

Capitolul 15. TEST GENERAL Nr. 2

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Dumitru Ferechide

COMPLEMENT SIMPLU

1. **Duramater este formată din țesutul:**

- A. conjunctiv moale elastic
- B. conjunctiv moale fibros
- C. conjunctiv semidur elastic
- D. conjunctiv semidur fibros
- E. conjunctiv hialin

2. **Stimularea SNV simpatic produce:**

- A. creșterea secreției glandelor lacrimale
- B. inhibarea secreției glandelor sudoripare
- C. stimularea motilității intestinale
- D. contracția mușchilor radiari ai irisului
- E. stimularea secreției glandelor gastrice

3. **Căile sensibilității proprioceptive kinestezice:**

- A. prezintă traseu medular prin cordoanele anterioare
- B. se încrucișează în talamus
- C. se proiectează pe scoarța cerebelului
- D. se încrucișează la nivelul măduvei spinării
- E. sunt reprezentate de fasciculele gracilis și cuneat

4. **Nervii cranieni VII:**

- A. stimulează secreția glandelor salivare sublinguale, submandibulare
- B. au originea reală a fibrelor somatomotorii în bulb
- C. inervează mușchii masticatori
- D. culeg excitații gustative din treimea posterioară a limbii
- E. inervează mușchiul trapez

5. **Fasciculul spinocerebelos ventral:**

- A. conduce informații legate de simțul poziției și al mișcării în spațiu
- B. are deutoneuronul la nivel bulbar
- C. apare numai în măduva toracală superioară și în măduva cervicală
- D. este localizat în cordonul medular lateral de partea opusă
- E. ajunge la paleocerebel prin pedunculul cerebelos inferior

6. **Selectați afirmația falsă referitoare la calea optică:**

- A. protoneuronii se află în retină
- B. axonii deutoneuronilor au traseu ascendent spre talamus
- C. tractul optic ajunge la metatalamus unde majoritatea fibrelor fac sinapsă cu N3
- D. încrucișarea fibrelor optice din jumătatea nazală a retinei are loc la nivelul chiasmei
- E. deutoneuronii sunt celule multipolare din retină

7. Afirmatia falsă despre organul Corti este:

- A. este așezat pe membrana bazilară în canalul cohlear
- B. prezintă în centru un spațiu triunghiular numit tunelul Corti
- C. tunelul Corti este traversat de axoni ai neuronilor din ganglionul spiral Corti
- D. celulele receptoare auditive au la polul apical cili auditivi ce străbat membrana reticulată
- E. membrana reticulată este secretată de celulele de susținere

8. Alegeți afirmația corectă despre analizatorul kinestezic:

- A. fusurile neuromusculare au inervație senzitivă, motorie și vegetativă
- B. inervația senzitivă a fusului este asigurată de axonii neuronilor din ganglionul spinal
- C. fusurile neuromusculare sunt localizate printre fibrele musculare netede și striate
- D. în corpusculii neurotendinoși Golgi pătrund 3-5 fibre nervoase vegetative
- E. receptorii kinestezici din articulații recepționează poziția și mișcările din articulații

9. Afirmatia corectă despre analizatorul vizual este:

- A. axonii neuronilor bipolari sunt conectați cu celulele fotoreceptoare
- B. din corpii geniculați mediali se desprind colaterale spre măduva cervico-dorsală
- C. aria optică secundară se află de o parte și de alta a scizurii calcarine
- D. corpul vitros are formă sferoidală fiind un gel între cristalin și retină
- E. timpul de adaptare la trecerea de la lumină la întuneric este 5 minute

10. Alegeți afirmația falsă despre LTH:

- A. se mai numește și hormon mamotrop
- B. inhibă secreția corpului galben
- C. stimulează secreția lactată la femei
- D. inhibă activitatea gonadotropă
- E. previne ovulația

11. Afirmatia falsă despre efectele induse de hormonul foliculostimulant este:

- A. stimulează secreția interstițială de androgeni
- B. activează spermatogeneza
- C. determină dezvoltarea tubilor seminiferi
- D. provoacă creșterea și maturarea foliculilor ovarieni
- E. stimulează secreția de estrogeni

12. Reglarea secreției de oxitocină este realizată de:

- A. hipotalamusul anterior
- B. hipofiza anterioară
- C. neurohipofiza
- D. sistemul neurosecretor epitalamo-epifizar
- E. corpul galben

13. Alegeți afirmația incorectă despre următorii hormoni:

- A. creșterea calcemiei peste 10,3 mg/dL este stimulul declanșator al secreției de calcitonină
- B. secreția glucocorticoizilor este sub controlul corticotropinei și hipotalamusului
- C. norepinefrina stimulează gluconeogeneza
- D. hormonii tiroidieni cresc metabolismul bazal, consumul de energie și glicemia
- E. glucagonul și norepinefrina cresc forța de contracție miocardică

14. Următoarele articulații sunt artrodii, cu excepția:

- A. articulațiile dintre corpurile vertebrale
- B. articulația genunchiului
- C. articulația coxo-femurală
- D. articulația tibio-tarsiană
- E. articulația scapulohumerală

15. În loja anterioară a coapsei se află:

- A. mușchiul croitor și sub el, cvadricepsul
- B. mușchiul biceps femural
- C. mușchiul semimembranos
- D. mușchiul semitendinos
- E. mușchii adductori

16. Alegeți afirmația corectă:

- A. pepsinogenul este activat în pepsină la contactul cu HCl sau cu pepsina formată anterior
- B. lipazele pancreatice sunt secretate în formă inactivă
- C. glandele pilorice secretă gastrină, mucus și factor intrinsec
- D. saliva conține ionul de potasiu mai puțin de 3,5-5,3 mmol/L
- E. canalul coledoc coboară spre duodenul descendent trecând anterior de bulbul duodenal

17. Următorul proces nu aparține hemostazei primare:

- A. vasoconstricția peretelui vascular
- B. aderarea plachetelor la nivelul plăgii
- C. formarea tromboplastinei
- D. agregarea și metamorfoza trombocitelor
- E. oprirea sângerării în 2-4 minute

18. Alegeți afirmația corectă:

- A. canalul toracic are o lungime de 20 cm, are valve și urcă posterior de coloana vertebrală
- B. splina ocupă loja sa la stânga lojei hepatice
- C. ganglionii limfatici produc ca și splina limfocite și monocite
- D. apărarea nespecifică este promptă, cu mecanisme umorale și celulare de tip fagocitar
- E. cortizolul determină scăderea eozinofilelor, bazofilelor și neutrofilelor circulante

19. Alegeți afirmația falsă despre proprietățile inimii:

- A. automatismul – proprietatea de a se autostimula ritmic
- B. conductibilitatea – proprietatea de a propaga excitația la toate fibrele sale
- C. contractilitatea – proprietatea de a dezvolta tensiune și scurtarea fibrelor sale
- D. extensibilitatea – proprietatea de a se alungi pasiv sub acțiunea unei forte externe
- E. excitabilitatea – proprietatea de a răspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune

20. Alegeți varianta incorectă de răspuns:

- A. viteza de conducere prin fasciculul His este de 10 ori mai mare ca în miocardul contractil
- B. debitul cardiac poate crește în eforturi fizice intense până la 40 L/min
- C. în timpul sistolei inima se află în perioada refractară absolută
- D. cordajele tendinoase sunt ancorate pe trabeculele ventriculare bilaterale
- E. în ventriculul drept sunt trei mușchi papilari, iar în stângul doi

COMPLEMENT GRUPAT

21. Stadiile evolutive ale foliculilor ovarieni sunt următoarele:

1. primari
2. secundari
3. De Graaf
4. principali

22. Despre spermatogeneză este fals:

1. se produce la nivelul porțiunii exocrine testiculare
2. începe la pubertate
3. este stimulată de FSH
4. presupune și o diviziune meiotică

23. Prostata:

1. este o glandă anexă exocrină, impară
2. este localizată inferior de vezica urinară
3. se află anterior de rect
4. este vascularizată de un ram al arterei iliace interne

24. Despre ovocitul I afirmațiile false sunt:

1. se formează prin ovulație
2. este haploid având 23 de cromozomi
3. provine din ovocitul II
4. se formează prin meioză

25. Secreția tubulară se realizează activ pentru următoarele substanțe, cu excepția:

1. H (proton)
2. K (potasiu)
3. creatinină
4. amoniac

26. Papilele renale se deschid în:

1. tubii colectori
2. calicele mari
3. bazinet
4. calicele mici

27. Capilarele peritubulare:

1. se deschid în venule
2. se deschid în arteriole
3. provin din arteriola eferentă
4. sunt un ghem de capilare în capsula glomerulară

28. Care dintre următoarele substanțe plasmatică nu se află în urina finală:

1. uree
2. acid uric
3. fosfați
4. glucoză

29. Următoarele valori legate de circulația sanguină sunt false:

1. 75% din volumul sanguin se află în teritoriul venos
2. la un ritm cardiac de 75 bătăi/min diastola atrială durează 0,70 sec
3. viteza sângelui în capilare este 0,5 mm/sec
4. ritmul joncțional este de 25 impulsuri/min

30. Despre difuziunea CO₂ la nivel alveolar este adevărat:

1. prezintă un gradient de difuziune de 6 mmHg
2. se face cu o viteză de 25 de ori mai mare ca a O₂
3. este facilitată de solubilitatea CO₂ de 25 de ori mai mare față de O₂
4. egalarea presiunilor parțiale alveolară și sanguină pentru CO₂ se face în 0,20 sec

31. Despre volumele pulmonare afirmațiile corecte sunt:

1. volumul curent inspirat este egal cu cel expirat (500 mL)
2. volumul expirator de rezervă este mai mic decât volumul inspirator de rezervă
3. volumul rezidual este egal cu volumul expirator de rezervă, dar nu poate fi expirat forțat
4. suma celor patru volume enunțate reprezintă capacitatea vitală

32. Identificați varianta corectă de răspuns:

1. placenta are secreție exocrină
2. canalele eferente testiculare se continuă cu rețeaua testiculară
3. trompele uterine prezintă orificii laterale numite ostii uterine
4. estrogenii sunt secretați de ovare, testicule, placentă și corticosuprarenală

33. Selectați afirmația incorectă despre căile spermatiche:

1. elimină spermatozoizi și lichid spermatic
2. canalul deferent continuă canalul epididimar
3. canalul ejaculator se deschide în uretra prostatică
4. canalele eferente sunt în număr de 10-15 pentru un testicul

34. Sunt reabsorbite tubular prin transport activ următoarele substanțe, cu excepția:

1. glucoza și aminoacizii
2. polipeptidele și unele vitamine
3. Na⁺, K⁺, Cl⁻, HCO₃⁻
4. ureea

35. Selectați afirmațiile corecte:

1. presiunea efectivă de filtrare glomerulară este 10 mmHg
2. substanța organică eliminată în urina finală în 24 de ore maximal este ureea
3. urina finală nu conține proteine, lipide și glucide
4. ADH-ul permite adaptarea diurezei la starea de hidratare a corpului

36. Despre membrana alveolo-capilară afirmația corectă este:

1. are o grosime medie de 0,5 microni
2. prezintă o suprafață totală de 50-100 m²
3. conține endoteliu alveolar
4. conține în alveole un lichid tensioactiv care exercită forțe elastice

37. Selectați afirmațiile incorecte:

1. spirometria nu poate măsura volumele de rezervă inspirator și expirator
2. carbaminohemoglobina este o formă de transport sanguin a CO₂, ce reprezintă 15%
3. CO₂ se transportă maximal (80%) sub formă de NaHCO₃
4. ventilația alveolară are o valoare medie de 9 L/min la o frecvență de 18/min

38. Cantitatea de O₂ care se combină cu hemoglobina depinde de:

1. presiunea parțială a O₂ plasmatic
2. pH-ul plasmatic
3. temperatură
4. cantitatea de hemoglobină din sânge

39. Despre inspirație sunt corecte afirmațiile:

1. este un proces pasiv de transfer al aerului atmosferic în alveole
2. coastele coboară și sternul este împins înainte
3. mușchii intercostali și diafragul se relaxează
4. în inspirația normală presiunea în alveole scade cu 1 cm apă sub presiunea atmosferică

40. Chemoreceptorii periferici trimit informații legate de respirație prin nervii cranieni:

1. VII, IX
2. VII, X
3. X, XI
4. IX, X

41. Selectați afirmația incorectă:

1. ovogonia are 46 de cromozomi
2. ovocitul I se transformă prin meioză în ovocit II și primul globul polar
3. ovogonia se transformă prin mitoză în ovocit I
4. ovulul are 22 + X sau 22 + Y

42. Nervii pelvici determină:

1. retenția urinei în vezica urinară
2. contracția sfîncterului vezical intern
3. contracția sfîncterului vezical extern
4. contracția detrusorului vezical

43. Despre ultrafiltratul glomerular afirmațiile corecte sunt:

1. are compoziție similară cu lichidul filtrat în interstiții la capătul arterial al capilarelor
2. este o plasmă care conține urme de proteine
3. cantitatea sa este 125 mL/min
4. peste 99% din filtrat este reabsorbit tubular

44. Cordoanele laterale ale măduvei spinării nu conțin:

1. fasciculul spinocerebelos încrucișat
2. fasciculul spinocerebelos direct
3. fasciculul rubrospinal
4. fasciculul tectospinal

- 45. Următoarele organe nu au inervație parasimpatică, cu excepția:**
1. glandele medulosuprenale și sudoripare
 2. mușchii erectori ai firelor de păr
 3. majoritatea vaselor sanguine
 4. mușchiul ciliar

- 46. Talamusul nu conține al III-lea neuron pentru calea:**
1. termică și dureroasă
 2. tactilă epicritică
 3. sensibilității kinestezice
 4. sensibilității proprioceptive de control al mișcării

- 47. Identificați afirmația falsă:**
1. hematocritul este volumul globular procentual
 2. culoarea roșie sanguină se datorează hemoglobinei din eritrocite
 3. splina este organ de depozit sanguin
 4. sângele venos este roșu deschis datorită oxihemoglobinei

- 48. Alegeți varianta corectă de răspuns:**
1. artera carotidă externă irigă gâtul, regiunile occipitală și temporală
 2. zgomotul 2 diastolic este lung, mai slab și de tonalitate joasă
 3. artera axilară se continuă cu artera brahială
 4. prin unirea venelor brahiocefalice se formează vena cavă inferioară

- 49. Receptorii nêncapsulați sunt următorii:**
1. discurile Merkel
 2. crestele ampulare
 3. celulele fotoreceptoare
 4. fusurile neuromusculare

- 50. Afirmația falsă despre testosteron este:**
1. are un efect anabolizant proteic
 2. este secretat de celulele interstițiale testiculare Leydig
 3. stimulează creșterea organelor genitale masculine
 4. favorizează apariția caracterelor sexuale secundare la bărbat

- 51. Receptorii kinestezici sunt localizați în:**
1. capsulele viscerelor
 2. mușchii netezi
 3. epiderm și derm
 4. periost

- 52. Sensibilitatea exteroceptivă termică are deutoneuronul în:**
1. nucleii Gracilis și cuneat din bulb
 2. coarnele laterale ale măduvei spinării
 3. ganglionul spinal
 4. coarnele posterioare ale măduvei spinării

53. Sunt reflexe somatice cu centri în trunchiul cerebral, cu excepția:

1. reflexul de tuse
2. reflexul de strănut
3. reflexul de masticăție
4. reflexul pupilar de acomodare

54. Nervii trigemeni:

1. sunt principalii nervi senzitivi ai feței
2. fibrele motorii au originea reală în nucleul motor pontin și inervează mușchii masticatori
3. originea reală a fibrelor senzitive se află în ganglionul trigeminal
4. ramura oftalmică și maxilară sunt senzitive, cea mandibulară este mixtă

55. Alegeți variantele false:

1. bicarbonatul de sodiu din suc intestinal neutralizează HCl gastric
2. absorbția este favorizată la intestinul subțire datorită structurii specifice a mucoasei
3. stimularea vagală și hormonul colecistochinină produc evacuarea bilei din colecist
4. sub acțiunea enzimelor biliare este stimulată digestia lipidelor

56. Vasopresina:

1. în doze mari produce vasoconstricție și crește tensiunea arterială
2. scade volemia
3. crește reabsorbția facultativă a circa 15% din apa filtrată
4. este secretată și depozitată de neurohipofiză

57. Din structura viscerocraniului nu fac parte:

1. oasele maxilare și zigomatice
2. oasele lacrimale și palatine
3. cornetul nazal inferior și vomerul
4. etmoidul și sfenoidul

58. Alegeți afirmația falsă despre vena azygos.

1. colectează sânge venos de la torace (spațiile intercostale)
2. drenează sânge venos de la esofag, bronhii și pericard
3. primește sânge venos de la diafragm
4. este tributară venei cave superioare

59. Despre sistemul circulator limfatic afirmațiile corecte sunt:

1. capilarele sale formează rețele terminale la nivelul țesuturilor
2. capilarele limfatice tisulare au aceeași structură ca și capilarele sanguine
3. debitul limfatic este 1,5L/zi diferența dintre filtrarea și reabsorbția de la capilarele sanguine
4. pe traseul vaselor limfatice se află grupe de ganglioni limfatici cu rol imunitar

60. Selectați afirmațiile corecte:

1. fibrele simplice ale nervilor glosofaringieni ajung la glandele parotide
2. nervii abducenși își au originea reală în nucleii motori din mezencefal
3. originea aparentă a nervilor vagi se găsește în șanțul preolivar
4. originea reală a fibrelor senzoriale gustative ale nervului VII se află în ganglionul geniculat

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIN

1. B pag. 11,19
2. D pag. 35,36
3. E pag. 21,41
4. A pag. 27,36
5. D pag. 20,21,2
6. B pag. 26,47
7. C pag. 49,50
8. E pag. 40,41
9. D pag. 45,4'
10. B pag. 55.
11. A pag. 55
12. A pag. 5
13. C pag. 3
14. A pag.
15. A pag.
16. A pag.
17. C pag
18. D pag
19. D pa
20. D p'

RĂSPUNSURI

COMPLEMENT SIMPLU

1. B pag. 11,19
2. D pag. 35,36
3. E pag. 21,41
4. A pag. 27,36
5. D pag. 20,21,23
6. B pag. 26,47
7. C pag. 49,50
8. E pag. 40,41
9. D pag. 45,47
10. B pag. 55,120
11. A pag. 55,120,121
12. A pag. 54,55,56, 20
13. C pag. 35,57,60,109
14. A pag. 64,65,67
15. A pag. 69,70
16. A pag. 75,77,78
17. C pag. 86
18. D pag. 56,84,89
19. D pag. 70,90,91
20. D pag. 90

COMPLEMENT GRUPAT

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 21. A pag. 119 | 41. D pag. 119 |
| 22. E pag. 121 | 42. D pag. 35,36,105 |
| 23. E pag. 117,118 | 43. E pag. 103 |
| 24. E pag. 119 | 44. D pag. 23 |
| 25. E pag. 104 | 45. D pag. 34,35,45 |
| 26. D pag. 103 | 46. D pag. 21 |
| 27. B pag. 103,104 | 47. D pag. 84,100,101 |
| 28. D pag. 125,126 | 48. B pag. 87, 92 |
| 29. D pag. 91,92,93,94 | 49. A pag. 38,41,50 |
| 30. B pag. 100 | 50. E pag. 121 |
| 31. B pag. 99 | 51. D pag. 41 |
| 32. D pag. 120 | 52. D pag. 20 |
| 33. E pag. 111 | 53. D pag. 45,46 |
| 34. D pag. 104 | 54. E pag. 27 |
| 35. E pag. 104,105 | 55. D pag. 78 |
| 36. C pag. 98,100 | 56. B pag. 55,56,104 |
| 37. E pag. 99,101 | 57. D pag. 64 |
| 38. E pag. 100,126 | 58. E pag. 88 |
| 39. D pag. 98 | 59. E pag. 88,89 |
| 40. D pag. 18,28,101 | 60. D pag. 27,43 |