

Capitolul 14. TEST GENERAL NR. 2

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Vasilica Baușic

Complement Simplu:

1. Dacă la un animal de experiență pensăm ambele artere carotide la 2 cm deasupra croșei aortei ne așteptăm să se producă:

- A. Creșterea presiunii sângelui în circulația sistemică
- B. Scăderea frecvenței cardiace
- C. Creșterea duratei revoluției cardiace
- D. Scăderea activității centrului vasomotor
- E. Scăderea tonusului venos

2. Despre nodulul sinoatrial este incorect să afirmăm:

- A. Este localizat în partea superioară a cordului
- B. Are rata cea mai mare a descărcărilor
- C. Este localizat în apropierea nodulului atrioventricular
- D. Face parte din țesutul excitoconductor nodal
- E. Este inervat

3. O secțiune completă a trunchiului cerebral efectuată între punte și mezencefal va avea drept rezultat:

- A. Oprirea controlului voluntar al respirației
- B. Oprirea respirației
- C. Imposibilitatea realizării reflexului de pupiloconstricție
- D. Oprirea secreției gastrice
- E. Nimic din cele de mai sus

4. Reglarea activității cardiace:

- A. Se poate face nervos și umoral
- B. Noradrenalina are acțiuni vasoconstrictoare pe toate teritoriile vasculare ducând la creșterea TA
- C. Implică mediatori chimici, hormonal și factori locali
- D. Adrenalina are acțiuni vasculare mai intense
- E. Răspunsurile A și C corecte

5. Capilarele renale nu se găsesc:

- A. În sinusul renal
- B. În jurul tubului colector
- C. În corticala renală
- D. În jurul sistemului tubular
- E. În medulara rinichiului

6. Următorii constituenți ai ultrafiltratului glomerular se absorb total:

- A. Apă
- B. Sodiul
- C. Ureea
- D. Fosfații
- E. Glucoza

7. Gușa endemică și mixedemul sunt boli ale:

- A. Aparatului cardiovascular
- B. Tiroidei
- C. Neurohipofizei
- D. Adenohipofizei
- E. Suprarenalei

8. Legat de organizarea histologică a glandei tiroide nu se pot face următoarele afirmații:

- A. La periferia ei se găsește o capsulă fibroasă
- B. Parenchimul glandular este organizat sub forma de foliculi delimitați de un epiteliu simplu cubic
- C. În cavitatea coloidală se găsesc celule parafoliculare-celule care secretă calcitonină
- D. Foliculii tiroidieni au dimensiuni diferite
- E. În interiorul foliculilor se află un material vâscos

9. În timpul expirației forțate:

- A. Se elimină volumul rezidual
- B. Diafragma se contractă
- C. Presiunea aerului pulmonar scade
- D. Se contractă mușchii drepecți abdominali care coboară grilajul costal
- E. Se contractă mușchii inspiratori accesorii

10. Următoarele oase participă la formarea cutiei toracice:

- A. Vertebrele
- B. Sternul
- C. Osul sacru
- D. Ilionul
- E. Coccisul

11. În cavitatea abdominală la femei se găsesc:

- A. Veziculele seminale
- B. Uterul
- C. Prostata
- D. Rinichii
- E. Glandele bulbouretrale

12. Difuziunea facilitată are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Este o modalitate de transport pasiv
- B. Folosește proteine transportoare care sunt proteine intrinseci (integrale), ce traversează bistratul lipidic.
- C. Moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație
- D. Este specifică pentru transportul glucozei cu Na
- E. Nu necesită energie

13. Sunt hormoni glandulotropi următorii , mai puțin:

- A. FSH
- B. Prolactina
- C. Gonadotropinele
- D. TSH
- E. ACTH

14. Substanța fotosensibilă din celulele cu conuri este:

- A. Retinenul
- B. Rodopsina
- C. Iodopsina
- D. Fotopsina
- E. Vitamina A

15. În procesul de adaptare la lumină și întuneric se produc următoarele fenomene mai puțin:

- A. Pupiloconstricția la întuneric
- B. În vederea diurnă cea mai mare parte a pigmentului vizual iodopsină scade și sensibilitatea ochiului la lumina scade
- C. Timpul de adaptare la lumina diurnă este mai mic decât adaptarea la întuneric
- D. La întuneric crește sensibilitatea ochiului de 10 ori față de lumina diurnă
- E. Avitaminoza A compromise adaptarea la întuneric

16. Nictalopia are următoarele caracteristici mai puțin:

- A. Este o afecțiune a analizatorului vizual
- B. Este echivalentă cu hemeralopia
- C. Este datorată avitaminozei A
- D. Scade cantitatea de pigment vizual
- E. Este legată de adaptarea vederii la lumina nocturnă

17. Axul transversal al corpului prezintă polii :

- A. Anterior și posterior
- B. Cranial și caudal
- C. Stâng și drept
- D. Superior și inferior
- E. Ventral și dorsal

18. Mica circulație are următoarele caracteristici , cu excepția:

- A. Se mai numește circulația pulmonară
- B. Asigura circulația funcțională a plămânului
- C. Începe în ventriculul stâng
- D. Începe în ventriculul drept
- E. Include capilarele funcționale care formează o rețea în jurul alveolelor pulmonare

19. Din foița embrionară endoderm nu se formează:

- A. Corticosuprarenală
- B. Plămânii
- C. Ficatul
- D. Traheea
- E. Pancreasul

20. În corticala ovarului nu se găsesc:

- A. Corpul galben
- B. Corpul albicans(alb)
- C. Foliculii ovarieni cu gameți în interiorul lor
- D. Foliculi cavitari
- E. Foliculul matur de Graaf

COMPLEMENT GRUPAT

21. Căile spermatice au următoarele caracteristici, cu excepția :

1. Numarul tubilor contorți este egal cu numărul lobulilor testiculari
2. Din tubii contorți spermiile ajung în rețeaua testiculară
3. Canalele eferente părăsesc testiculul și se îndreaptă spre epididim
4. Epididimul este un organ format din tubi răsuciți (contorti)

22. Femurul:

1. Participă la formarea scheletului piciorului
2. Formează scheletul gambei
3. Formează scheletul antebrațului
4. Este cel mai lung os din structura scheletului

23. Se elimină din plămân printr-o expirație forțată , dupa o inspirație normală:

1. CV
2. Volumul rezidual
3. VC
4. VER+VC

24.O vilozitate intestinală are următoarele caracteristici :

1. Are la baza ei cripte intestinale (glande tubulare simple)
2. Are un ax conjunctiv cu o rețea de capilare în jurul chiliferului central
3. Epiteliul care o tapetează are două tipuri de celule: cilindrice și celule secretorii cu nucleu excentric
4. Conține o arteriolă și o venulă

25. Despre ciclul cardiac este corect să afirmăm:

1. Are aceeași durată, indiferent de componenta țesutului excitoconductor nodal care conduce activitatea
2. Dacă secționăm ramurile fasciculului His durata sa este aceeași pentru atri și ventricule
3. Diastola generală durează 0,5 s
4. La o frecvență de 60 bătăi / min are o durată de 1 s

26. Din categoria mușchilor spatelui fac parte:

1. Pectoralii
2. Oblicii externi și interni
3. Intercostalii
4. Trapezul, romboidul și marele dorsal

27. Alegeți afirmațiile false în legătură cu capilarele renale:

1. Capilarele glomerulare formează glomerulul renal și provin din arteriola aferentă
2. Cele glomerulare participă la formarea filtratului glomerular împreună cu capsula Bowman
3. Capilarele peritubulare se dispun în jurul tubilor uriniferi corticali
4. Cele glomerulare primesc sângele care a trecut prin glomerul și este preluat de arteriola eferenta

28. Este corect să afirmăm despre piramida Malpighi:

1. Are baza dispusă către zona corticală
2. Vârful ei este papila renală
3. Conține tubii colectori și ansele Henle
4. Numărul lor este egal cu cel al calicelor mici

29. Ramura comunicantă albă a nervului spinal:

1. Este cel mai scurt ram al trunchiului nervului spinal
2. Conține numai fibre visceromotorii preganglionare simpatice
3. Conține fibre simpatice postganglionare din comunicanta cenușie
4. Este un ram vegetativ mixt

30. Despre foliculul matur nu este corect să afirmăm:

1. Se mai numește terțiar
2. Ovocitul este înconjurat de zona pellucida și corona radiata
3. Este un folicul cavitat
4. Vine în contact cu tecile ovarului

31. Nu se găsește la nivelul talamusului al treilea neuron al căii de conducere pentru sensibilitatea dureroasă de la nivelul:

1. Mucoasei gastrice
2. Corneei
3. Articulațiilor
4. Tegumentului

32. În condițiile menținerii capului într-o anumită poziție, în ramura vestibulară a nervului cranian VIII se înregistrează:

1. Gruparea în serie a impulsurilor
2. Nu se înregistrează modificări ale frecvenței impulsurilor
3. Sistarea descărcărilor de impulsuri
4. Stimularea receptorilor maculari datorită otoliților care apăsă prin greutatea lor asupra cililor celulelor senzoriale

33. Neuronii specifici de releu talamic reprezintă al treilea neuron al căii de conducere a sensibilității

1. Gustativă
2. Olfactivă
3. Proprioceptivă conștientă
4. Vizuală

34. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la celulele retiniene:

1. Primul strat celular străbătut de razele luminoase este stratul celulelor receptoare cu con și cu bastonaș
2. Dinspre corpul vitros, al treilea strat al retinei este format din corpul neuronilor ganglionari
3. Un neuron multipolar face sinapsă întotdeauna cu un singur neuron bipolar
4. În apropierea sinapselor dintre neuronii multipolari și cei bipolari se găsesc celule amacrine, care vin în contact cu mai mulți neuroni multipolari.

35. În legătură cu interconexiunile celulelor retiniene se pot face următoarele afirmații:

1. Un proces de convergență se realizează în stratul sinapselor dintre neuronii bipolari cu celulele receptoare retiniene (un neuron bipolar face sinapsă cu mai multe celule receptoare)
2. Celula orizontală realizează contacte cu mai multe celule receptoare
3. Neuronii multipolari realizează o a 2 a convergență a impulsurilor
4. Celulele amacrine stabilesc contacte cu neuronii bipolari

36. În legătură cu reglarea secreției de ADH se pot face următoarele afirmații::

1. Se face prin feed back pozitiv
2. Reabsorbția facultativă de apă din nefronul distal este controlată de ADH
3. Creșterea concentrației plasmatice determină stimularea secreției de ADH din neurohipofiză
4. Secreția de ADH din nucleii anteriori ai hipotalamusului este stimulată de scăderea cantității de apă din organism

37. Alegeți afirmațiile corecte despre neuronul pseudounipolar:

1. Are pericarionul rotund-ovalar
2. Poate fi localizat în columelă, în structura gg spiral
3. Intră în structura gg spinal
4. Este un neuron motor

38. Alegeți afirmațiile corecte despre substanța reticulată :

1. La nivelul măduvei spinării se localizează în jurul canalului endimar , mai bine individualizată în regiunea cervicală
2. Formează insule între cornul posterior și lateral în substanța albă a cordonului lateral
3. Formează sistemul reticulat ascendent activator, cale pe care impulsurile sunt conduse rapid și proiectate difuz și nespecific la nivel cortical
4. Este formată din neuroni dispuși în rețea

39. Fibrele senzoriale ale nervului VIII:

1. Își au originea aparentă în partea laterală a șanțului bulbopontin
2. Se termină în nucleii vestibulari din bulb/nucleii cohleari pontini
3. Conduc impulsuri de auz din urechea internă
4. Proiectează pe scoarța cerebrală în girul temporal superior

40. Căile extrapiramidale stabilesc legături între:

1. Cortex și măduvă
2. Între ganglionii bazali și nucleul roșu din mezencefal
3. Între pedunculii cerebrali și măduva spinării
4. Între punte și măduva spinării

41. Nervul VII (facial) :

1. Asigură reflexul de mimică
2. Intervine în masticție
3. Asigură sensibilitatea gustativă a limbii
4. Asigură sensibilitatea tactilă, termică și dureroasă a limbii în 2/3 anterioare ale acesteia

42. O leziune occipito-cervicală poate conduce la:

1. Oprirea respirațiilor
2. Dispariția reflexelor somato-vegetative de la nivelul măduvei spinării
3. Dispariția controlului voluntar al activității măduvei spinării
4. Oprirea secreției salivare

43. Despre piramidele bulbare putem afirma:

1. Sunt străbătute de căile corticospinale
2. Conțin fasciculul corticonuclear
3. Medial de ele se găsește decusația piramidală
4. Sunt alcătuite din substanță albă, cenușie și reticulată

44. Nucleii enumerați mai jos conțin neuroni implicați în activitatea somatomotorie:

1. Nucleul roșu
2. Nucleul olivar
3. Substanța neagră
4. Nucleii Goll și Burdach

45. Despre puntea lui Varolio este corect să afirmăm:

1. Este componentă a trunchiului cerebral
2. Înălțimea ei este egală cu cea a bulbului rahidian
3. La nivelul ei se găsește originea aparentă a nervului V
4. Este delimitată inferior de șantul pontopeduncular și superior de șantul bulbopontin

46. Despre substanța albă a nevraxului este corect să afirmăm:

1. La nivelul măduvei spinării este organizată în cordoane
2. La nivelul trunchiului cerebral este formată din fibre ascendente și descendente ce leagă trunchiul de măduva spinării și emisferele cerebrale.
3. Este formată din fibre nervoase mielinizate și celule gliale
4. Conține la nivelul trunchiului cerebral, o parte din fibrele nervilor cranieni (între originea aparentă și nucleii senzitivi terminali pentru fibrele senzitive, respectiv între nucleii motori de origine și originea aparentă pentru fibrele motorii)

47. Următoarele afirmații despre nucleul olivar sunt adevărate:

1. Se găsește în bulb
2. Conține neuroni de origine ai fasciculului olivospinal
3. Este localizat lateral de piramidele bulbare
4. Este un nucleu al trunchiului cerebral

48. Deutoneuronul sensibilității regiunii zigomatice se află în:

1. Bulb
2. Punte
3. Mezencefal
4. Talamus

49. Nervii cranieni cu originea reală în punte realizează inervația :

1. Mușchilor mimicii
2. Mușchiului drept intern al globului ocular
3. Tegumentului fetei
4. Mușchilor laringelui

50. La nivelul scizurii calcarine se fac anumite constatări care duc la aceste afirmații despre un măr:

1. Este un măr copt
2. Este roșu cu porțiuni gălbui
3. Nu a fost cules, deoarece se afla în pom
4. Are suprafața netedă și lucioasă

51. Ce suspiciune ridică un pacient miop ce poartă lentile biconcave, care se plânge ca în ultimul timp nu mai vede clar:

1. Astigmatism
2. Hipermetropie
3. S-a agravat miopia
4. A suferit o leziune care a întrerupt chiasma optică

52. Care dintre afirmațiile privind corpusculii Meissner sunt adevărate:

1. Sunt rari în dermul degetelor
2. Sunt activați în momentul unei injecții
3. Sunt în număr mare în dermul pielii capului
4. La nivelul tegumentului abdominal pot fi întâlniți și în hipoderm

53. Neuronii vestibulari din bulb sunt conectați cu :

1. Nucleii mezencefalici care controlează mușchiul drept extern al globului ocular
2. Scoarța cerebeloasă prin pedunculii cerebelosi superiori
3. Coarnele posterioare spinale prin tractul vestibulospinal
4. Diencefalul, unde se află ultima stație de releu a căii vestibulare

54. Legat de rinichi se pot face următoarele afirmații :

1. Rinichii cântăresc aproximativ 300 g
2. Zona corticală, care corespunde marginii convexe a rinichiului, are aspect striat
3. Zona medulară conține piramidele Malpighi ce prezintă un vârf-papila renală în care se deschid tubii colectori
4. Vena renală are un calibru mai mare decât artera renală

55. Despre acidifierea urinei este corect să afirmăm:

1. Este controlată de mineralocorticoizi
2. Se realizează prin secreția ionilor de hidrogen
3. Secreția de protoni se face pe toată lungimea tubului urinifer
4. Secreția de amoniac este o modalitate de secreție suplimentară de protoni, fără acidifierea suplimentară a urinei

56. În coordonarea activității motorii a stomacului intervin:

1. Parasimpaticul, prin fibre vagale
2. Simpaticul, prin fibre amielinice dintr-un gg prevertebral
3. Sistemul nervos enteric
4. Acetilcolina și gastrina care controlează forța contracțiilor peristaltice

57. Axonul:

1. Se termină prin dendrite, ramificații multiple
2. Conduce impulsul aferent
3. Se termină prin butoni olfactivi
4. Poate avea sau nu teaca Henle

58. Despre potasiu este corect să se afirme:

1. Difuziunea către exteriorul celulei (efluxul) este un mecanism activ
2. Produce o încărcătură negativă a membranei celulare
3. Este un anion
4. Este reintrodus în celulă, în repaus

59. Alegeți sensibilitățile care sunt transmise pe calea spinotalamică:

1. Sensibilitatea termică
2. Sensibilitatea tactilă protopatică
3. Sensibilitatea dureroasă
4. Sensibilitatea tactilă epicritică

60. Care dintre următoarele acțiuni sunt comandate prin nervii cranieni micști:

1. Ridicarea pleoapei superioare
2. Masticație
3. Mișcarea limbii
4. Secreția lacrimală

RĂSPUNSURI

- 1.A pag.93
- 2.C pag.91
- 3.A pag.22,23
- 4.E pag.35,57,90,91
- 5.A pag.104,105
- 6.E pag.104,105
- 7 B pag 58
- 8.C pag. 58, fig 60
- 9.D pag 98
- 10.B pag.65
- 11.D pag 103,116
- 12.D pag 9
- 13.B pag.54
- 14.C pag.46
- 15.A pag.46,47
16. B pag 47
- 17.C pag.4
- 18.C pag. 97, fig 95
19. A pag. 123,fig.110
20. C pag 119, 117
- 21.E. pag 118-nici o afirmație adevărată
- 22.D pag 65
23. D pag.99
- 24.E pag 81 fig 85
- 25.D pag.91,92
- 26.D pag.68,69
27. D 103,104
28. E pag 103, 98
- 29 . D.pag.23
- 30.D. pag.119,120,116
31. E pag.20,21
- 32.D pag. 51
- 33.B pag.51
- 34.C pag. 45 fig. 49
- 35.A. pag.45 fig. 49
36. D pag.55-secreția în hipot. anterior
37. B pag.13,14
- 38.C pag.19,38
- 39.A pag.28,26 fig.25
- 40 .A pag.23
41. A pag.27-începe orificiul bucal
42. B pag.23,101
- 43.B pag.22,26,fig 21
44. A pag.23
45. B pag.26
46. E pag.19,20,21
47. E pag.23,26
- 48.A pag.27
- 49.B.pag. 27
50. C pag 47,48
51. B pag. 46
52. E nici una pag 38,39
- 53.D.pag 50,51,27
54. E. pag, 103,98
- 55.E. pag.104
56. E. pag.76,77
- 57.D pag.14,15
- 58.D pag.9,10
- 59.A pag.20,21
- 60.C pag 27