58. E (pag. 103)
59. A (pag. 108)
60. C (pag. 120)