

Capitolul 19. TEST GENERAL

Întrebări realizate de către Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

1. **Viscerele regiunii cervicale au inervația parasimpatică din:**
 - A. Nervii spinali cervicali
 - B. Nervul accesoriu
 - C. Nervul pneumogastric
 - D. Ganglionii latero-vertebrali
 - E. Nervul glosofaringian

2. **Nervii cranieni micști provoacă:**
 - A. Ridicarea pleoapei superioare
 - B. Contractia mușchiului drept extern
 - C. Mișcările limbii
 - D. Secreția lacrimală
 - E. Contractia mușchiului oblic superior

3. **Alegeți afirmația incorectă despre membrul inferior liber:**
 - A. Are mai multe oase decât membrul superior liber
 - B. Proximal fibula se articulează numai cu tibia
 - C. Se formează prin osificare encondrală
 - D. Tarsul se articulează cu ambele oase ale gambei
 - E. Piciorul este vascularizat arterial de artera dorsală și două artere plantare

4. **Nu sunt efecte ale hormonilor tiroidieni:**
 - A. Stimularea mișcărilor respiratorii
 - B. Stimularea dezvoltării sinapselor
 - C. Creșterea forței de contracție a mușchilor striati
 - D. Stimularea mielinizării axonilor
 - E. Scăderea forței și frecvenței contracțiilor cardiace

5. **Calea acustică și vetibulară au în comun următoarele:**
 - A. Primul neuron se află într-un ganglion anexat aceluiași nerv cranian
 - B. Numărul stațiilor sinaptice întâlnite până la segmentul cortical
 - C. Nuclei aflați în structura nervoasă ce conține originea aparentă a nervului V
 - D. Colaterale spre măduvă și nucleii motori ai nervilor cranieni III, IV, VI
 - E. Ariile corticale primare și secundare

6. **Despre mugurii gustativi afirmația corectă este:**
 - A. Prezintă formă rotundă sau ovală
 - B. Sunt chemoreceptori de tip tonic
 - C. Au o distribuție uniformă pe limbă
 - D. Conțin cel puțin 13 receptori chimici probabili în celulele gustative
 - E. În celulele senzoriale la contactul cu substanțele sapide apare potențialul de acțiune

7. **În cursul ciclului cardiac mitrala și tricuspida se deschid:**
- La sfârșitul sistolei atriale
 - În timpul sistolei ventriculare
 - La sfârșitul diastolei izovolumetrice
 - În timpul sistolei atriale
 - La sfârșitul diastolei ventriculare
8. **Despre vasoconstricția arteriolară este adevărat că se produce sub acțiunea:**
- Unui neurohormon sintetizat de neurohipofiză
 - Adrenalinei la nivelul tegumentului, viscerelor și a mușchilor striati
 - Impulsurilor transmise prin stimularea neuronilor visceromotori medulari T1-L2
 - Impulsurilor venite de la nucleul dorsal al vagului
 - Tiroxinei și triiodotironinei
9. **Ureterele:**
- Au în structura lor mușchi netezi și striati
 - Încep în calice și se termină în vezica urinară
 - Conțin nefrocite cu microvili la polul apical
 - În porțiunea terminală sunt acoperite de uroteliul vezical
 - În porțiunea terminală au un sfincter neted
10. **Unul dintre următorii hormoni are activitate gluconeogenică:**
- Hidrocortizonul și cortizonul
 - Hormonul somatotrop
 - Glucagonul pancreatic
 - Adrenalina
 - Insulina
11. **Despre proteazele pancreatice este fals:**
- Sunt tripsina și chimotripsina secretate ca proenzime
 - Sunt activate enzimatic
 - Celulele acinare secretă și un inhibitor al tripsinei
 - Digeră peptide și proteine nedigerate gastric până la peptide și aminoacizi
 - Chimotripsina este mai importantă decât tripsina
12. **La sfârșitul unei expirații normale în plămâni se află:**
- Capacitatea reziduală funcțională (3000 mL)
 - Volumul rezidual (1500 mL)
 - Volumul inspirator de rezervă (1500 mL)
 - Capacitatea inspiratorie (2000 mL)
 - Volumul curent expirator (500 mL)
13. **Despre schimbul de gaze la membrana alveolo-capilară este adevărat:**
- Se realizează între aerul alveolar și sângele capilarelor bronșice
 - Se realizează între aerul alveolar și sângele capilarelor circulației sistemice
 - Se realizează conform legilor difuziunii facilitate
 - Gradientul de difuziune al CO₂ este de 10 ori mai mare decât cel al O₂
 - CO₂ difuzează de 20 de ori mai rapid decât O₂ pentru că este de 25 de ori mai solubil

14. **Rolul hormonilor sexuali în metabolismul intermediar este:**
A. Testosteronul are efect anabolizant proteic
B. Progesteronul favorizează păstrarea sarcinii
C. Hormonii androgeni stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale
D. Estrogenii stimulează dezvoltarea glandelor mamare și favorizează activitatea osteoblastică
E. Hormonii androgeni mențin tonusul epiteliului spermatogenic

15. **Nervul VII transmite:**
A. Sensibilitatea dureroasă de la nivelul feței
B. Sensibilitatea tactilă din cele 2/3 anterioare ale limbii
C. Sensibilitatea dureroasă a limbii
D. Sensibilitatea gustativă din cele 2/3 anterioare ale limbii
E. Niciuna dintre ele

16. **Rolul hormonilor în reglarea metabolismului glucidic este:**
A. Glucagonul activează glicogenoliza și lipoliza
B. Insulina stimulează glicogenogeneza hepatică și musculară
C. Cortizolul legat de proteinele plasmatică produce gluconeogeneza
D. Adrenalina stimulează glicogenogeneza hepatică
E. Amilaza pancreatică scindează amidonul până la maltoză

17. **Despre funcțiile gonadei masculine afirmațiile corecte sunt:**
A. Este învelită de o membrană conjunctivă numită albuginee
B. Conține la nivelul lobulilor tubii seminiferi contorți și tubii drepți
C. Celulele Leydig produc spermatozoizi, testosteron și puțini estrogeni
D. Secretă hormoni steroizi și gonadostimuline
E. Secretă hormoni anabolizanți proteici

18. **Neuronii somatosenzitivi din coarnele posterioare realizează conexiuni directe cu:**
A. Neuronii somatomotori din coarnele anterioare
B. Axonii neuronilor din ganglionul spinal
C. Aria somestezică I
D. Neuronii talamici de aceeași parte
E. Scoarța cerebrală

19. **Nu sunt implicați în inervația aparatului digestiv nervii:**
A. Nervii VII, IX, X
B. Nervii splanhnici
C. Fibre parasimpatice din nervul X
D. Nervul trigemen
E. Nervii accesori

20. **Persoanele de grup AB și Rh negativ:**
A. Prezintă pe suprafața hematiilor aglutininele AB
B. Prezintă în plasmă antigenul Rh
C. Pot primi sânge de la persoane de grup AB și Rh pozitiv
D. Pot primi sânge de persoane de grup B și Rh negativ
E. Pot primi sânge de la persoane de grup 0 și Rh pozitiv

COMPLEMENT GRUPAT

- 21. Alegeți afirmațiile corecte despre adaptarea la efortul fizic:**
1. Debitul cardiac poate crește la 30-40 L/minut
 2. Stimularea adrenergică a nodului sinoatrial ajunge la 200/minut
 3. Ciclul cardiac durează astfel 0,3 sec
 4. Venele cave vor transporta 8 mL O₂ %
- 22. Despre hipotalamus afirmațiile corecte sunt:**
1. Reglează digestia prin centrii foamei, setei și sațietății
 2. Secretă ADH, oxitocină, hormoni stimulatori (GRH) și inhibitori
 3. Coordonează metabolismul intermediar energetic, termoliza, homeostazia
 4. Este conexas cu sistemul limbic reglând acte comportamentale
- 23. Controlul activității vegetative este realizat de:**
1. Bulbul olfactiv de pe fața bazală a emisferelor cerebrale
 2. Nucleul accesoriu al nervului III
 3. Ganglionii Scarpa, Corti și talamusul
 4. Coarnele laterale ale măduvei spinării
- 24. Despre comisura albă afirmația corectă este:**
1. Este localizată în măduva spinării
 2. Este localizată în cerebel
 3. Este localizată în emisferele cerebrale
 4. Este localizată în hipotalamus
- 25. Au originea reală în punte fibrele motorii ale nervilor cranieni:**
1. III, IV, VI
 2. IV, V, VI
 3. VI, VII, IX
 4. V, VI, VII
- 26. Prezintă inervație parasimpatică vagală viscerele, cu excepția:**
1. Rinchiul și bazinetul
 2. Ficatul și splina
 3. Colonul ascendent și transvers
 4. Colonul descendent și sigmoid
- 27. Următoarele viscere au inervație vegetativă dublă, cu excepția:**
1. Glandele gastrice oxintice
 2. Ficatul
 3. Glandele salivare
 4. Medulosuprarenala
- 28. Deosebirea dintre excitația și inhibiția corticală sunt:**
1. Tipul de proces (activ, respectiv pasiv)
 2. Organele nervoase în care se produc
 3. Ambele procese influențează o activitate
 4. Inhibiția este de două feluri

29. Organitele care sintetizează ATP nu se află în:

1. Butonul axonic
2. Granulocite bazofile
3. Nefrocite tubulare
4. Hematii

30. Despre aponevroze este adevărat:

1. Conțin țesut conjunctiv moale fibros
2. Prezintă corpusculi neurotendinoși Golgi
3. Aponevroza lombară aparține mușchiului mare dorsal
4. Poate fi tendonul unui mușchi patruleter al spatelui

31. Despre epiglota afirmațiile corecte sunt:

1. Prezintă țesut conjunctiv semidur elastic
2. Intervine în timpul esofagian al deglutiției
3. Este deschisă când presiunea în alveole devine -1 cm H₂O
4. Este situată în partea superioară a faringelui

32. Fibrele preganglionare simpatice:

1. Conțin în veziculele butonilor terminali acetilcolină
2. Conduc influxul nervos mai rapid decât cele postganglionare
3. Fac sinapsă în ganglionii paravertebrali
4. Sunt amielinice lungi sau scurte

33. O secțiune în jumătatea dreaptă a măduvei spinării la nivel L1 produce:

1. Pierderea sensibilității kinestezice a membrului inferior drept
2. Scăderea forței de contracție a mușchilor membrului inferior drept
3. Dificultăți în realizarea reflexului de micțiune
4. Pierderea sensibilității termice și algezice a membrului inferior stâng

34. Substanța albă a SNC:

1. Intră în alcătuirea nervilor spinali și cranieni
2. Formează arborele vieții la cerebel
3. Conduce impulsul nervos de la encefal la viscere
4. Ocupă cea mai mare parte a emisferelor cerebrale

35. Nu sunt localizate în cordonul anterior tracturile descendente:

1. Tectospinal
2. Reticulospinal
3. Piramidal direct
4. Olivospinal

36. Prezintă valve semilunare la interior:

1. Vasele limfatice formate prin confluența capilarelor limfatice
2. Trunchiul pulmonar la origine
3. Venele membrului inferior
4. Aorta ascendentă la origine

- 37. Tendonul de inserție al mușchiului biceps brahial:**
1. Conține țesut conjunctiv moale fibros
 2. Participă la o pârgă de ordinul II
 3. Are la joncțiunea sa musculară proprioreceptori
 4. Percuția sa provoacă un reflex polisinaptic de flexie
- 38. Legătura dintre coarnele posterioare medulare și cerebel se face prin:**
1. Fibre comisurale
 2. Pedunculii cerebrali
 3. Pedunculii cerebeloși mijlocii
 4. Tracturile spinocerebeloase Flehsig și Gowers
- 39. Despre sistemul azygos este adevărat că:**
1. Colectează sânge venos de la spațiile intercostale, esofag, bronhii, pericard
 2. Nu primește sânge venos de la diafragm
 3. Se varsă în vena cavă superioară
 4. Conține sânge venos cu presiunea CO₂ de 40 mm Hg
- 40. Sunt sinapse care au mediator chimic acetilcolina:**
1. În ganglionii vegetativi simpatici latero-vertebrali
 2. În ganglionii vegetativi simpatici prevertebrali
 3. La nivelul joncțiunii neuro-musculare
 4. Sinapsa dintre fibrele preganglionare simpatică și celulele MSR
- 41. Despre un cord normal cu ritm sinusal 75/minut este adevărat:**
1. Perioada refractară absolută ventriculară durează 0,3 sec
 2. Inima are aceeași frecvență atrială și ventriculară
 3. Celulele miocardice de lucru nu se tetanizează
 4. Inexcitabilitatea din sistolă se datorează stării refractare și formei specifice a PAM-ului
- 42. Nu sunt mușchi extensori ai degetelor:**
1. Mușchii laterali ai antebrățului
 2. Mușchii posteriori ai antebrățului
 3. Mușchii din loja anterioară a gambei
 4. Unii mușchi anteriori ai antebrățului
- 43. Alegeți afirmațiile corecte:**
1. Osul zigomatic se articulează cu sfenoidul, temporalul și frontalul
 2. La pârgă de ordin I brațul forței este mai mic decât al rezistenței
 3. Osul sacru se articulează cu ilionul bilateral prin amfiartroză
 4. Supinația aduce oasele antebrățului în poziție paralelă
- 44. Sunt de origine embrionară ectodermică:**
1. Scheletul toracelui
 2. Ovarele și testiculele
 3. Mușchiul solear
 4. Ganglionii latero-vertebrali

Despre vasele marii circulații este adevărat:

- 45.
1. Arterele carotide comune sunt medial față de venele jugulare
 2. Vena brahiocefalică stângă este mai lungă decât dreapta
 3. La baza cordului aorta este între cava superioară și trunchiul pulmonar
 4. Venele hepatice și suprahepatice au sânge cu O₂ 20 mL %

Despre articulația temporomandibulară afirmațiile adevărate sunt:

- 46.
1. Este articulație pereche și mobilă
 2. Leagă viscerocraniul de neurocraniu
 3. Participă la acte motorii digestive
 4. Este acționată de mușchi inervați de nervi cu origine motorie pontină

Alegeți procesele suferite de ionul de potasiu la nivelul tubului urinar:

- 47.
1. Secreție tubulară prin schimb cu sodiul
 2. Reabsorbție prin schimb cu sodiul
 3. Reabsorbție tubulară activă
 4. Filtrare glomerulară

În ficat intră:

- 48.
1. Vena portă care aduce substanțe absorbite intestinal
 2. Canalul hepatic comun ce conține bila produsă de hepatocite
 3. Artera hepatică care aduce oxigen și substanțe nutritive din trunchiul celiac
 4. Venele hepatice afluenți ai venei cave inferioare

Despre foliculul de Graaf este fals:

- 49.
1. Este cel mai mare dintre foliculi
 2. Ovocitul este înconjurat de zona pellucida
 3. Corona radiata înconjoară zona pellucida
 4. Ovocitul este central în lichidul folicular

Maculele și crestele ampulare:

- 50.
1. Sunt implicate în declanșarea reflexelor posturale și gestuale
 2. Au în componență celule specializate în detectarea gravitației
 3. Funcționează corespunzător datorită canalelor ionice membranare
 4. Sinapsează prin polul apical al celulelor ciliate cu fibre dendritice

Despre centrul nervos al deglutiției este adevărat:

- 51.
1. Este situat în trunchiul cerebral
 2. Inhibă centrul respirator bulbar pe durata deglutiției
 3. Coordonează deplasarea alimentelor spre esofag
 4. Declanșează numai peristaltismul primar

Despre funcția secretorie a glandelor anexe digestive este corect:

- 52.
1. Saliva participă la digestia până la maltoză a amidonului preparat
 2. Sucul pancreatic este produs de celule exocrine acinare și ductale
 3. Bila este produsul de secreție exocrină hepatică
 4. Stomatostatina este secretată în neuronii din sistemul nervos enteric

- 53. Formele de transport ale oxigenului în plasmă sunt:**
1. Oxihemoglobină 98,5%
 2. Sub forma de bicarbonat 90%
 3. Fixat pe eritrocite 20 mL % mL sânge
 4. Dizolvat în plasmă aproximativ 0,3 mL %, adică 1,5% din tot oxigenul
- 54. Lobulul hepatic conține:**
1. Cordoane de hepatocite cu rol în secreția biliară
 2. Capilare din artera hepatică în care se varsă capilarele sinusoidale
 3. Capilare sinusoidale provenite din ramificarea venei porte
 4. Canaliculi biliari interlobulari
- 55. Spațiul mort conține aer:**
1. Care participă la schimburile gazoase
 2. Din căi respiratorii până la nivelul bronhiolilor terminale
 3. Din ductele alveolare
 4. Din trahee și laringe
- 56. Următoarele substanțe sunt transportate prin vena portă la ficat:**
1. Chilomicronii și retinolul
 2. Colesterolul și monogliceridele
 3. Amidonul și maltoza
 4. Glucoza, tirozina, fructoza, galactoza
- 57. Afirmațiile false privind hemostaza fiziologică sunt:**
1. Asigură oprirea sângerării la nivelul arterelor
 2. Implică fazele vasculo-plachetară și plasmatică
 3. Debutează în momentul lezării vasului prin timpul plasmatic
 4. Trombina desface din fibrinogen monomeri de fibrină
- 58. Sistola atrului drept:**
1. Ejectează în ventriculul drept sânge cu $p_{CO_2} = 46$ mm Hg
 2. Este sincronă cu sistola atrului stâng
 3. Generează o presiune atrială mai mică decât a sistolei ventriculare
 4. Asigură refluxul sângelui în venele cave
- 59. Despre corpii geniculați afirmațiile adevărate sunt:**
1. Aparțin metatalamusului
 2. Cei laterali sunt releu al căii vizuale
 3. Cei mediali conțin al patrulea neuron al căii acustice
 4. Nu sunt centri extrapiramidali
- 60. Spermatogoniile și ovogoniile:**
1. Reprezintă celule primordiale care se divid meiotic
 2. Pot fi prezente la nivelul gonadelor noului născut
 3. Conțin câte 23 de cromozomi fiind celule haploide
 4. Sunt celule globuloase cu nucleu dispus central

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pag. 26, 28, 35, 36
2. D, pag. 26, 27, 28, 36
3. A, pag. 63, 64, 65, 88
4. E, pag. 58
5. A, pag. 27, 28, 49, 50, 51
6. D, pag. 18, 43
7. C, pag. 90, 91, 92
8. C, pag. 28, 35, 36, 58
9. D, pag. 7, 105
10. C, pag. 54, 56, 57, 59
11. E, pag. 78, 80
12. A, pag. 98, 99
13. E, pag. 100
14. A, pag. 108, 109, 120, 121
15. D, pag. 20, 27, 43
16. B, pag. 56, 57, 59, 80
17. E, pag. 117, 118, 121
18. B, pag. 20, 22
19. E, pag. 27, 28, 35, 36
20. D, pag. 85, 86

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 35, 90, 92, 101
22. E, pag. 30, 31, 57, 114, 122
23. C, pag. 19, 26, 36
24. B, pag. 19, 31
25. D, pag. 26, 27 fig. 25
26. D, pag. 28, 30, 31, 36 fig. 41
27. D, pag. 35, 36
28. D, pag. 32
29. D, pag. 14, 84, 104
30. E, pag. 11, 41, 68, 69

31. B, pag. 11, 76, 98
32. A, pag. 14, 15, 32, 33, 34, 36
33. E, pag. 20, 21, 22, 23, 36
34. C, pag. 28, 29, 30, 31 fig. 37
35. D, pag. 22, 23 fig. 22
36. E, pag. 87, 89, 90
37. B, pag. 11, 25, 41, 66
38. D, pag. 19, 25, 29
39. B, pag. 87, 88, 100
40. E, pag. 33, 34 fig. 39, 36
41. E, pag. 10, 90, 91, 92
42. D, pag. 69, 70
43. E, pag. 63, 64, 65, 66
44. D, pag. 123
45. A, pag. 87, 88, 101
46. E, pag. 27, 64, 68
47. B, pag. 104, 105
48. B, pag. 75, 78, 79, 87, 88
49. D, pag. 119
50. B, pag. 49, 50, 51
51. E, pag. 26, 75, 76
52. A, pag. 75, 77, 78, 80
53. D, pag. 100, 101
54. B, pag. 78 fig. 82
55. C, pag. 97, 98, 99
56. D, pag. 80, 81, 82, 114
57. B, pag. 86
58. A, pag. 90, 91, 92, 93
59. E, pag. 23, 30, 47, 50
60. D, pag. 119 fig. 106, 121 fig. 108, 123