

Capitolul 19. TEST GENERAL Nr. 6

Întrebări realizate de As. Univ. Dr. Ioana Ruxandra Rusu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Mușchiul orbicular al pleoapelor este inervat de fibre ale nervului facial care se distribuie în regiunea:**
 - A. parietală
 - B. auriculară
 - C. mandibulară
 - D. zigomatică
 - E. maxilară
- 2. Poziția nucleului în celulă este excentrică în următoarele cazuri, cu excepția :**
 - A. celulei Brunner
 - B. celula Schwann
 - C. adipocit
 - D. neuroni visceromotori preganglionari
 - E. celule amacrine
- 3. Centrii polisinpatici ai reflexelor nociceptive nu sunt formați din:**
 - A. neuroni somatomotori alfa din coarnele anterioare medulare
 - B. neuroni multipolari din cornul posterior medular, localizați în întregime în SNC
 - C. deutoneuronul căii spino-talamice laterale
 - D. neuronal pseudounipolar, a cărui prelungire celulipetă prezintă noduri Ranvier
 - E. toate afirmațiile sunt corecte
- 4. Efectele incorecte ale stimulării sistemului nervos vegetativ sunt:**
 - A. parasimpaticul produce dilatație în câteva teritorii vasculare
 - B. simpaticul produce relaxarea m.ciliar pentru vederea la distanță
 - C. parasimpaticul relaxează de cele mai multe ori sfincterele digestive
 - D. parasimpaticul crește debitul urinar
 - E. simpaticul reduce secreția de renină
- 5. Alegeți afirmația falsă referitoare la cele două procese care stau la baza tuturor activităților nervoase:**
 - A. excitația și inhibiția sunt două procese extrem de mobile
 - B. excitația și inhibiția sunt procese active care se manifestă prin inițierea sau sistarea unei activități
 - C. inducția negativă este întâlnită în cazul inhibiției de protecție – inhibiție internă
 - D. excitația și inhibiția pot să se concentreze într-o zonă limitată
 - E. inhibiția internă poate fi de stingere, întârziere și de diferențiere

6. Nervi cranieni motori pot inerva următorii mușchi:

- A. mușchii laringieni
- B. mușchii mimicii
- C. mușchii masticatori
- D. mușchii faringieni
- E. toate variantele sunt corecte

7. Fasciculele nervoase care nu se găsesc în cordonul lateral medular:

- A. rubrospinal
- B. spinotectal
- C. olivospinal
- D. spino-cerebelos Gowers
- E. tectospinal

8. Dacă este lezată jumătatea dreaptă a măduvei spinării la nivelul toracal T8, determină:

- A. pierderea sensibilității protopatie a membrului superior stâng
- B. pierderea sensibilității epicritice a membrului inferior stâng
- C. afectarea sensibilității proprioceptive ce asigură simțul tonusului muscular al membrului inferior stâng
- D. pierderea sensibilității termice a membrului inferior drept
- E. pierderea reflexului de micțiune

9. Reflexe somatice și vegetative care au sediul la nivelul măduvei prelungite sunt:

- A. lacrimal
- B. vomă
- C. clipire
- D. pupilar de acomodare
- E. vasoconstrictor

10. Enunțul corect referitor la contracțiile voluntare este:

- A. comanda se transmite la mușchi prin impulsuri cu frecvența redusă
- B. toate contracțiile voluntare ale mușchilor din organism sunt secuse
- C. comanda se transmite prin impulsuri cu frecvență mare
- D. toate contracțiile involuntare se transmit la mușchi prin impulsuri cu frecvență mică
- E. secusele sunt caracteristice doar mușchilor scheletici

11. Cantitatea de filtrat glomerular care este reabsorbit în mod obișnuit în tubii uriniferi:

- A. 180 l
- B. 125 ml/min
- C. 80 %
- D. 178,2 l zilnic
- E. 162.2l/min

12. Receptori sensibili la mișcări nu sunt:

- A. corpusculii Vater-Pacini
- B. corpusculii Ruffini
- C. corpusculii Golgi-Mazzoni
- D. corpusculii neuro-tendinoși Golgi
- E. corpusculii Meissner

13. Structuri care se pot afla într-un ovar aflat la menopauză sunt:

- A. ovocit I
- B. primul globul polar
- C. corpul alb
- D. corpul galben
- E. nici unul din răspunsuri nu este corect

14. Presiunea nu poate fi sesizată de:

- A. mugurii gustativi
- B. corpusculii Ruffini
- C. celulele epiteliale senzoriale auditive
- D. corpusculii Vater-Pacini
- E. celulele ciliate de la nivelul maculei

15. Între mușchiul drept medial și mușchiul cvadriiceps se află:

- A. m. aductor lung
- B. m. semitendinos
- C. m. semimembranos
- D. biceps femural
- E. nici un răspuns corect

16. În interiorul enterocitului se pot afla:

- A. lanț polipeptidic exogen
- B. celule speciale Brunner secretoare de mucus
- C. tripeptidaza
- D. capilar sangvin
- E. toate afirmațiile sunt corecte

17. În cazul unei mame Rh pozitiv , cu făt Rh negativ se pot produce:

- A. hematiile Rh pozitive ale fătului nu pot traversa placentă
- B. o parte din sângele fetal va trece prin placentă în circulația maternă
- C. după naștere în circulația maternă este stimulată producția de aglutinine anti-Rh
- D. aglutininele anti-Rh pot traversa capilarele placentare și pătrund în circulația fetală și distrug hematiile fătului
- E. nici o variantă corectă

18. Nivelul calciului în mediul intern nu depinde de:

- A. un hormon care controlând secreția vitaminei D3, exercită efecte asupra rinichiului, tractului digestiv și a osului
- B. o proteină transmembranară, care prin transport activ scoate calciu din celulă
- C. un hormon care influențează sinteza matricei organice
- D. de labferment, o enzimă secretată numai la sugar
- E. un hormon secretat de celule existente în spațiul interfolicular

19. Deschiderea canalelor voltaj-dependente pentru K determină:

- A. asigură o distribuție inegală a sarcinilor de o parte și alta a membranei celulare denumită potențial de membrană în repaus
- B. K difuzează în celulă
- C. depolarizarea scade
- D. Na difuzează în celulă
- E. crește permeabilitatea membranei pentru Na

20. Țesut conjunctiv de tip elastic se poate găsi la nivelul următoarelor structuri, cu excepția:

- A. pavilionul urechii
- B. tunica medie a arterelor
- C. menisc articular
- D. tunica medie a venelor
- E. epiglota

COMPLEMENT GRUPAT

21. Alegeți afirmații adevărate:

- 1. ciclul cardiac începe cu sistola atrială, moment în care ventriculii sunt aproape pline cu sânge
- 2. sfigmograma oferă informații despre modul de golire a ventriculului stâng
- 3. proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele fibrelor sale generează presiune în cavitățile inimii
- 4. vibrația miocardului la începutul diastolei ventriculare, împreună cu închiderea valvelor atrio-ventriculare produce zgomotul sistolic

22. Alegeți afirmațiile greșite:

- 1. venele superficiale aspiră sângele din venele profunde în perioada de relaxare dintre două contracții musculare
- 2. zgomotul I cardiac se produce după primele 0,4 sec ale ciclului cardiac
- 3. viteza sângelui la vărsarea venelor cave în atrul drept este 0mmHg
- 4. artera iliacă externă iese din abdomen și pe fața anterioară a coapsei devine artera femurală

23. O moleculă de glucoză de la nivelul arterei renale, până la nivelul hepatocitului nu trece prin:

- 1. capsula Bowman
- 2. vena renală
- 3. capilare peritubulare
- 4. v. portă

24. Hipercalcemia este influențată de:

1. cortizol
2. PTH
3. STH
4. ADH

25. Magneziu simplu sau în combinații se poate găsi la nivelul:

1. cromozomi
2. saliva
3. receptorilor vestibulari care sunt stimulați de accelerația de frânare a unui automobil
4. plasma

26. În timpul sarcinii, la nivelul glandei mamare acționează următorii hormoni:

1. Estrogeni
2. Prolactina
3. Progesteron
4. ocitocina

27. Creșterea nivelului de calciu în organism se poate datora:

1. hiposecreției de calcitonină
2. hipersecreția de PTH
3. acromegalia
4. hipersecreția celulelor parafoliculare

28. Atât la nivelul ovarului, cât și a trompei uterine se pot găsi următoarele tipuri de celule:

1. ovocit II
2. ovul
3. primul globul polar
4. al doilea globul polar

29. Hormoni care acționează la nivelul mucoasei uterine sunt:

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

30. FSH-ul:

1. secreția lui este inhibată la întuneric
2. influențează compoziția spermei
3. prezintă un vârf secretor în a 12-13 zi a ciclului menstrual
4. este controlat de GRH, hormon reglator de gonadotropine, ce ajunge la nivelul lobului anterior hipofizar pe calea tractului hipotalamo-hipofizar

31. Alegeți afirmațiile incorecte despre axoni:

1. de-a lungul traseului său, axonul emite colaterale perpendiculare pe direcția sa, mielinizate parțial
2. este format dintr-o citoplasmă specializată numită axoplasmă
3. ultimele ramificații ale proiecțiilor sale terminale conțin substanțe în mici vezicule, care înlesnesc transmiterea influxului nervos la nivelul sinapselor
4. conține în citoplasmă mitocondrii, corpii tigroizi și vezicule ale reticulului endoplasmatic

32. Vermisul superior se învecinează cu:

1. pedunculi cerebeloși superiori
2. pedunculi cerebeloși mijlocii
3. neocerebel
4. paleocerebel

33. Ramura maxilară a nervului cranian care are originea aparentă pe fața anterioară a punții se distribuie:

1. regiunii laterale a nasului
2. părții inferioare a orbitei
3. buzei superioare
4. cavității din structura osului maxilar

34. Pentru obținerea ATP-ului pot fi utilizate de către celule:

1. glucide
2. proteine
3. lipide
4. săruri minerale

35. La nivelul trompei uterine, în faza preovulatorie se pot afla:

1. ovocitul secundar
2. al doilea globul polar
3. primul globul polar
4. ovulul

36. Corpusculii Ruffini recepționează:

1. poziția din articulații
2. variații de temperatură
3. mișcările din articulații
4. presiunea de la nivelul tegumentului

37. Despre sucul gastric sunt adevărate afirmațiile:

1. HCL este secretat liber sau combinat cu proteină
2. glandele oxintice secretă o glicoproteină, cu rol de protecție față de acțiunea de autodigestivă a HCL și a pepsinei
3. lipaza gastrică separă lipidele sub formă de emulsie în acizi grași și glicerol
4. conține apă 90%

38. Osificarea desmală este caracteristică formării următoarelor oase:

1. sfenoid
2. unui os mobil al viscerocraniului (partial)
3. carpiene
4. parietal

39. Insulina, la nivelul țesutului adipos, determină:

1. sinteza de glicerol
2. sinteza de acizi grași
3. sinteza enzimelor lipogenetice
4. facilitează transportul de glucoză

40. Alegeți afirmații adevărate legate de lezarea chiasmei optice:

1. va fi afectată vederea obiectelor aflate în hemicâmpurile vizuale temporale bilaterale
2. va fi afectată vederea obiectelor aflate în hemicâmpurile vizuale nazale bilaterale
3. vor fi afectate prelungirile celulifuge ale neuronilor hemiretinei nazale, bilateral
4. vor fi afectate în special celulele cu conuri întrucât va fi nefuncțională pata galbenă a ambelor retine

41. Alegeți afirmații false referitoare la analizatorul vestibulo-cochlear:

1. macula nu conține endolimfă
2. între melcul membranos și pereții melcului osos se află cele două rampe - vestibulară și timpanică
3. urechea umană poate percepe unde sonore repetate într-o anumită ordine sau succedându-se neregulat
4. analizatorul vestibular are funcția de a furniza informații asupra poziției și mișcărilor corpului în spațiu, pe baza cărora declanșează reflexe posturale și reflexe gestuale

42. În timpul contracției, structurile care se scurtează sunt:

1. banda H
2. banda A
3. banda I
4. actina

43. Pentru a opri sângerarea, sunt necesare:

1. elementele figurate
2. plachetele sangvine
3. unele fosfolipide
4. o proteină plasmatică solubilă

44. Alegeți enunțul corect:

1. deși majoritatea substanțelor "active" din organism sunt de natură proteică, pot exista astfel de substanțe și de natură lipidică
2. lipidele au rol plastic, asigurând protecția mecanică a unor organe, cum ar fi măduva spinării
3. glicogenul reprezintă o rezervă mobilizată prioritar în condiții de solicitare de relativ scurtă durată, cum ar fi expunerea organismului la frig
4. acizii grași liberi din plasma se află într-un permanent echilibru dinamic cu acizii grași din celule

45. Acizii grași sunt produși ca urmare a acțiunii:

1. glucagon
2. insulina
3. cortizol
4. lipazei gastrice

46. O valoare de 3.5 mEq/L de acizi grași se poate datora:

1. hipersecreției de cortizol
2. hipersecreției de insulina
3. hipertirodismului
4. hiposecreției unui hormon care determină stimularea secreției unor celule binucleate

47. Epiteliul cu aspect pseudostratificat se poate găsi la nivelul:

1. canalele glandelor exocrine
2. epiteliul traheal
3. uroteliul
4. epiteliul columnar de la nivelul mucoasei olfactive

48. Pentru a putea fi mirosită, o substanță trebuie:

1. să fie volatilă
2. să fie solubilă
3. să poată traversa stratul de mucus
4. să fie sapidă

49. Prin difuziune pot trece prin membrana celulară următoarele substanțe:

1. săruri biliare
2. cortizolul
3. sodiu
4. colesterolul

50. Concentrația cărui ion este mai mare în mediul extracelular decât intracelular:

1. calciu
2. potasiu
3. sodiu
4. magneziu

51. Fibrele preganglionare simpatice care străbat fără sinapsă lanțul ganglionar simpatic paravertebral provin din segmentele medulare:

1. T10-T12
2. T5-T9
3. L1-L2
4. T1-T4

52. Mușchiul striat reprezintă:

1. componenta efectorie a reflexelor somatice de redresare
2. componenta efectorie a expresiei stărilor afectiv emoționale
3. componenta efectorie a activității motorii voluntare
4. componenta efectorie a limbajului

53. Despre capacitatea reziduală funcțională este corect să afirmăm:

1. reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană o poate respira , pornind de la nivelul expirator normal până la distensia maximă a plămânilor
2. are valoarea, volumului curent însumat cu volumul inspirator de rezervă
3. este modificat în boala Conn
4. reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale

54. La nivelul uretrei, la sexul masculin nu se pot deschide:

1. canalele glandei bulbo-uretrale
2. canalele prostatei
3. canalele ejaculatoare
4. canalele veziculelor seminale

55. Rădăcina dorsală a nervului spinal conține:

1. fibre somatomotorii
2. neuroni somatosenzitivi , cu prelungiri celulipete ce au noduri Ranvier
3. fibre visceromotorii postganglionare
4. neuronul visceromotoriu aferent

56. Afirmații false referitoare la hipotalamus sunt:

1. intervine în digestie prin centrul foamei, setei și sațietății
2. are conexiuni întinse cu paleocortexul
3. este centrul de coordonare a principalelor funcții ale organismului
4. intervine în adaptarea diurezei la starea de hidratare a organismului

57. Despre presiunea pleurală sunt adevărate enunțurile:

1. este presiunea negativă, din spațiul cuprins între pleura viscerală și cea parietală
2. are valoare mai mică de 0 cm H₂O
3. variază cu fazele respirației
4. când glota este deschisă, presiunea în orice parte a arborelui bronșic este egală cu presiunea atmosferică

58. Alegeți afirmațiile adevărate despre sărurile biliare:

1. au rolul de a stimula motilitatea gastrică
2. reduc tensiunea superficială, determinând fragmentarea lipidelor din alimente
3. sunt liposolubile și rămân în intestin până ajung la nivelul ileonului, unde se reabsorb activ
4. ajută la absorbția din tractul intestinal a monogliceridelor și a colesterolului

59. Despre mișcările de propulsie este corect să afirmăm:

1. fragmentează chimul de 8-12 ori pe minut
2. se deplasează în direcție anală cu o viteză de 0.005 - 0.02 m/s
3. mult mai lent la nivelul jejunului
4. mult mai lent la nivelul ileonului

60. Alegeți enunțurile corecte:

1. la dreapta aortei ascendente se află trunchiul arterei pulmonare
2. energia sistolică este înmagazinată integral sub formă de energie elastică a pereților arteriali – proprietate datorată elasticității arterelor mari
3. zgomotul II cardiac se produce în diastole atrială, după primele 0,4 s
4. în dreptul marginii superioare a cartilajului tiroid se află sinusul carotidian

RĂSPUNSURI

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. D – pg. 27 – fig.27 | 31. D – pg. 14 |
| 2. E – pg. 7, 45 | 32. C – pg. 29- fig 32 |
| 3. D – pg. 25 | 33. E – pg. 27-fig.27 |
| 4. D – pg. 35 | 34. A – pg. 112 |
| 5. C – pg. 32 | 35. E – pg.120 |
| 6. A – pg. 27 | 36. E – pg. 21, 39 |
| 7. E – pg. 22 | 37. A – pg.77 |
| 8. C – pg 20,22 | 38. C – pg.63 |
| 9. B – pg. 26 | 39. E – pg. 59 |
| 10. C – pg. 71 | 40. B – pg.48 |
| 11. D – pg.103 | 41. A – pg.50,51 |
| 12. C – pg. 39, 41 | 42. B – pg.70 |
| 13. C – pg.120 | 43. E – pg. 86 |
| 14. A – pg. 43 | 44. E – pg. 110 |
| 15. A – pg. 69.- fig 71 | 45. E – pg. 60, 77 |
| 16. C – pg. 79 – fig.84 | 46. B – pg. 126, 57,58 |
| 17. E – pg.86 | 47. C – pg.11, 42 |
| 18. D – pg. 77 | 48. A – pg.42 |
| 19. C – pg. 10 | 49. C – pg.8,9 |
| 20. C – pg.11 | 50. B – pg. 9 |
| 21. A – pg.92 | 51. A – pg.36 |
| 22. A – pg.87 | 52. E – pg. 70 |
| 23. D – pg.103,88 | 53. D – pg. 99 |
| 24. A – pg.59 | 54. D – pg. 117 |
| 25. E – pg. 75, 52 | 55. C – pg.23 |
| 26. B – pg. 123 | 56. E – pg. 30 |
| 27. A – pg.57, 59 | 57. A – pg. 98 |
| 28. B – pg. 120 | 58. C – pg. 78 |
| 29. C – pg.120 | 59. C – pg. 78 |
| 30. A – pg. 60, 122 | 60. D – pg. 87 |