

Capitolul 13. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Cergan Romică

Întrebări tip complement simplu:

- 1. Despre absorbția la nivelul tubului digestiv este corect să afirmăm:**
 - A. cea mai mare cantitate de apă de ~ 2-3 litri se absoarbe la nivelul rectului
 - B. potasiul este absorbit de către colon sub controlul aldosteronului
 - C. fierul bivalent se absoarbe cu ajutorul vitaminei C în colonul proximal
 - D. glucidele se absorb din lumenul intestinal prin difuziune facilitată sub formă de dizaharide
 - E. vitamina K se absoarbe pasiv în intestinul proximal

- 2. Mandibula se articulează cu osul:**
 - A. zigomatic
 - B. maxilar
 - C. sfenoid
 - D. temporal
 - E. parietal

- 3. Este corect să afirmăm despre hipofiză:**
 - A. este localizată pe șaua turcească, înaintea chiasmei optice
 - B. are un diametru de 1,8 cm
 - C. este vascularizată de artera carotidă externă
 - D. secretă un hormon care are același precursor ca și ACTH-ul
 - E. secretă un hormon de inhibare a secreției de MSH

- 4. Una din următoarele afirmații legate de analizatorul vestibular este falsă:**
 - A. receptorii otolitici participă la menținerea echilibrului în condițiile accelerațiilor circulare ale capului
 - B. mișcarea de rotație a capului antrenează rotația canalelor semicirculare aflate în planul rotației respective
 - C. când capul și corpul suferă accelerații lineare otolitele sunt împinse în sensul opus deplasării
 - D. receptorii maculari sunt stimulați mecanic de către otolite
 - E. toate afirmațiile sunt corecte

5. Câți nervi au fibre cu originea reală în cornul anterior al măduvei la nivelul segmentului cervical?

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 10
- E. 18

6. Alegeți afirmația falsă despre hormonii sexuali:

- A. testiculul secretă estrogeni
- B. testosteronul menține tonusul epiteliului din tubii seminiferi dreپți după pubertate
- C. estrogenii se secretă în glanda suprarenală
- D. hormonii sexuali influențază activitatea metafizară
- E. estrogenii favorizează păstrarea sarcinii

7. Referitor la ciclul ovarian este greșit să afirmăm:

- A. se suprapune cu ciclul menstrual
- B. este alcătuit din două perioade preovulatorie și postovulatorie
- C. perioada postovulatorie se derulează din ziua a 14-a până în prima zi a menstruației
- D. gonadostimulinele controlează acest ciclu
- E. este însoțit de modificări la nivelul vaginului și glandelor mamare

8. Este corect să afirmăm despre secreția biliară:

- A. este intermitentă realizată și de celulele ductale biliare în perioadele interdigestive
- B. este depozitată în coledoc
- C. eliberarea ei este realizată prin dublu mecanism, nervos prin stimulare simpatică și umoral pe seama gastrinei și colecistochininei
- D. în lipsa ei se pierd prin materiile fecale 60% din lipidele ingerate
- E. în compoziția ei găsim compuși formați cu aminoacizi

9. Identificați corelația greșită între sursa vasculară și segmentul irigat:

- A. artera subclaviculară – encefal
- B. artera toracică internă – mamelă
- C. artere coronare – pericard
- D. trunchi celiac – splină
- E. artera iliacă internă – prostată

10. Este corect să afirmăm despre forțele de recul pulmonare:

- A. stau la baza realizării inspirației
- B. se realizează cu consum de ATP
- C. sunt determinate de sistemul de capilare perialveolare
- D. se datorează forțelor de tensiune superficială
- E. este prezentă doar la nivelul alveolelor

11. Este fals să afirmăm despre hormonii secretați de corpul galben:

- A. determină modificări secretorii la nivelul mucoasei uterine
- B. stimulează dezvoltarea glandelor mamare
- C. determină modificări ale comportamentului sexual
- D. determină modificări histologice la nivelul mucoasei uterine
- E. sunt hormoni cu un puternic efect anabolizant proteic

12. Alegeți afirmația falsă despre rația alimentară și reglarea aportului alimentar:

- A. coeficientul respirator este de 0,87 pentru alanină
- B. rolul cel mai important în reglarea aportului alimentar revine produșilor metabolismului lipidic
- C. centrii nervoși de reglare a aportului alimentar se află în hipotalamus
- D. în inaniție cea mai constantă golire a depozitelor revine lipidelor
- E. într-o rație normală echilibrată lipidele trebuie să fie de ~ 35%

13. Alegeți afirmația corectă:

- A. progesteronul produs de mucoasa uterină scade brusc în ziua a 26-a a ciclului ovarian
- B. secreția de estrogen și progesteron sunt controlate umoral de LTH
- C. reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ pe calea tractului hipotalamo-hipofizar
- D. cel mai mic nivel al secreției de FSH este postmenstrual
- E. toate afirmațiile sunt corecte

14. Alegeți asocierea corectă:

- A. ficat – nerv vag – artera mezenterică superioară
- B. mușchi dilator pupilar – nucleu accesoriu al nervului III – artera vertebrală
- C. glanda salivară submandibulară – nerv IX – artera cortică externă
- D. creșterea forței de contracție cardiacă – fibre postganglionare din primii șapte ganglioni laterovertebrali – celule alfa ale pancreasului endocrin
- E. mușchi faringe – nucleu ambiguu – artera carotidă internă

15. Contractia mușchiului scheletic se poate realiza ca urmare a stimulării:

- A. în zona de rezistență electrică minimă
- B. prin aplicarea unui stimul prag și formarea complexului actină-miozină
- C. prin axonii neuronilor din coarnele laterale medulare
- D. de către fibrele postganglionare care ajung la efector
- E. de către axonii neuronilor din nucleii vegetativi ai trunchiului cerebral

16. Este fals să afirmăm despre integrarea activității nervoase în actul sexual:

- A. factorii psihici determină inițierea actului sexual la sexul masculin
- B. poate rezulta din reflexe intrinseci integrate în măduva lombo-sacrată
- C. mecanismele reflexe intrinseci pot fi activate prin stimulare psihică
- D. unele reflexe integrate medulare pot determina reacții sexuale
- E. impulsurile senzoriale sexuale pot determina reacții sexuale

17. Despre gonada feminină este corect să afirmăm:

- A. prezintă un ligament care se leagă de pavilionul trompei uterine
- B. medulara ovariană prezintă în diverse stadii de evoluție ovogonii și ovocite primare
- C. este vascularizată de artera uterină ramură din artera rușionoașă internă
- D. produce hormoni asemănători cu unii sintetizați de partea profundă a glandelor suprarenale
- E. după eliminarea ovocitului secundar din foliculul matur rămâne o cavitate numită cavitate amniotică

18. Diureza poate scădea în cazul:

- A. hiposecreție de aldosteron
- B. stimulare simpatică
- C. hipersecreție de insulină
- D. hiposecreție de ADH
- E. stimulare parasimpatică

19. Este greșit să afirmăm despre receptorii sensibilității proprioceptive:

- A. monitorizează tensiunea în tendoane la alungirea excesivă a mușchiului
- B. din categoria lor fac parte și corpusculii Water-Pacini

- C. sunt sensibili la modificări de presiune și mișcare
- D. din categoria lor fac parte terminațiile nervoase libere din grosimea capsulelor articulare
- E. pot fi inervați de motoneuronii gamma

20. Care din următorii nervi cranieni au două origini aparente și două origini reale:

- A. nervul III
- B. nervul VII
- C. nervul IX
- D. nervul XI
- E. niciunul

Complement grupat:

21. Fibrele cu origine reală într-un nucleu motor din punte inervează mușchiul:

- 1. drept lateral al globului ocular
- 2. pielos al gâtului
- 3. frontal
- 4. maseter

22. Este greșit să afirmăm că mișcările propulsive intestinale se realizează în:

- 1. segmentul coordonat de sistemul nervos enteric al esofagului
- 2. la granița dintre stomac și duoden
- 3. în orice parte a intestinului subțire cu o viteză de 0,5-2 cm/min
- 4. în intestinul gros cu o durată de aproximativ 15 minute în prima oră de la micul dejun

23. Este corect să afirmăm despre nevroglia:

- 1. secretă mielină pentru fibrele nervoase simpatice care ajung la glandele lacrimale
- 2. realizează tunica externă a fibrelor nervoase destinate mușchilor erectori ai firelor de păr
- 3. conțin corpi Nissl în corpul celular și neurofibrile
- 4. nu se găsesc în retină

24. Alegeți răspunsul greșit despre căile proprii ale componentei simpatice ale sistemului nervos vegetativ:

1. lanțul ganglionar paravertebral este impar
2. conține 44 de ganglioni latero-vertebrali
3. nu ajung fibre preganglionare cu originea în coarnele laterale medulare la toți ganglionii paravertebrali
4. ganglionii laterovertebrali sunt legați de nervii spinali prin ramuri comunicante

25. O hematie plecată din flexura duodeno-jejunală nu poate duce oxigen colonului sigmoid dacă trece prin:

1. vena portă
2. vena mezenterică superioară
3. vena cava inferioară
4. ramurile arterei iliace interne

26. Este corect să afirmăm în cazul circulației sangvine sau a circulației limfatice:

1. ganglionii limfatici produc agranulocite
2. eozinofilele traversează peretele capilar prin diapedeză
3. trombocitele intervin în hemostaza primară și în procesul de coagulare
4. la un pH de 7,38-7,42 albuminele reprezintă 2,5-3,5 g/dL

27. Nu secretă hormoni:

1. zona glomerulară a corticosuprarenalei
2. timusul
3. zona reticulată a corticosuprarenalei
4. sângele

28. Efectele insulinei asupra metabolismului proteic sunt, cu excepția:

1. scăderea lipogenezei în mușchi
2. scăderea captării aminoacizilor în mușchi
3. creșterea lipogenezei în ficat
4. scăderea proteolizei în ficat

29. Dacă este scos din funcție fasciculul His, inima funcționează:

1. în ritm sinusal
2. impulsul este transmis de la miocardul atrial la cel ventricular cu o întârziere de 0,1 s
3. funcționează după ritmul nodal
4. funcționează după un ritm idio-ventricular

30. Ductul limfatic drept adună de la:

1. glanda parotidă dreaptă
2. amigdala palatină dreaptă
3. regiunea axilară dreaptă
4. mamela stângă

31. Dendritele neuronului viscerosenzitiv din ganglionul de pe traiectul nervului V stâng ajung la:

1. glanda lacrimală stângă
2. glandele muconazale stângi
3. glanda parotidă stângă
4. globul ocular stâng

32. Este corect să afirmăm despre cavitatea bucală:

1. este tapetată de un epiteliu de acoperire cubic pluristratificat
2. dinții de pe arcada inferioară sunt inervați de o ramură senzitivă a nervului V numită ramură mandibulară
3. inervația simpatică pentru glandele salivare din planșeul bucal provin din primii 3 ganglioni simpatici latero-vertebrali
4. în cavitatea bucală se secretă zilnic între 1500 și 2500 ml de salivă

33. Este fals să afirmăm despre vitamine:

1. vitaminele hidrosolubile pot fi absorbite prin transport facilitat sau transport activ Na – dependent la nivel ileal
2. vitamina antiberiberică are rol în funcționarea SNC și SNP
3. după absorbție tocoferolul ajunge la ficat prin vena portă
4. integritatea epitelilor de acoperire este realizată de retinol și piridoxină

34. Este corect să afirmăm despre coloana vertebrală cervicală:

1. prezintă o curbură fiziologică în plan sagital cu concavitatea anterior
2. din măduva care se găsește în segmentul cervical pleacă ramuri care formează două plexuri nervoase
3. reprezintă rezistență pentru pârgă de ordinul I
4. prezintă articulații de tip amfiartroză

35. Este corect să afirmăm:

1. din trunchiul nervului spinal pleacă 5 ramuri
2. fibrele gustative ale nervului facial își au originea în nucleul solitar bulbar

3. receptorii termici sunt terminații nervoase libere cu diametru mic mielinizate, dendrite ale neuronilor din ganglionul spinal
4. acuitatea tactilă reprezintă distanța de percepție distinctă a două puncte diferite

36. În cadrul transmiterii impulsului nervos de la celulele cu bastonaș acesta nu trece prin:

1. corpul vitros
2. stratul celulelor pigmentare
3. foveea centralis
4. cristalin

37. Este greșit să afirmăm despre masticăție:

1. este un reflex involuntar
2. este coordonat umoral și de centrii nervoși ai trunchiului cerebral
3. asigură contactul cu receptorii gustativi și stimulează receptorii olfactivi
4. inițiază secreția biliară

38. Estrogenii sunt secretați de:

1. testicul
2. pereții foliculari în perioada postovulatorie
3. suprarenală
4. pata galbenă

39. Nu sunt metode contraceptive definitive:

1. vasectomia
2. ligatura ductelor veziculelor seminale
3. ligatura trompelor uterine
4. implantele subdermice

40. Este fals să afirmăm despre activitatea musculară:

1. relaxarea musculară este prevenită de întinderea fusurilor neuromusculare
2. relaxarea musculară declanșează o contracție reflexă
3. contracția reflexă este în strânsă legătură cu activarea fusurilor neuromusculare
4. întinderea fibrelor extrafusale nu determină și întinderea celor intrafusale

41. Alegeți afirmația adevărată despre analizatorul vizual:

1. axonii neuronilor din tractul optic se proiectează în jurul scizurii calcarine
2. umoarea apoasă este transparentă, gelatinoasă, situată în camera anterioară a globului ocular
3. aproximativ 8% din populația feminină suferă de daltonism
4. artera globului ocular trece prin pata oarbă

42. Despre analizatorul olfactiv este fals să afirmăm:

1. axonul celulei mitrale face sinapsă în structura nervoasă care coordonează principalele funcții ale organismului
2. receptorul analizatorului olfactiv este interoreceptor
3. substanțele sapide trebuie să se dizolve în stratul de mucus și să atingă celulele olfactive
4. prezintă celule receptoare fuziforme

43. Alegeți corelația greșită legată de sinapsa dintre tritoneuron și aria de proiecție:

1. CGM – gir temporal superior
2. talamus - arie somestezică I din girusul precentral
3. celula mitrală – nucleu ambiguu
4. talamus stâng – parte inferioară a girusului postcentral drept

44. Despre trahee putem afirma următoarele, cu excepția:

1. este localizată anterior de esofag până la vertebra T5 unde se împarte în cele două bronhii principale
2. conține țesut conjunctiv semidur
3. prezintă un epiteliu de acoperire pavimentos, stratificat
4. anterior de trahee se află timusul

45. Despre presiunea osmotică este corect să afirmăm:

1. este o forță care trebuie aplicată pentru a preveni osmoza
2. este direct proporțională cu numărul de particule dizolvate într-o soluție
3. pentru a se realiza membrana dintre două compartimente trebuie să fie semipermeabile
4. presiunea osmotică a plasmei este de 360 mOsm/l

46. Următoarele afirmații legate de metabolismul intermediar glucidic sunt adevărate:

1. în urma catabolismului unui mol de glucoză se obțin aproximativ 34 % energie calorică
2. adrenalina realizează hiperglicemie prin stimularea gluconeogenezei
3. dacă utilizăm tot ADP pentru obținerea de ATP, glicoliza și procesul oxidativ se opresc
4. rinichiul intervine în metabolismul glucidic prin creșterea glicogenogenezei tisulare

47. Nu intră în alcătuirea fasciculelor din substanța albă medulară:

1. axonii protoneuronilor căii interoceptive
2. axonii unor neuroni din etajele superioare ale encefalului
3. axonii neuronilor din cornul medular anterior
4. axonii neuronilor din jurul canalului ependimar

48. Alegeți afirmația corectă despre inhibiția internă:

1. poate iradia pe suprafața mai mare a cortexului
2. este specifică scoarței cerebrale
3. se poate concentra într-o zonă limitată
4. este necondiționată

49. Este greșit să afirmăm despre inimă:

1. sistola ventriculară favorizează întoarcerea sângelui în atri
2. în efort, volemia este de 8% din greutatea corporală
3. în eforturi intense valoarea volum-bătaie poate crește până la 150 ml
4. căldura determină bradicardie

50. Alegeți afirmația corectă:

1. toți axonii neuronilor multipolari din retină fac sinapsă doar la nivelul metatalamusului
2. creșterea frecvenței potențialelor de acțiune la nivelul celulelor receptoare auditive este determinată de hiperpolarizare
3. sclerotica este perforată posterior de filetele tractului optic
4. axonii deutoneuronilor căii gustative ajung la girusul postcentral din lobul parietal

51. Care din următoarele acțiuni sunt comandate de nervi cranieni micști:

1. relaxarea sfincterului Oddi
2. asigurarea contactului alimentelor cu receptorii gustativi și creșterea suprafeței de contact

3. micșorarea fantei palpebrale (dintre pleoape)
4. reglarea secreției de rinină

52. Este fals să afirmăm despre vezica urinară:

1. inervația sfincterelor vezicale este realizată de fibrele nervoase ale nervilor pelvieni
2. la nivelul detrusorului vezical se realizează sinapse electrice
3. mucoasa vezicală este un epiteliu de acoperire pluristratificat pavimentos nekeratinizat
4. ultima porțiune din uretere previne refluxul urinar în micțiune la nivel de uretere

53. Legat de funcția de secreție internă a testiculului este corect să afirmăm:

1. testosteronul este secretat de celulele interstițiale Leydig de la nivelul epididimului
2. testosteronul este de natura proteică, fiind un puternic hormon anabolizant proteic
3. hipersecreția duce la pubertate precoce dar cu infantilism genital
4. secretă și alți hormoni asemănători cu gonadostimulinele

54. Alegeți afirmația corectă despre protoneuronii vestibulari:

1. dendritele protoneuronilor ajung la celulele receptoare ale maculelor
2. axonii au originea aparentă în șantul bulbopontin superior de piramide
3. prelungirile periferice ale lor ajung la crestele ampulare
4. se găsesc în lama spirală din urechea internă

55. Despre canalele semicirculare este corect să afirmăm:

1. pornesc din saculă
2. se deschid în vestibul prin 5 orificii
3. ciliile celulelor senzoriale din canalele semicirculare sunt excitați mecanic prin deplasarea perilimfei
4. se deschid în utriculă

56. Alegeți afirmația corectă despre circulația sangvină

1. debitul sangvin renal este de 420 mL/100 g țesut/secundă fiind 20% din debitul cardiac de repaus
2. viteza de circulație a sângelui din capilare este de o mie de ori mai redusă decât în aortă

3. cea mai mare rezistență periferică în circulația sangvină se întâlnește la nivelul capilarelor
4. suprafața totală de secțiune a arborelui circulator crește spre periferie

57. Despre sânge este fals să afirmăm:

1. în plasmă se găsesc macromolecule cu rol de antigene
2. eritrocitele sunt celule fără nucleu pentru a putea traversa peretele capilar prin diapedeză
3. 90% din CO₂ este în plasmă sub formă de bicarbonat plasmatic obținut prin migrarea clorului din plasmă în leucocite
4. acizii grași liberi din plasmă au o valoare normală de 0,19-0,9 mEq/L

58. La nivelul ventriculului stâng nu găsim:

1. o valvă prevăzută cu două cuspidae
2. un orificiu prevăzut cu trei valve semilunare
3. rețea Purkinje
4. trei mușchi papilari

59. În cazul unui reflex nociceptiv cu punct de plecare la nivelul policelui drept este fals să afirmăm:

1. receptorii transformă și prelucrează energia stimulului într-un impuls nervos
2. se realizează extensia antebrățului
3. informația merge pe calea fasciculului spinotalamic lateral drept
4. centrul reflexului se află la nivelul cornului lateral

60. Sunt reflexe cu centru în mezencefal

1. reflexul pupiloconstrictor
2. reflexul de acomodare vizuală
3. reflexul pupilar fotomotor
4. reflexul pupilodilatator

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. E, pag. 80, 81, 82
2. D, pag. 63, 64 și fig. 64
3. D, pag. 54, 55, 87, fig. 57 și 58
4. A, pag. 51, 52
5. E, pag. 23, 28, fig. 31
6. B, pag. 57, 63, 120, 121
7. C, pag. 55, 119, 120
8. E, pag. 79
9. C, pag. 87, 88
10. D, pag. 98 și 99
11. E, pag. 120 și 121
12. A, pag. 113, 114
13. B, pag. 55, 120
14. D, pag. 28, 34, 35, 38, 59, 88, fig. 29 și 41
15. B, pag. 16, 32 și 70
16. E, pag. 121
17. A, pag. 16, 119, 123, fig. 105 și 106
18. B, pag. 35, 55, 56 și 104
19. D, pag. 41
20. D, pag. 28

COMPLEMENT GRUPAT

21. E, pag. 27, 88, 89, fig. 28 și 71
22. A, pag. 76, 77
23. E, pag. 34, 36, fig. 41
24. B, pag. 33, 36, fig. 41
25. D, pag. 87, 88
26. A, pag. 84, 85, 86, 89 și 126
27. D, pag. 56, 60, 84 și fig. 59
28. A, pag. 59
29. E, pag. 91, fig. 92

30. A, pag. 74, 89, fig. 75 și fig. 89
31. E, pag. 27, 28 și fig. 27, 28, 29
32. E, pag. 11, 27, 36, 75, fig. 27 și 41
33. B, pag. 81, 114 și 115
34. C, pag. 23, 65, 66, 67, fig. 67 și 68
35. E, pag. 23, 27 și 39
36. E, pag. 18, fig. 49
37. C, pag. 75, 78 și 82
38. B, pag. 120
39. C, pag. 121
40. D, pag. 41, 70 și 71
41. D, pag. 44, 45, 47 și 48
42. B, pag. 13, 18, 30
43. E, pag. 20, 43, 50, fig. 20, 45 și 55
44. B, pag. 11, 28, 60, 97, fig. 29, 30 și 62
45. A, pag. 9, 126 și fig. 7
46. B, pag. 103, 108, 109
47. B, pag. 19, 21, 22, 24, fig. 21, 23 și 24
48. A, pag. 32
49. D, pag. 91 și 126
50. E, pag. 44, 47, 51, fig. 48 și 51
51. A, pag. 27, 35, 75 și 78
52. B, pag. 16, 105, 112
53. E, pag. 55 și 121
54. B, pag. 50, 51 și 52
55. C, pag. 49, 50, 52, fig. 53 și 56
56. C, pag. 93, 103
57. A, pag. 84, 85, 101, 126
58. D, pag. 90, 91, fig. 92
59. E, pag. 18, 24, 25, fig. 24
60. A, pag. 25, 35, 46