

Capitolul 14. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Chirculescu Mihaela

Întrebări tip complement simplu:

- 1. Nervii cranieni cu fibre senzoriale nu pot:**
 - A. Conduce excitații de la celulele nervoase
 - B. Avea origine reală în mezencefal
 - C. Transmite impulsuri de la baroreceptori
 - D. Trece prin oase ale neurocraniului
 - E. Avea distribuție la nivelul gâtului

- 2. Prin partea stângă a mezencefalului nu pot fi conduse impulsuri de la:**
 - A. Jumătatea dreaptă a limbii
 - B. Antebrațul drept
 - C. Lobul frontal stâng
 - D. Articulația coxo-femurală stângă
 - E. Stânca temporalului de partea dreaptă

- 3. Care dintre următorii mușchi nu sunt inspiratori:**
 - A. Intercostali
 - B. Diafragm
 - C. Din peretele anterior al abdomenului
 - D. Gâtului
 - E. Dințat mare

- 4. În cordonul lateral drept al maduvei spinării se află fibre ce conduc impulsuri de la neuroni:**
 - A. Pseudounipolari dreپți
 - B. Multipolari de aceeași parte
 - C. Multipolari corticali stângi
 - D. Extrapiramidali de partea opusă
 - E. Toate variantele sunt corecte

- 5. Neuronii multipolari medulari nu pot face sinapsa cu neuroni:**
 - A. Visceromotori
 - B. Somatosenzitivi de partea opusă
 - C. Corticali de comandă
 - D. Prelungiri celulelor ale neuronilor pseudounipolari
 - E. Alți neuroni multipolari medulari

6. Alegeți afirmația incorectă referitoare la corpusculii Ruffini:

- A. Au capsulă
- B. Sunt stimulați de relaxarea musculară
- C. Sunt localizați în structuri derivate din ecto- și mezoderm
- D. Sunt mecanoreceptori
- E. Pot fi stimulați de temperaturi crescute

7. La nivelul gambei se găsesc mușchi:

- A. Care fac flexia degetelor, situați în loja anterioară
- B. Peronieri, situați antero-medial
- C. Posteriori, ce conțin receptori și efectori pentru un reflex miotatic
- D. Tibiali, situați superficial
- E. Anteriori, care fac toți extensia degetelor

8. Alegeți afirmația corectă despre constituenții bilei:

- A. Sărurile biliare, secretate activ de celulele ductale, activează lipazele
- B. Lecitina intră în alcătuirea miceliilor hidrosolubile
- C. Sărurile biliare ajung în vena centrală prin circuitul entero-hepatic
- D. Bilirubina este excretată prin bilă și reabsorbită ileal odată cu sărurile biliare
- E. Colesterolul ajunge în duoden în perioadele interdigestive

9. Chilomicronii:

- A. Străbat membrana apicală și bazo-laterală a enterocitului prin difuziune
- B. Includ acizi grași liberi, fosfolipide și colesterol
- C. Sunt transportați prin chiliferele centrale și vase limfatice către ficat
- D. Sunt formați în enterocite cu ajutorul unor proteine endogene
- E. Sunt eliberați prin transport vezicular la nivelul membranei apicale a enterocitului

10. Alegeți afirmația corectă referitoare la diafragm:

- A. Sângele venos drenează indirect în vena cavă superioară și direct în vena cavă inferioară
- B. Este străbătut dinspre cranial spre caudal de canalul toracic și nervul splanhnic mare
- C. Prin contracție determină creșterea presiunii în venele mari din torace
- D. Primește inervație viscerosenzitivă
- E. Limfaticele sale ajung în final toate în canalul toracic

- 11. Despre procesele pe care le suferă apa la nivel renal, este corect:**
- A. Reabsorbția apei la nivelul tubului contort proximal este dependentă hormonal
 - B. Toată apa filtrată este reabsorbită
 - C. Reabsorbția apei la nivelul tubului contort distal este controlată de o neurosecreție hipotalamică
 - D. 4% din apa filtrată este reabsorbită la nivelul nefronilor juxtamedulari
 - E. Secreția apei la nivelul tubului colector se realizează la schimb cu K⁺
- 12. Care dintre afirmațiile referitoare la ionul de Na⁺ este adevărată:**
- A. Poate fi reabsorbit pasiv la nivel renal, cu ajutorul pompelor metabolice ale nefrocitului
 - B. Pe perioada depolarizării pătrunde în celulă prin transport pasiv
 - C. Poate fi secretat la schimb ionic
 - D. La nivelul colonului ascendent, Na⁺ trece din peretele colic în lumenul acestuia
 - E. Valoarea sa plasmatică poate fi de 140mg/dl
- 13. Care dintre raporturile stabilite de vezicula seminală sunt corecte:**
- A. Anterior cu simfiza pubiană
 - B. Superior cu vezica urinară
 - C. Lateral cu ductul deferent
 - D. Inferior cu diafragma perineală
 - E. Posterior cu rectul
- 14. Prostata, spre deosebire de vezicula seminală:**
- A. Stabilește raport cu ductul deferent
 - B. Produsul de secreție străbate canalul ejaculator
 - C. Este vascularizată de ramuri din artera iliacă internă
 - D. Produsul de secreție străbate uretra
 - E. Se găsește inferior de vezica urinară
- 15. Cifra 7 poate reprezenta:**
- A. Lungimea tubei uterine și a vaginului
 - B. O valoare normală a pH sanguin
 - C. Numărul de coaste articulate direct cu corpul sternului
 - D. Numărul de nervi cranieni cu origine aparentă la nivelul bulbului
 - E. Numărul total de ganglioni juxtaviscerali și prevertebrali

16. În sângele din vena testiculară se află:

- A. CO₂ la o presiune de 40mmHg
- B. 0,3 ml O₂ liber în plasmă
- C. 5% carbaminohemoglobina
- D. Estrogeni
- E. 13 ml O₂ la 100 ml sânge, în efort fizic intens

17. Structurile care intră în alcătuirea căii genitale feminine NU au în comun:

- A. Sunt străbătute de celule haploide
- B. Trec prin diafragma perineală
- C. Sunt acoperite la interior de epiteliu
- D. Prezintă contractilitate
- E. Primesc vascularizație arterială din 2 surse

18. Ramurile ventrale ale nervilor spinali:

- A. Sunt mixte deoarece conțin fibre somatice și vegetative
- B. Pot forma nervii intercostali care sunt în număr de 12
- C. Conțin prelungiri celulelipete mielinizate și axoni nemielinizați
- D. Formează plexuri nervoase ca și ramurile dorsale
- E. Nu pot fi dispuse segmentar

Complement grupat:

19. Celulele foliculare sunt implicate în sinteza unor substanțe active:

- 1. Lipidice, a căror secreție este reglată prin feed-back umoral
- 2. Care influențează miocardul de lucru
- 3. Cu rol în mineralizarea osoasă
- 4. Care relaxează musculatura netedă arteriolară

20. Capilarele portale pot conține sânge:

- 1. Provenit din artera hipofizară superioară
- 2. Cu neurohormoni
- 3. Provenit din două surse arterială și venoasă
- 4. Bogat în nutrimente preluate din intestin

21. Sunt caracteristici comune ale gușii endemice și gușii exoftalmice:

- 1. Reprezintă consecință excesului de hormoni tiroidieni
- 2. Apar ca efect al carenței iodului din alimentație
- 3. Se pot trata cu hormoni tiroidieni de substituție
- 4. Presupun hipertrofia glandei tiroide

22. Care dintre afirmațiile referitoare la celulele ductale sunt adevărate:

1. Participă împreună cu celulele binucleate la secreția bilei
2. Sunt implicate în secreția enzimelor pancreatice
3. Pot conține receptori pentru o neurosecreție hipotalamică
4. Sunt celule conjunctive de formă cubică sau cilindrică

23. Pe fața antero-laterală a măduvei prelungite se pot evidenția:

1. Un șanț median mai adânc care separă fibrele piramidale cu origine în cei doi lobi frontali
2. Nuclei proprii cu rol în reglarea sensibilității de control al mișcării
3. Originile aparente pentru fibrele senzoriale a două perechi de nervi cranieni
4. Un șanț care se lărgeste și participă la delimitarea ventriculului IV

24. Asociați corect substanța/ionul cu mecanismul de transport care o/îl caracterizează:

1. Uree – difuziune fără cărauș
2. Tirozina – cotransport
3. K^+ - pasiv prin componenta proteică
4. Ca^{2+} - transport activ secundar

25. Care dintre următoarele procese se realizează cu consum de energie:

1. Efluxul de K^+ din în perioada repolarizării membranei
2. Ieșirea Na^+ din celulă când la nivelul membranei nu se produc impulsuri electrice
3. Intrarea Na^+ în celulă când potențialul de membrană este de -80mv
4. Reintroducerea K^+ în celulă în timpul potențialului de repaus

26. La nivel celular, produșii de secreție ai glandelor endocrine pot:

1. Influența activitatea ribozomilor sau a mitocondriilor
2. Acționa la nivelul membranei celulare
3. Influența cantitatea de incluziuni citoplasmatic
4. Menține valoarea normală a calcemiei

27. Despre calea acustică este corect să afirmăm:

1. Axonii neuronilor diencefalici se proiectează în girul temporal superior
2. Dendrite ale protoneuronului străbat membrana bazilară

3. Impulsurile de la organul Corti drept pot străbate jumătatea stângă a mezencefalului
4. Axonii deutoneuronilor ies din stânca temporalului

28. Următoarele afirmații referitoare la anticorpi sunt false:

1. Pot fi sintetizați de limfocitul B
2. Sunt polizaharide
3. Pot fi prezenți în secreții exocrine
4. Concentrația lor plasmatică este de 2,5g/dl

29. Glandele cu secreție mucoasă pot primi inervație cu origine în toți ganglionii:

1. paravertebrali
2. simpatici toracali
3. juxtaviscerali
4. prevertebrali

30. Care dintre raporturile următoare sunt corecte:

1. Uterul se află posterior de vezica urinară și uretră
2. Canalul ejaculator se deschide în uretră deasupra prostatei
3. Diafragma perineală este străbătută de ductul deferent
4. Prostata se află posterior de simfiza pubiană

31. În perioada preovulatorie, în tractul genital feminin se pot afla:

1. Celule diploide
2. Foliculul ovarian cavitar
3. Ovocitul secundar
4. Celule haploide

32. În perioada postovulatorie pot avea loc următoarele evenimente:

1. Corpul alb degenerează
2. Se formează țesut cicatricial în ovar
3. Celulele foliculare secretă estrogeni
4. Ovocitul secundar poate deveni ovul

33. Despre neuronii multipolari este corect să se afirme:

1. Se găsesc atât în SNC, cât și în SNP
2. Pot face sinapsă cu neuroni visceromotori
3. Pot trimite impulsuri la neuroni somatomotori de partea opusă
4. Pot face sinapsă cu neuroni din cornul posterior medular

34. Vena renală stângă – selectați afirmațiile adevărate:

1. Poate conține hormoni steroizi din sursa dublă de secreție
2. Conținutul de O₂ poate fi de 8 ml/dl în efort fizic
3. Presiunea parțială a CO₂ este de 46 mmHg
4. Are raport posterior cu aorta abdominală

35. Capilarele peritubulare:

1. Conțin mai multă creatinină decât capilarele corpusculului renal
2. Sunt prezente numai în corticala renală
3. Așupra lor acționează aldosteronul și parathormonul
4. Primesc sânge cu O₂ la o presiune de 100mmHg

36. Despre lecitină este corect să afirmăm:

1. Intră în structura miceliilor hidrosolubile
2. Pătrunde în enterocit în procesul absorbției intestinale
3. Are rol în emulsionarea lipidelor
4. Este de natură proteică

37. Poate fi reglată direct prin feed-back ne hormonal secreția de:

1. Cortizol
2. Insulină
3. Tiroxină
4. Parathormon

38. Prelungirile celulifuge cu origine în ganglionul trigeminal stâng pot ajunge la:

1. Dinți superiori stângi
2. Mușchi dreپți care ridică sau coboară mandibula
3. Talamusul drept
4. Neuronii stângi mezencefalici

39. Alegeți afirmațiile incorecte:

1. Artera femurală se află medial de vena femurală în partea superioară a coapsei
2. Artera testiculară străbate diafragma perineală
3. Artera ovariană se desprinde din aortă între artera mezenterică superioară și cea renală
4. Vena iliacă comună stângă se află postero-medial de artera omonimă

40. Colesterolul:

1. Absorbit la nivel intestinal, ajunge prin vena portă la ficat
2. Plasmatic este crescut sub acțiunea tiroxinei
3. Intră în alcătuirea sărurilor biliare și corticotropinei
4. Se găsește în constituția chilomicronilor și a plasmalemei

41. În ziua 20 a ciclului genital feminin:

1. Ovocitul secundar poate fi fertilizat
2. Se formează corpul galben
3. Mucusul cervical este mai puțin vâscos
4. Ovocitul secundar poate fi eliminat din tuba uterină

42. Cifra 8 reprezintă numărul:

1. Dinților inervați de nervul maxilar drept
2. Nucleilor pontini motori
3. De ganglioni juxtaviscerali
4. De articulații stabilite de osul frontal cu oase pereche

43. Care dintre raporturile următoare sunt adevărate:

1. Hipotalamusul se află anterior de pedunculii cerebrali
2. Epitalamusul se găsește posterior de talamus
3. Glanda pineală este situată între corpul calos și partea posterioară a mezencefalului
4. Ventriculul III este delimitat lateral și inferior de hipotalamus

44. Alegeți afirmațiile incorecte despre lipaze:

1. Pot avea activitate slabă
2. Sunt active numai în lumenul intestinal
3. Lecitina poate favoriza activitatea lor
4. Secreția lor este stimulată de glucagon

45. Motilitatea tubului digestiv poate fi stimulată de:

1. Fibre colinergice
2. Secreția celulelor canaliculelor biliare
3. Sistemul nervos enteric
4. Secretină

46. Selectați afirmațiile corecte:

1. Receptorii de la nivelul capului pot avea prelungiri permanente
2. Diafragma este străbătută dinspre cranial spre caudal de nervii splanhnici mari

3. Masticăția se poate desfășura voluntar prin intervenția fibrelor piramidale
4. Nervul VII conduce în sensuri opuse impulsurile pentru gustul dulce și pentru închiderea ochiului

47. SRAA proiectează cortical difuz impulsuri de la:

1. Chemoreceptori și baroreceptori
2. Terminații nervoase libere din piele
3. Receptorii din labirintul membranos cu celule așezate pe două rânduri
4. Receptori cu adaptare rapidă la stimul

48. Referitor la prelungirile celulipete este adevărat:

1. Pot stabili sinapse cu transmitere bidirecțională a impulsurilor în pereții organelor
2. Pot traversa columela
3. Toate stabilesc contacte sinaptice cu receptorii
4. Pot conduce impulsuri de la encefal

49. Prolungirile celulifuge ale neuronilor multipolari pot stabili sinapse cu neuroni:

1. Multipolari
2. Din trunchiul cerebral
3. Medulari
4. Bipolari

50. În timpul contracției mușchilor papilari:

1. Valvele atrio-ventriculare se deschid
2. Presiunea în ventricul crește
3. Valvele semilunare se închid
4. Se aude zgomotul I

51. Stomacul se învecinează cu:

1. Splina
2. Peretele anterior al abdomenului
3. Ficatul
4. Aorta abdominală

52. Referitor la sistemul tubular renal, este adevărat:

1. Reabsorbția la nivelul tubului contort proximal este independentă hormonal
2. Porțiunea tubului renal unde se desfășoară reabsorbția facultativă de apă se află numai în medulara renală

3. Vascularizația este asigurată de capilarele provenind din arteriola eferentă
4. La nivelul său se pot filtra hormoni

53. Alegeți perechile de vase care se încrucișează:

1. A. pulmonară dreaptă și vena cavă superioară
2. Aorta abdominală și vena renală stângă
3. Artera iliacă comună dreaptă și vena cavă inferioară
4. Artera femurală și vena femurală

54. La glandele mucoase ajung fibre din:

1. Ganglioni intramurali
2. Ganglioni de pe traiectul nervilor cranieni
3. Toți ganglionii prevertebrali
4. Toți ganglionii juxtaviscerali

55. La inervația regiunii zigomatice contribuie fibre:

1. Motorii cu origine pontină
2. Senzitive ce iau contact cu fibre intrafusale
3. Celulipete care se termină cu ramificații butonate
4. Celulifuge ce inervează fibre extrafusale

56. Care dintre următoarele componente ale urinei se filtrează și se secretă tubular:

1. Creatinina
2. Apa
3. K⁺
4. Amoniac

57. Arteriola eferentă poate conține:

1. Mai puțină apă decât arteriola aferentă
2. Cataboliți azotați
3. CO₂ la o presiune de 40mmHg
4. H⁺ dacă pH-ul este de 7,40

58. Capilarele perialveolare:

1. Se afla în pereții tuturor componentelor lobulului pulmonar
2. Dau naștere la venule ce conțin O₂ la o presiune de 40mmHg
3. Conțin în perete fibre elastice
4. Au aceeași structură ca și vasele limfatice

59. Cifra 7 poate reprezenta:

1. Coasta inferioară în dreptul căreia este poziționată glanda mamară
2. Valoarea debitului respirator în boala Basedow
3. O valoare normală a presiunii diastolice
4. Lățimea vaginului

60. Vaginul, spre deosebire de tuba uterină:

1. Poate avea o lungime de 9 cm
2. Epiteliul de acoperire este unistratificat pavimentos
3. Poate fi străbătut de celule haploide
4. Are în structura sa fibre musculare netede

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pag. 26, 27, 28
2. E, pag. 20, 21, 22, 23
3. C, pag. 98, 68
4. E, pag. 20, 21, 22, 23
5. D, pag. 14, 20, 21, 22, 23, 24
6. B, pag. 38, 39, 18
7. C, pag. 69, 70
8. B, pag. 78, 79
9. D, pag. 80, 81
10. A, pag. 68, 88, 89
11. C, pag. 104, 105
12. B, pag. 104, 9, 81, 82
13. E, pag. 118
14. E, pag. 118
15. A, pag. 116, 117, 65, 36
16. D, pag. 101, 118
17. B, pag. 116, 117
18. C, pag. 23, 24, 32, 33
19. E, pag. 58, 120
20. E, pag. 78, 55

COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 56
22. B, pag. 78
23. B, pag. 26, 27, 28
24. A, pag. 8, 9
25. C, pag. 8, 9
26. A, pag. 58, 59, 7

27. B, pag. 50, 51
28. C, pag. 84, 85
29. D, pag. 35, 36
30. D, pag. 116, 117, 118
31. D, pag. 120
32. C, pag. 120
33. E, pag. 14
34. E, pag. 100, 101
35. D, pag. 104, 105
36. A, pag. 80, 81
37. C, pag. 56, 57
38. D, pag. 27
39. A, pag. 87, 88
40. D, pag. 78, 79, 80, 81
41. D, pag. 120
42. B, pag. 74, 27, 28, 29
43. E, pag. 29, 30
44. C, pag. 78
45. A, pag. 76, 77, 78, 79
46. E, pag. 18, 76, 28, 34
47. E, pag. 30, 31
48. D, pag. 14
49. A, pag. 14
50. C, pag. 90, 91, 92
51. A, pag. 74, 76
52. B, pag. 103, 104
53. E, pag. 87
54. A, pag. 36
55. E, pag. 26, 27
56. B, pag. 103, 104, 105
57. E, pag. 103, 104
58. E, pag. 97, 98, 99, 100
59. B, pag. 123, 116, 117
60. E, pag. 117, 119