

## Capitolul 17. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Șef de Lucrări dr. Cristea Bogdan

### COMPLEMENT SIMPLU

- Care dintre următorii nervi cranieni NU străbate orbita în traiecul său:**
  - Optic
  - Trohlear
  - Maxilar
  - Mandibular
  - Abducens
- În alcătuirea chilomicronilor intră următoarele, CU EXCEPȚIA:**
  - Colesterol
  - Trigliceride
  - Fosfolipide
  - Proteine
  - Lipoproteinlipaza
- Prin ce se caracterizează faza I a coagulării?**
  - Durează 1-2 secunde
  - Reprezintă formarea fibrinei
  - Debutează cu vasoconstricție
  - Necesită fosfolipide
  - Reprezintă transformarea tromoplastinei în trombină
- Depre leucocite putem afirma următoarele, CU EXCEPȚIA:**
  - Au rol fagocitar
  - Conțin lizozomi și mitocondrii
  - Emit pseudopode
  - Sunt implicate în diapedeză
  - Reprezintă 25-33% dintre limfocite
- Caracteristicile tunelului Corti sunt următoarele:**
  - Este delimitat medial de celulele ciliate interne
  - Este străbătut de prelungirile celulelor ale unor neuroni bipolarari
  - Are inferior de el membrana tectoria
  - Formează melcul membranos
  - Conține organul Corti
- Care dintre următoarele NU reprezintă o neurosecreție:**
  - Oxitocina
  - Melanina
  - GRH
  - Epinefrina
  - Somatostatina

7. **Care dintre următoarele reprezintă o caracteristică a sarcomerului:**
- Este delimitat de două benzi H
  - Este unitatea morfofuncțională a proteinelor contractile
  - Constituie baza moleculară a contractilității
  - Conține un disc întunecat
  - Conține două benzi I
8. **Despre vena centrolobulară putem afirma următoarele:**
- Reprezintă originea sistemului port hepatic
  - Conține cantități importante de bilirubină
  - Apartține circuitului enterohepatic
  - Are un conținut de circa 0,19-0,9 mEq/l acizi grași liberi plasmatici
  - Toate răspunsurile sunt false
9. **Traheea are următoarele caracteristici:**
- Are raporturi posterioare cu timusul
  - Se găsește exclusiv în mediastin
  - Are raporturi superioare cu istmul tiroidian
  - Începe la nivelul vertebrei T4
  - Are raporturi posterioare pe toată lungimea cu esofagul
10. **Care dintre următorii mușchi sunt inervați de fibre ale neuronilor din coarnele anterioare medulare:**
- Temporal
  - Sfincterul anal intern
  - Miocardul
  - Sfincterul irisului
  - Mușchii jgheaburilor vertebrale
11. **Care dintre următorii hormoni stimulează glicogenoliza la nivelul celulei musculare:**
- Insulina
  - Adrenalina
  - Cortizolul
  - ACTH-ul
  - Aldosteronul
12. **Derivă din endoderm următoarele:**
- Scheletul gamabei
  - Mușchii coapsei
  - Intestinul subtire
  - Medulosuprarenala
  - Ovarul
13. **Membrana ovocitului vine în raport direct cu:**
- Zona pellucida
  - Coroana radiata
  - Celulele foliculare
  - Albugineea
  - Perimetrul

14. Dintre efectele stimulării sistemului nervos parasimpatic cranian, fac parte următoarele, CU EXCEPȚIA:
- A. Stimularea secreției exocrine pancreatice
  - B. Relaxarea sfincterului Oddi
  - C. Stimularea peristaltismului colonului sigmoid
  - D. Scăderea frecvenței cardiace
  - E. Mioza
15. Componenta arborelui bronșic care NU face parte din spațiul mort respirator este reprezentată de:
- A. Bronhia principală
  - B. Bronhiola terminală
  - C. Bronhiola respiratorie
  - D. Bronhiola lobulară
  - E. Ductele alveolare
16. Despre trunchiul pulmonar sunt adevărate afirmațiile:
- A. Se găsește la dreapta aortei ascendente
  - B. Are la stânga vena cavă superioară
  - C. Orificiul său este situat inferior de orificiul aortic
  - D. Prezintă trei cuspidă la origine
  - E. Prezintă la interior un epiteliu pavimentos unistratificat
17. Alegeți afirmația corectă despre lama ciuruită a etmoidului:
- A. Aparține unui os cu dezvoltare condrală
  - B. Este străbătută de dendritele neuronilor bipolară
  - C. Are superior raporturi cu butonul olfactiv
  - D. Face parte dintr-un os al viscerocraniului
  - E. Participă la delimitarea superioară a orbitei
18. Alegeți afirmația corectă despre fornix:
- A. Are traiect inferior de talamus
  - B. Este format din substanță cenușie
  - C. Aparține căilor extrapiramidale
  - D. Face legătura între emisferele cerebrale
  - E. Se observă pe fața bazală a emisferei cerebrale
19. Amortizarea undei de șoc sistolice se datorează:
- A. Contractilității vasculare
  - B. Rezistenței vasculare periferice
  - C. Tonusului musculaturii netede din pereții vasculari
  - D. Elasticității vasculare
  - E. Activității nervilor simpatici
20. Boala beri-beri apare ca o consecință a avitamoziei:
- A. Riboflavinei
  - B. Vitaminei antinevritice
  - C. Acidului ascorbic
  - D. Piridoxinei
  - E. Nicotinamidei

## COMPLEMENT GRUPAT

### 21. Caracteristicile antrului piloric sunt următoarele:

1. Aparține primei porțiuni a duodenului
2. Este continuarea caudală a canalului piloric
3. Este vascularizat de ramuri ale a. mezenterice superioare
4. Prezintă celule musculare cu un potențial de acțiune cu durată de 5 ms.

### 22. Despre diafragma perineală putem afirma următoarele:

1. Are raporturi inferioare cu ovarul
2. Delimitează cranial cavitatea pelviană
3. Separă cavitatea abdominală de cea pelviană
4. Este vascularizată de ramuri ale a. iliace interne

### 23. Alegeți afirmațiile corecte despre pelvisul renal:

1. Are o porțiune intrarenală
2. Între el și vena renală se interpune a. renală sau ramurile ei
3. Inițiază contracții peristaltice ce se răspândesc de-a lungul ureterului
4. Se continuă cu calicele mari

### 24. Despre mușchiul solear sunt adevărate următoarele:

1. Aparține mușchilor lojei posterioare a coapsei
2. Are raporturi posterioare cu mușchiul gastrocnemian
3. Este vascularizat de ramuri din artera femurală
4. Este implicat în reflexul ahilean

### 25. La nivelul cărei structuri se întâlnesc lobuli?

1. Cerebel
2. Testicul
3. Plămâm
4. Timus

### 26. Ce elemente se pot regăsi în sângele prezent în vena portă:

1. Acid ascorbic
2. Acizi grași liberi plasmatici
3. Aminoacizi
4. Glicogen

### 27. Alegeți afirmațiile corecte despre glanda parotidă:

1. Are o secreție cu conținut de  $\text{Ca}^{2+}$  mai mic de 8,5 mg/dl
2. Este străbătută de fibrele motorii ale nervului facial
3. Are raporturi directe cu un mușchi masticator
4. Este inervată de fibrele parasimpatice cu originea în ganglionul salivator inferior

### 28. Despre scapulă sunt adevărate următoarele:

1. Realizează doar două articulații
2. Face parte din scheletul toracelui
3. Se formează prin osificare encondrală
4. Are rol hematopoetic doar la copii

**29. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la tractul optic:**

1. Conține fibrele neuronilor de origine ai căii optice
2. Este reprezentat de axonii celulelor ganglionare
3. Se termină la nivelul chiasmei optice
4. Conține fibre care ajung în mezencefal

**30. Despre prostată sunt adevărate următoarele afirmații:**

1. Are raporturi superioare cu veziculele seminale
2. Este străbătută de ureter
3. Este vascularizată de ramuri ale arterei iliace interne
4. Secretă un lichid cu rol în nutriția spermatozoizilor

**31. Despre bronhiiolele respiratorii sunt adevărate următoarele:**

1. Reprezintă continuarea bronhiolei terminale
2. Se continuă cu bronhiola lobulară
3. Prezintă la nivelul lor surfactant
4. Aparțin spațiului mort respirator

**32. Despre aspectul potențialului de acțiune al unui neuron sunt adevărate următoarele:**

1. Are o panta ascendentă verticală
2. Durata lui este de cca 5 ms
3. Are o perioadă refractară absolută mai scurtă decât a fibrei miocardice
4. Prezintă o pantă descendentă mai lungă decât cea ascendentă

**33. Conțin fibre preganglionare cu acetilcolină următorii nervi:**

1. Splanhnici
2. Trigemini
3. Vag
4. Accesori

**34. Celulele receptoare auditive au următoarele caracteristici:**

1. La polul lor bazal ajung dendrite ale neuronilor din gg. Corti
2. Cele externe sunt așezate pe trei rânduri
3. Prezintă prelungiri celulare permanente
4. Cele interne au la polul bazal membrana tectoria

**35. Din circuitul enterohepatic NU fac parte următoarele:**

1. Vena mezenterică superioară
2. Capilarele sinusoide cu originea în vena centrolobulară
3. Flexura duodenojejunală
4. Ramurile arterei hepatice

**36. Despre mușchiul biceps brahial sunt adevărate afirmațiile:**

1. Este implicat în realizarea pârghiei de ordinul III
2. Prezintă o inserție în apropierea extremității proximale a radiusului
3. Are două capete de origine
4. Este inervat de ramurile anterioare ale nervilor spinali cervicali

**37. Despre diafragma toraco-abdominală putem afirma următoarele:**

1. Este vascularizată de ramuri ale aortei abdominale
2. Este traversată cranio-caudal de canalul toracic
3. Are raporturi superioare directe cu pericardul (cavitatea pericardică)
4. Contractia ei contribuie la expirul forțat

**38. Ce elemente se pot observa la nivelul hipocondrului stâng:**

1. Flexura colică dintre colonul transvers și descendent
2. O parte a feței anterioare a stomacului
3. Splina
4. Vezica biliară

**39. Despre secreția de potasiu de la nivel renal sunt adevărate următoarele:**

1. Are loc pasiv
2. Se poate realiza prin mecanisme active
3. Se desfășoară prin mecanism de schimb ionic
4. Se realizează mai ales în tubul colector

**40. Care dintre următoarele roluri funcționale aparțin proteinelor:**

1. Transportul oxigenului prin sânge
2. Contractia musculară
3. Apărarea specifică
4. Formarea oseei

**41. Printre efectele induse de acțiunile insulinei se numără următoarele:**

1. Glicogenogeneza hepatică
2. Glicoliza musculară
3. Creșterea lipogenezei
4. Scăderea sintezei proteice musculare

**42. Care dintre următoarele oase se articulează cu osul nazal:**

1. Maxilar
2. Lacrimal
3. Frontal
4. Zigomatic

**43. Despre ventriculul drept putem afirma următoarele:**

1. Are o forță de contracție mai mare decât cel stâng
2. Are trei valve semilunare la originea trunchiului pulmonar
3. Contractia lui este stimulată de glicerolul produs de celulele alfa pancreatice
4. Prezintă două orificii

**44. Fasciculele ascendente cu origine în neuronii medulari și care conduc două sensibilități sunt următoarele:**

1. Spinotalamic anterior
2. Spinobulbar
3. Spinocerebelos ventral
4. Spinotalamic lateral

**45. Următoarele afirmații despre principiile alimentare sunt adevărate:**

1. Sunt degradate sub acțiunea enzimelor digestive
2. Prin scindarea lor se formează nutrimentele
3. Sunt absorbite doar prin vena portă
4. Reprezintă precursorii produșilor absorbabili

**46. Despre actină sunt adevărate următoarele:**

1. Este dispusă perpendicular pe fibra musculară
2. Este formată din miofibrile
3. Este solidarizată prin intermediul benzii A
4. Intră în alcătuirea discului clar

**47. Care dintre următoarele reprezintă roluri îndeplinite de glucide în organism:**

1. Principala resursă energetică
2. Intră în alcătuirea plasmalemei
3. Formarea acizilor nucleici
4. Răspunsul imun secundar

**48. Despre configurația și structura mezencefalului sunt adevărate următoarele:**

1. Conține neuronul trei al căii acustice
2. Este stație pe calea optică
3. Prezintă pe fața anterioară pedunculii cerebrali formați din fibre piramidale
4. Participă la delimitarea ventriculului IV

**49. Care dintre următoarele vase de sânge se găsesc pe traseului unui trombocit plecat de la colonul transvers până la mâna stângă:**

1. Vena mezenterică superioară
2. Vena hepatică
3. Capilarele sinusoide
4. Trunchiul brahiocefalic

**50. Despre țesutul conjunctiv fibros sunt adevărate următoarele:**

1. Formează tunica media a arterelor
2. Intră în alcătuirea ganglionilor limfatici
3. Formează cartilajul tiroid
4. Poate fi moale sau semidur

**51. Testosteronul are următoarele caracteristici:**

1. Este anabolizant proteic
2. Stimulează spermatogeneza
3. Poate difuza prin membrana celulară
4. Este secretat de celulele Leydig din tubii seminiferi contorți

**52. Despre ADP sunt corecte următoarele informații:**

1. Are rol în controlul glicolizei
2. Poate fi utilizat în sinteza directă de ATP
3. Este utilizate împreună cu fosfocreatina pentru obținerea ATP
4. Are două legături fosfat

**53. Care dintre următorii compuși pot fi secretați la nivelul nefronului:**

1. Acid uric
2. Creatină
3. Amoniac
4. Sodiu

**54. Transportul oxigenului prin sânge spre țesuturi presupune următoarele:**

1. Difuziunea lui din eritrocit în plasmă
2. Combinarea ireversibilă cu ionii de fier din structura hemoglobinei
3. Formarea dezoxihemoglobinei
4. Transformarea oxihemoglobinei în hemoglobină redusă

**55. Despre diastola ventriculară putem afirma următoarele:**

1. Debutază cu deschiderea valvelor atrioventriculare
2. Se termină cu diastola izovolumetrică
3. Se suprapune peste prima parte a diastolei atriale
4. Reprezintă singura perioadă în care ventriculul este excitabil

**56. Dintre rolurile sărurilor biliare fac parte:**

1. Stimularea motilității gactice
2. Formarea miceliilor la nivelul venei porte
3. Metabolizarea hemoglobinei cu formarea bilirubinei
4. Scindarea trigliceridelor cu formarea de acizi grași

**57. Care dintre următorii hormoni prezintă o hipersecreție în stres:**

1. Epinefrina
2. Hormonul luteinizant
3. Cortizolul
4. LH- ul

**58. Componentele emisferei cerebrale vizibile pe fața ei medială sunt:**

1. Șanțul central Rolando
2. Talamusul situat inferior de corpul calos
3. Trigonul cerebral situat superior de talamus
4. Corpii striați așezați superior și lateral de talamus

**59. Ganglionii simpatici cervicali se caracterizează prin următoarele:**

1. Inervează prin fibre postganglionare mușchiul cardiac
2. Ganglionul superior este cel mai voluminos
3. Sunt localizați latero-vertebral
4. Sunt în număr egal cu cel al nervilor spinali cervicali

**60. Despre nervul accesoriu sunt adevărate afirmațiile:**

1. Are origine reală medulară
2. Este singurul nerv cranian cu fibre motorii distribuite mușchilor gâtului
3. Originea aparentă bulbară are raporturi superioare cu originea aparentă a nervului vag
4. La nivelul originii aparente se găsește medial de piramida bulbară

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. D, pag. 27
2. E, pag. 81, 110
3. D, pag. 86, 110
4. E, pag. 7, 84,
5. B, pag. 13, 50
6. B, pag. 55, 77, 120
7. D, pag. 70
8. D, pag. 78, 126, 127
9. E, pag. 58, 60, 97
10. E, pag. 23, 27, 35, 68, 82
11. B, pag. 57, 59, 110
12. C, pag. 123
13. A, pag. 119
14. C, pag. 35, 78
15. C, pag. 97, 99
16. E, pag. 11, 90
17. A, pag. 42, 63, 64
18. D, pag. 30, 31
19. D, pag. 93
20. B, pag. 115

### COMPLEMENT GRUPAT

21. D, pag. 10, 74, 88
22. D, pag. 4, 88, 116
23. A, pag. 103, 105
24. C, pag. 24, 69, 88
25. E, pag. 29, 60, 97, 118
26. A, pag. 81, 108, 110, 114
27. A, pag. 27, 28, 68, 69, 75, 126
28. B, pag. 63, 64, 66

29. C, pag. 45, 47
30. B, pag. 117, 118, 121
31. B, pag. 97, 98, 99
32. E, pag. 10
33. B, pag. 27, 28, 33, 36
34. A, pag. 50
35. C, pag. 78, 79, 88
36. E, pag. 23, 66, 68
37. B, pag. 4, 88, 89, 98
38. A, pag. 4, 74
39. A, pag. 104
40. A, pag. 70, 84, 100, 111
41. A, pag. 59
42. B, pag. 63
43. D, pag. 60, 90, 91
44. D, pag. 20, 21
45. E, pag. 80
46. D, pag. 70
47. E, pag. 6, 84, 110,
48. B, pag. 22, 30, 47, 51
49. A, pag. 78, 87, 88
50. C, pag. 11, 89
51. B, pag. 8, 9, 55, 118, 121
52. E, pag. 108, 112
53. B, pag. 104
54. E, pag. 100, 101
55. D, pag. 90, 92
56. E, pag. 78, 79
57. B, pag. 55, 57
58. B, pag. 29, 30
59. A, pag. 33, 36
60. B, pag. 26, 28