

Capitolul 25. TEST GENERAL NR. 13

întrebări realizate de către Șef Lucrări Dr. Mihaela Banu

COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre hormonii sexosteroizi este fals să se afirme:
A. la fete stimulează dezvoltarea anatomică a glandei mamare
B. la băieți determină dezvoltarea laringelui, cu îngroșarea consecutivă a vocii
C. la fete stimulează lipogeneza la nivelul șoldurilor și coapselor
D. la băieți stimulează sinteza de proteine la nivelul musculaturii scheletice
E. determină involuția timusului
2. Nu se formează prin osificare encondrală:
A. stânca temporalului
B. coxalul
C. humerusul
D. parietalul
E. metacarpielele
3. Este corect să se afirme că toți deutoneuronii sensibilizații cutanate:
A. primesc impulsuri de la protoneuronii de parte opusă
B. se încrucișează la nivel medular
C. fac sinapsă cu axonii neuronilor din ganglionii spinali
D. transmit impulsul spre diencefal
E. se proiectează cortical în lobul parietal
4. Alegeți afirmația falsă referitoare la raporturile anatomice dintre artere și vene:
A. artera iliacă comună este posterior de vena iliacă comună
B. vena subclaviculară este anterior de artera omonimă
C. artera carotidă comună este situată medial de vena jugulară internă
D. aorta ascendentă este la stânga venei cave superioare
E. artera femurală se încrucișează cu vena femurală
5. În structura sarcomerului nu intră:
A. banda H
B. filamente de actină
C. miofibrile
D. filamente de miozină
E. banda A
6. Alegeți stratul retinian care nu este străbătut atât de razele luminoase, cât și de impulsul nervos:
A. stratul celulelor cu con și bastonaș
B. membrana limitantă internă
C. stratul fibrelor nervului optic
D. stratul sinapselor dintre proto- și deutoneuronii căii
E. stratul celulelor ganglionare

7. În ziua a 16-a a ciclului ovarian, la nivelul corticalei gonadei feminine nu se află:

- A. ovocite
- B. foliculi cavitari
- C. celule secretoare de estrogeni
- D. corpi albi
- E. ovule

8. Donatorul universal nu poate primi sânge:

- A. cu aglutinine α și β
- B. cu aglutinine antiD
- C. izogrup
- D. fără aglutinogene
- E. de la primitorul universal

9. Referitor la analizatorul kinestezic este adevărat să se afirme:

- A. corpusculii neurotendinoși Golgi au inervație senzitivă și motorie din măduvă
- B. terminațiile nervoase libere transmit informații proprioceptive de la nivelul capsulei articulare
- C. fusurile neuromusculare previn contracțiile musculare prea puternice
- D. receptorii kinestezici includ corpusculii Vater-Pacini din hipoderm
- E. informează SNC asupra gradului de contracție a mușchilor scheletici

10. Care dintre procesele metabolice enumerate poate fi sursă de ATP în hematiile adulte?

- A. ciclul acizilor tricarboxilici
- B. fosforilarea oxidativă
- C. degradarea acetilcoenzimei A
- D. glicoliza
- E. degradarea cetoacidului în ciclul Krebs

11. Alegeți structura care nu se interpune între celulele ciliate externe ale organului Corti și rampa vestibulară:

- A. membrana tectoria
- B. celule de susținere
- C. endolimfa
- D. membrana reticulată
- E. membrana Reissner

12. Nu are efect asupra metabolismului intermediar lipidic:

- A. secreția epifizară
- B. secreția acinilor pancreatici
- C. secreția adenohipofizară
- D. secreția foliculilor tiroidieni
- E. secreția medulosuprarenalei

13. Alegeți afirmația corectă referitoare la vocea unei soprane ce cântă o arie:

- A. are cea mai ridicată amplitudine a sunetului
- B. are o frecvență scăzută a sunetului
- C. nu are vibrații armonice însoțitoare
- D. determină stimularea organului Corti în porțiunii bazală a melcului
- E. produce contracția reflexă a mușchilor scăriței

14. Vena portă aduce de la tubul digestiv spre ficat următoarele substanțe, exceptând:

- A. gastrină
- B. acid ascorbic
- C. glucoză
- D. săruri biliare
- E. tripeptide

15. Alegeți mecanoreceptorul care are celule epiteliale senzoriale:

- A. membrana otolitică
- B. corpusculul Meissner
- C. mugurele gustativ
- D. cupola gelatinoasă
- E. organul Corti

16. Se realizează cu consum de energie și fără proteină transportoare:

- A. difuziunea prin straturile fosfolipidice
- B. transportul Na^+ dependent
- C. difuziunea facilitată
- D. cotransportul
- E. nici una

17. Din hepatocite poate ajunge în capilarele sinusoidale → venele centrolobulare:

- A. glicogen
- B. galactoză
- C. uree
- D. trigliceride
- E. colecistokinină

18. La care dintre reflexe răspunsul este cel mai puțin rapid?

- A. ahilean
- B. rotulian
- C. de retragere a mâinii când atingi un obiect fierbinte
- D. pupilodilatator
- E. miotatic

19. Alegeți substanța care nu poate trece conform gradientului de concentrație prin straturile fosfolipidice ale plasmalemei:

- A. uree
- B. CO_2
- C. K^+
- D. hormoni androgeni
- E. O_2

20. Alegeți care dintre structurile enumerate nu se poate găsi în trompa uterină?

- A. al doilea globul polar
- B. spermii
- C. lichid folicular
- D. zigotul
- E. foliculul de Graaf

COMPLEMENT GRUPAT

21. La nivelul extremității cefalice se află ganglionii:

1. laterovertebrali
2. juxtaviscerali
3. paravertebrali
4. prevertebrali

22. Alegeți parametrii mediului intern care se pot regăsi la pacienții cu boală Basedow:

1. debitul cardiac de 10 litri/minut
2. minut-volumul respirator de 10 litri/minut
3. glicemia de 130 mg%
4. colesterolemia de 230 mg%

23. Atât reabsorbția, cât și secreția tubulară se pot realiza:

1. activ și pasiv
2. cu ajutorul cărușilor
3. sub acțiune hormonală
4. la nivelul tubului contort proximal

24. Potențialul postsinaptic se caracterizează prin:

1. legea tot sau nimic
2. amplitudine constantă
3. perioadă refractară
4. însumarea efectelor mediatorilor chimici

25. Sub acțiunea insulinei, la nivelul ficatului, glucoza poate participa la:

1. formarea de glicogen
2. gluconeogeneză
3. formarea de lipide
4. formarea de proteine

26. Există celule cu miofibrile în:

1. iris
2. detrusorul vezical
3. corpul ciliar
4. aparatul dioptric

27. Ramurile dorsale ale nervilor spinali inervează:

1. mușchiul trapez
2. mușchii romboizi
3. mușchiul dințat
4. pielea ce acoperă vârfurile apofizelor spinose

28. Au prelungiri celulare permanente celulele receptoare:

1. auditive
2. gustative
3. vestibulare
4. olfactive

29. Despre articulația genunchiului este corect să se afirme:

1. este o articulație sinovială
2. este mobilizată prin contracția cvadricepsului femural
3. se învecinează posterior cu artera poplitee
4. se realizează între femur și oasele gambei

30. Dacă un adult bea un pahar cu lapte, în digestie intervin:

1. peptidazele intestinale
2. amilaza salivară
3. dizaharidazele intestinale
4. labfermentul

31. Atât în timpul inspirației, cât și al expirației:

1. alveolele au aer
2. este favorizată întoarcerea sângelui venos la inimă
3. se realizează schimburi gazoase la nivelul membranei respiratorii
4. este necesară contracția unor mușchi scheletici

32. La vârful limbii există:

1. papile gustative
2. receptori tactili
3. receptori pentru dulce
4. receptori pentru sărat

33. Atât secreția glandei pineale, cât și cea a glandei pituitare:

1. poate avea acțiune antigonadotropă
2. influențează metabolismul mineral
3. influențează metabolismele intermediare
4. conține neurohormoni

34. Orificiile atrioventriculare sunt deschise:

1. la începutul sistolei atriale
2. după faza izovolumetrică a diastolei ventriculare
3. la sfârșitul diastolei generale
4. după faza izovolumetrică a sistolei ventriculare

35. Fibre ale nervilor micști aparțin căii eferente a reflexelor:

1. de deglutiție
2. de clipire
3. cardioinhibitor
4. fotomotor la lumină slabă

36. Terminații butonate ale dendritelor se pot găsi la receptorii:

1. sensibilității olfactive
2. simțului tonusului muscular
3. sensibilității termice
4. sensibilității vizuale

37. Celule cu corpi Nissl se găsesc în:

1. pereții stomacului
2. retină
3. mucoasa olfactivă
4. organul Corti

38. O valoare crescută a hormonilor glandulotropi poate provoca:

1. boala Cushing
2. acromegalie
3. boala Basedow
4. diabet insipid

39. Alegeți asocierea corectă dintre arteră și structura vascularizată:

1. ramuri din artera axilară- mușchiul dințat anterior
2. ramuri din artera iliacă internă-diafragma perineală
3. ramuri din aorta descendentă abdominală- mușchiul transvers abdominal
4. ramuri din aorta descendentă toracică- mușchiul diafragma

40. Despre glicoliză este corect să se afirme:

1. nu necesită oxigen
2. este principala sursă de energie la nivel hepatic
3. este stopată în absența ADP-ului în celulă
4. are ca rezultat formarea CO_2 și H_2O

41. La inervația organelor sistemului respirator participă:

1. fibre parasimpatice ale nervului X
2. fibre motorii ale nervului X
3. fibre simpatice din ganglionii laterovertebrali
4. fibre somatomotorii din cornul anterior

42. Chemoreceptori pot fi găsiți în:

1. mucoasa linguală
2. pereții arteriali
3. partea postero-superioară a mucoasei nazale
4. nevrax

43. Toate celulele din structura cornului anterior au:

1. mai multe dendrite
2. mitocondrii
3. organite specifice
4. nucleu

44. În urma desfășurării ciclului Krebs se formează:

1. CO_2
2. H^+
3. 2 molecule ATP
4. acid lactic

45. Din artera iliacă internă se desprind:

1. artera femurală
2. artera rușinoasă internă
3. artera gonadală
4. artera uterină

46. Mușchii scheletici (NU striati) inervați de nervii cranieni sunt:

1. sternocleidomastoidian
2. drept extern
3. maseter
4. diafragma

47. La o valoare a pH-ului sanguin de 7,35:

1. este intensificată disocierea oxihemoglobinei
2. se secretă tubular protoni
3. poate fi vorba despre o hiposecreție a insulinei
4. aldosteronul activează mecanismul de schimb ionic la nivelul părții distale a nefronului

48. Secreția adenohipofizei ajunge la organele țintă prin:

1. ramuri ale arterei carotide externe
2. ramuri ale arterei axilare
3. ramuri ale aortei abdominale
4. sistemul port hipotalamo-hipofizar

49. Din ganglioni intramurali pleacă:

1. fibre amielinice
2. fibre scurte
3. fibre colinergice
4. dendrite și axoni

50. Randamentul depozitării/utilizării energiei furnizate de procesele catabolice este de:

1. 45% la nivelul întregului organism
2. 66% în cazul catabolizării unui mol de glucoză
3. 30% la nivel muscular
4. 95% în cazul fosforilării oxidative

51. Transportul activ primar intervine în:

1. menținerea potențialului de membrană
2. reabsorbția tubulară
3. transportul transmembranar al ionilor împotriva gradientului
4. secreția tubulară

52. Mușchii extrinseci ai globilor oculari primesc impulsuri:

1. de la neuronii din lobul occipital
2. din ariile corticale motorii
3. generate la nivelul creștelor ampulare
4. din nucleii motori ai nervilor III, IV, VI

53. Lezarea neuronilor cornului posterior stâng determină dispariția:

1. sensibilității dureroase a mâinii drepte
2. sensibilității tactile a pulpei policelului stâng
3. tonusului musculaturii antebrațului stâng
4. reflexului nociceptiv al mâinii stângi

54. Despre hematia adultă este corect să se afirme:

1. are formă globuloasă
2. se divide
3. degradează aerob acetilcoenzima A pentru a obține energie
4. nu cedează tot oxigenul la nivel tisular

55. Atât irisul, cât și corpul ciliar:

1. au fibre musculare netede
2. au vase de sânge
3. sunt inervate de fibre nervoase cu viteza de conducere redusă
4. se învecinează cu cristalinul

56. Planul mediosagital intersectează:

1. vârful inimii
2. ficatul
3. vena cavă inferioară
4. colonul transvers

57. Atât în cazul sensibilității olfactive, cât și al sensibilității vizuale:

1. celulele receptoare sunt neuroni
2. protoneuronii sunt neuroni bipolari
3. deutoneuronii sunt neuroni multipolari
4. calea nu are stație în diencefal

58. Substanțele care se absorb intestinal sub formă de miceli pot fi folosite:

1. ca substrat energetic pentru sinteza catecolaminelor
2. pentru sinteza iodopsinei
3. ca precursor al gonadostimulinelor
4. pentru oprirea sângerării

59. Sângele din vena cavă inferioară conține:

1. glucoză
2. CO₂
3. O₂
4. glucocorticoizi

60. Monozaharidele absorbite intestinal:

1. sunt preluate în mediul intern cu ajutorul proteinelor transportoare
2. se obțin sub acțiunea enzimelor intestinale
3. se obțin din sucroză și lactoză
4. ajung la ficat prin vena portă

RĂSPUNSURI

1. C (pg. 57, 60, 110, 111, 117, 121)
2. D (pg. 63, fig. 53, 65)
3. D (pg. 20, 21, 27, 29)
4. A (pg. 87-fig. 88)
5. C (pg. 70-fig. 72)
6. B (pg. 45, 47)
7. E (pg. 116, 119, 120)
8. E (pg. 85)
9. E (pg. 40, 41)
10. D (pg. 84, 7, 108, 109, 111)
11. B (pg. 50-fig. 54)
12. B (pg. 60, 59, 54, 58, 57, 110)
13. D (pg. 51)
14. E (pg. 79-fig. 83 și 84, pg. 80, 81, 77, 86, 54, 114)
15. E (pg. 17, 18, 50, 51, 38)
16. E (pg. 8, 9)
17. C (pg. 108, 110, 111, 78, 79)
18. D (pg. 24, 25, 14, 15, 34)
19. C (pg. 8, 9, 57)
20. E (pg. 116, 119, 120, 123)
21. A (pg. 4, 33, 36)
22. A (pg. 55, 58, 90, 99, 126)
23. E (pg. 104, 9)
24. D (pg. 16, 9, 10)
25. B (pg. 59, 108, 109)
26. A (pg. 7, 11, 35, 44, 45)
27. D (pg. 23, 28, 68, 69, 64)
28. E (pg. 7, 50, 43, 42)
29. A (pg. 67, 24, 88, 64)
30. B (pg. 113, 77, 79, 75)

31. B (pg. 98, 99, 94)
32. E (pg. 43, 39)
33. A (pg. 54, 55, 56, 57, 60)
34. A (pg. 92)
35. E (pg. 28, 27, 23, 35, 46, 76)
36. A (pg. 13, 17, 18, 20, 39, 41-fig. 43, 42, 45)
37. A (pg. 7, 14, 33, 45, 42, 50)
38. B (pg. 54, 55, 56, 57)
39. E (pg. 4, 87, 88, 68)
40. A (pg. 108, 109)
41. A (pg. 97, 28, 36)
42. E (pg. 18, 42, 43, 101)
43. C (pg. 7, 11, 13, 14, 15)
44. A (pg. 108, 109, 111)
45. C (pg. 88, 117)
46. B (pg. 68, 27, 28)
47. E (pg. 126, 60, 100, 103, 104)
48. A (pg. 54, 55, 87, 88)
49. A (pg. 33, 36, 14, 15)
50. A (pg. 108, 71)
51. E (pg. 9, 104)
52. E (pg. 46, 22, 23, 51, 27)
53. D (pg. 20, 21, 24, 25, 70)
54. D (pg. 84, 7, 108, 101)
55. E (pg. 44, 46, 15, 35)
56. C (pg. 4, 88, 92)
57. A (pg. 13, 29, 42, 45-47)
58. C (pg. 81, 46, 110, 114)
59. E (pg. 56, 88, 100, 101, 108)
60. E (pg. 9, 79, 80, 88)