

## Capitolul 13. TEST GENERAL

Intrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Bădărău Ioana Anca

### COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Despre cerebel este adevărată afirmația :**
  - A. Este situat înaintea bulbului și punții
  - B. Este legat de punte prin pedunculii cerebeloși superiori
  - C. Pedunculii cerebeloși conțin numai fibre eferente
  - D. Prezintă la exterior substanță cenușie
  - E. Ocupă fosa anterioară a craniului
  
- 2. Despre ventriculul lateral este corectă afirmația :**
  - A. Comunică direct cu ventriculul IV
  - B. Este situat interemisferic
  - C. Este cel mai mic dintre ventriculii cerebrali
  - D. Este localizat în dreptul trunchiului cerebral
  - E. Este o structură simetrică
  
- 3. Următoarea afirmație despre corpii striați este adevărată:**
  - A. Conțin fibre de asociație
  - B. Sunt formațiuni de substanță albă
  - C. Conțin fibre comisurale
  - D. Trimit eferențe la nucleul roșu
  - E. Sunt localizați inferior de thalamus
  
- 4. Centrul reflexului monosinaptic este localizat în :**
  - A. Ganglionul spinal
  - B. Aria corticală motorie
  - C. Cornul posterior medular
  - D. Nucleii motori ai nervilor cranieni
  - E. Cornul anterior medular
  
- 5. Despre comunicarea dintre atriul stâng și ventriculul stâng este adevărată afirmația:**
  - A. Are loc pe toată durata diastolei atriale
  - B. Are loc pe toată durata sistolei ventriculare
  - C. Are loc pe toată durata sistolei atriale
  - D. Are loc pe toată durata diastolei ventriculare
  - E. Are loc pe toată durata diastolei generale
  
- 6. Debitul limfatic mediu în decurs de 60 minute este de aproximativ :**
  - A. 16 ml
  - B. 60-65 ml
  - C. 120 – 125 ml
  - D. 150 ml
  - E. 1500 ml

7. **Progesteronul este secretat de următoarele structuri, cu excepția:**

- A. Celulele tecii interne
- B. Corpul galben
- C. Celulele tecii externe
- D. Corticosuprarenală în timpul sarcinii
- E. Placentă

8. **Aplicarea unor stimuli cu frecvență mare asupra miocardului nu produce sumarea contracțiilor datorită :**

- A. Excitabilității celulelor de tip 1
- B. Influențelor vegetative
- C. Volumului sistolic
- D. Stării refractare
- E. Valvelor semilunare

9. **Receptorii analizatorului olfactiv sunt celule:**

- A. Amacrine
- B. Cilindrice
- C. Pigmentare
- D. Bipolare
- E. Multipolare

10. **Receptorii vestibulari sunt localizați în :**

- A. Melcul osos
- B. Urechea medie
- C. Labirintul membranos
- D. Canalul cohlear
- E. Rampa vestibulară

11. **Despre enterokinază este adevărată afirmația:**

- A. Inactivează pepsina
- B. Transformă pepsinogenul în pepsină
- C. Transformă tripsinogenul în tripsină
- D. Inactivează tripsina
- E. Transformă chimotripsinogenul în chimotripsină

12. **Căile extrapiramidele corticale ajung la :**

- A. Cornului anterior al măduvei spinării
- B. Centrii reflexelor miotatice
- C. Corpilor striati
- D. Nucleii cerebelului
- E. Scoarța cerebeloasă

13. **Despre splină sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**

- A. Aparține sistemului circulator
- B. În efort fizic volumul său se micșorează
- C. Produce bazofile
- D. Este organ limfoid periferic
- E. Este localizată la stânga lojei gastrice

- 14. Următoarele substanțe ajung la ficat prin vena portă, cu excepția:**
- A. Galactoză
  - B. Cobalamina
  - C. Sărurile biliare
  - D. Aminoacizii
  - E. Calciferol
- 15. Fața posterioară a rotulei se articulează cu :**
- A. Osul coxal
  - B. Partea laterală a tibiei
  - C. Fibula
  - D. Epifiza distală a femurului
  - E. Ilionul
- 16. Procesul de glicogenogeneză se desfășoară cu precădere la nivelul :**
- A. Rinichilor
  - B. Ficatului
  - C. Țesutului adipos
  - D. Stomacului
  - E. Splinei
- 17. Despre secreția salivară este corectă afirmația :**
- A. Produce digestia amidonului
  - B. Are rolul de a reține creatinina
  - C. Nu este influențată de stimularea simpatică
  - D. Este inhibată în timpul masticației
  - E. Este stimulată prin reflex necondiționat
- 18. Artera hipofizară superioară:**
- A. Transportă oxitocina
  - B. Conține sânge oxigenat
  - C. Generează capilare neurohipofizare
  - D. Conține sânge venos
  - E. Este parte a tractului nervos hipotalamo-hipofizar
- 19. Despre ganglionul Corti este adevărată afirmația:**
- A. Este situat pe membrana bazilară
  - B. Conține neuroni bipolari
  - C. Dendritele neuronilor săi formează nervii cohleari
  - D. Prelungirile celulelor traversează tunelul Corti
  - E. Conține un spațiu central triunghiular
- 20. Unitatea anatomică și funcțională a rinichiului este reprezentată de :**
- A. Capsula Bowman
  - B. Glomerul
  - C. Ansa Henle
  - D. Nefron
  - E. Piramida Malpighi

## COMPLEMENT GRUPAT

**21. Noduri Ranvier se găsesc la nivelul:**

1. Fibrelor nervului marele splahnic
2. Axonilor neuronilor alfa
3. Axonilor neuronilor din nucleul salivator inferior din bulb
4. Dendritelor neuronilor din ganglionul spinal

**22. Venele care participă la vascularizația plămânilor ajung în :**

1. Atriul drept
2. Vena cavă superioară
3. Ventriculul drept
4. Atriul stâng

**23. Nu se divid :**

1. Monocitul
2. Neuronul
3. Neutrofilul
4. Spermatida

**24. Următorii hormoni sunt glandulotropi, cu excepția:**

1. Tireotropina
2. Prolactina
3. Corticotropina
4. Oxitocina

**25. Ce sensibilitate are deutoneuronul în bulb:**

1. Tactilă fină a mâinii
2. Vestibulară
3. Gustativă
4. Auditivă

**26. În expirația de repaus se desfășoară următoarele procese:**

1. Mușchiul diafragm urcă
2. Are loc coborârea coastelor
3. Sternul se apropie de coloana vertebrală
4. Mușchii gâtului se contractă

**27. Următoarele afirmații despre gastrină sunt adevărate, cu excepția:**

1. Este secretată de celule cu rol endocrine din regiunea antrală gastrică
2. Controlează forța contracțiilor peristaltice
3. Stimulează secreția de HCl
4. Este secretată de celule cu rol endocrin din regiunea corpului gastric

**28. Alanina absorbită în intestin ajunge în artera gastric stângă trecând prin :**

1. Vena mezenterică superioară
2. Ventriculul drept
3. Atriul stâng
4. Aorta descendentă

**29. Filtratul glomerular:**

1. Este fluidul care circulă în arborele cardiovascular
2. Conține cantități semnificative de proteine
3. Se numește urină finală
4. Este de aproximativ 7,5 L/ora

**30. În menținerea tonusului muscular intervin :**

1. Reflexele studiate de Pflüger
2. Axonii motoneuronilor  $\gamma$  care ajung la porțiunea centrală a fusului neuromuscular
3. Reflexele de apărare
4. Fibre striate

**31. La fibrele intrafusale anulospirale ajung:**

1. Axonii motoneuronilor  $\alpha$  din cornul anterior medular
2. Axonii neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal
3. Axonii motoneuronilor  $\gamma$  din cornul anterior medular
4. Dendritele neuronilor somatosenzitivi din ganglionul spinal

**32. Plasmalema prezintă pe fața internă :**

1. Glicoproteine
2. Colesterol
3. Glicoproteine
4. Fosfolipide

**33. În sindromul Cushing se pot modifica următorii parametri:**

1. Presiunea sistolică crește
2. Glicemia crește
3. Acizii grași liberi plasmatici cresc
4. Presiunea diastolică crește

**34. La menținerea volumului lichidelor organismului participă :**

1. Cortizonul
2. Vasopresina
3. Oxitocina
4. Aldosteronul

**35. În țesutul epitelial secretor de tip folicular:**

1. Se sintetizează substanțe proteice care cresc amplitudinea mișcărilor respiratorii
2. Acționează corticotropina
3. Se sintetizează substanțe proteice care cresc forța contracțiilor cardiace
4. Are loc iodarea tiroxinei

**36. În vena centrolobulară hepatică ajunge direct:**

1. Sângele adus de artera hepatică
2. Sângele adus de venele hepatice
3. Sângele adus de vena portă
4. Sângele din capilarele sinusoide

**37. Sistemul limbic intervine în:**

1. Procesele care stau la baza memoriei
2. Olfacție
3. Procesele care stau la baza gândirii
4. Reglarea aportului alimentar

**38. Traiectul fasciculusului corticospinal este :**

1. Prin substanța albă a emisferei cerebrale
2. Pe lângă thalamus
3. Prin pedunculul cerebral
4. Prin trunchiul cerebral

**39. Despre colonul transvers sunt adevărate afirmațiile:**

1. Are ganglioni intramurali
2. Este vascularizat de arterele mezenterice superioară și inferioară
3. Secretă ioni de potasiu
4. Absoarbe 4 -5 L de apă pe zi

**40. Zgomotul diastolic apare :**

1. La începutul diastolei generale
2. La începutul diastolei atriale
3. La începutul diastolei ventriculare
4. La sfârșitul fazei izovolumetrice a sistolei ventriculare

**41. Despre sarcomer sunt adevărate afirmațiile:**

1. Este baza anatomică a excitabilității
2. Este unitatea anatomică a miofibrilei
3. Conține două jumătăți de disc întunecat
4. Este cuprins între două membrane Z

**42. Despre mușchiul neted din antrul piloric sunt corecte afirmațiile:**

1. Panta ascendentă a potențialului de acțiune se datorează intrării  $K^+$  în celulă
2. Secretă gastrină
3. Conține numai fibre musculare longitudinale
4. Durata potențialului de acțiune este de aproximativ 0,5 ms

**43. În reglarea nutritivă a aportului alimentar intervin:**

1. Plenitudinea gastrică
2. Hipotalamusul
3. Obișnuința
4. Acizii grași

**44. Despre pulsul arterial putem afirma:**

1. Este o manifestare electrică a activității cordului
2. Este o expansiune a peretelui arterial în timpul sistolei
3. Este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
4. Este produs de creșterea bruscă a presiunii sângelui

**45. Pentru a ajunge în aerul atmosferic,  $CO_2$  -ul obținut din procesele oxidative tisulare, trebuie să străbată :**

1. Atriul stâng
2. Atriul drept
3. Ventriculul stâng
4. Ventriculul drept

**46. Despre capacitatea vitală sunt adevărate afirmațiile:**

1. Are o valoare de 3500 ml
2. Se măsoară spirometric
3. Se poate modifica în condiții patologice
4. Este egală cu suma celor patru volume pulmonare

**47. Despre arteriola eferentă renală sunt corecte afirmațiile:**

1. Este precedată și urmată de o rețea capilară
2. Conține mai puțin sânge decât arteriola aferentă
3. Vascularizează tubii renali
4. Transportă o cantitate mai mare de glucoză decât arteriola aferentă

**48. În reglarea secreției de testosteron intervin :**

1. Hipotalamusul
2. GRH-ul
3. LH-ul
4. FSH-ul

**49. Sistemul reticulat ascendant activator :**

1. Este o cale nervoasă directă de transmitere a impulsului
2. Este o cale multisinaptică
3. Conduce rapid impulsurile către scoarța cerebrală
4. Proiectează difuz impulsurile

**50. Despre ganglionul limfatic sunt corecte afirmațiile :**

1. Primește vase aferente
2. Este alcătuit din țesut conjunctiv reticulat
3. Are structură zonală
4. Trimite vase eferente

**51. Următoarele afirmații despre corticotropină sunt adevărate:**

1. Este transportată de sistemul port-hipotalamo-hipofizar
2. Este precursorul hormonului melanocitostimulant
3. Stimulează secreția de adrenalină
4. Este un hormon glandulotrop

**52. Avitaminaza C poate produce:**

1. Uscarea tegumentului
2. Leziuni cutanate
3. Tulburări de creștere
4. Tulburări respiratorii

**53. La nivelul jejunului are loc absorbția :**

1. Calciferolului
2. Tiaminei
3. Riboflavinei
4. Sărurilor biliare

**54. În reglarea secreției de cortizol intervin următorii factori:**

1. Emoțiile
2. Frigul
3. Aferențele de la receptorii termici
4. Ritmul cardiac

**55. Despre celulele din nodulul atrioventricular sunt adevărate afirmațiile:**

1. Funcționează în paralel cu nodulul sino-atrial
2. Imprima ritmul joncțional în absența centrului de comandă
3. Funcționează permanent
4. Asigură automatismul cardiac

**56. În apropierea sarcolemei fibrei musculare se află:**

1. Mitocondrii
2. Nuclei
3. Saci de stocare a calciului
4. Miofibrile

**57. Incluziunile citoplasmatică :**

1. Conțin produși de secreție
2. Conțin granule de substanță de rezervă
3. Conțin pigmenți
4. Sunt permanente

**58. Despre celulele Schwann sunt adevărate afirmațiile:**

1. Conțin neurofibrile
2. Se divid intens
3. Conțin corpi Nissl
4. Sintetizează teaca de mielină

**59. Din partea structurată a citoplasmei fac parte :**

1. Lizozomii
2. Dictiozomii
3. Ribozomii
4. Desmozomii

**60. Reabsorbția facultativă a apei are următoarele caracteristici:**

1. Are loc la nivelul tubului contort proximal
2. Este scăzută în leziuni ale hipotalamusului anterior
3. Se realizează numai în gradient osmotic
4. Modifică concentrarea urinei

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. D - pag 29, fig 32/pag 29
2. E - pag 5, fig. 3/pag 5, pag 30, fig 36/pag 30
3. D - pag 23, 30, 31
4. E - pag 19, pag 22, 24, fig 23/pag 24, pag 25
5. C - pag 92, fig 93/pag 92
6. B - pag 89
7. C - pag 57, fig 105/pag 119, pag 120
8. D - pag 10, fig 9/pag 10, pag 90, 91
9. D - pag 9, pag 42, fig 45/pag 42, pag 45, fig 49/pag 45, 55
10. C - pag 49, 50, fig 53/50, fig 54/50, fig 56/52
11. C - pag 77, 78
12. C - pag 19, 23, 24, 29
13. C - pag 35, fig 41/pag 36, pag 60, 89, 126
14. E - pag 78, 80, 81, 114, 115
15. D - fig 65/pag 64, pag 65
16. B - pag 59, 108, 109
17. E - pag 35, 43, 75, 76
18. B - pag 54, fig 58/pag 55, 56, 87
19. B - pag 13, 14, 43, 44, fig 54/pag 50
20. D - pag 103, fig 98/pag 103, fig 99/ pag 103

### COMPLEMENT GRUPAT

21. E - pag 14, fig 11/pag 14, pag 19, 28, 33, fig 41/ pag 36, pag 41
22. D - pag 88, fig 95/pag 97
23. C - pag 7, 15, 84, 121, fig 108/pag 121, 126
24. C - pag 54, 55, 56
25. A - pag 21, fig 20/pag 21, pag 43, 50, 51
26. A - pag 98, fig 96/pag 98

27. D - pag 54, 77
28. E - pag 113, 67, 88
29. D - pag 84, 103, fig 100/ pag 104
30. E - pag 22, 23, fig 21/ pag 24, 25, pag 41, fig 43/pag 41
31. D - fig 23/pag 24, pag 41, fig 43/pag 41
32. D - pag 6, fig 5/pag 6
33. E - pag 53, 56, 93, 126
34. C - pag 55, 56
35. B - pag 11, 55, 58
36. D - pag 87, 88, fig 88/pag 87, fig 82/pag 78
37. C - pag 31, 42, 114
38. E - pag 22, 23, fig 21/pag 22
39. A - pag 35, fig 41/pag 36, pag 56, 81, 82, 88
40. B - pag 92, fig 93/pag 92
41. C - pag 70, fig 72/pag 70
42. D - pag 10, fig 9/pag 10, 74, fig 76/pag 74, pag 77
43. C - pag 30, 110, 114
44. C - pag 92, fig 93/ pag 92
45. C - pag 87, 100, 101
46. A - pag 99
47. A - pag 103, fig 99/pag 103, pag 104, fig 100/pag 104
48. A - pag 54, 55, fig 56/pag 55, 121, fig 109/pag 122
49. C - pag 21, 38
50. E - pag 11, 89, fig 90/pag 89
51. D - pag 54, 55, fig 56/pag 55, pag 56
52. D - pag 114
53. A - pag 78, 81, 114, 115
54. A - pag 39, 56, 57
55. E - pag 90, 91
56. E - pag 70, fig 72/pag 70
57. A - pag 7
58. C - pag 14, 15
59. A - pag 6, fig 6/pag 5, pag 7
60. C - pag, 54, 55, 56, 104