

## Capitolul 16. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr. Ciornei Mariana Cătălina

### Întrebări tip complement simplu:

- 1. Planul medio-sagital intersectează una din următoarele:**
  - A. Vena limfatică dreaptă
  - B. Ventriculul III
  - C. Vena cavă inferioară
  - D. Artera tibială anterioară stângă
  - E. Vena poplitee dreaptă
  
- 2. Modificarea formei membranei celulare se produce în următoarele situații, cu excepția:**
  - A. Fagocitoză
  - B. Pinocitoză
  - C. Diapedeză
  - D. Osmoză
  - E. Endocitoză
  
- 3. Potențialul membranelor de repaus este produs de următoarele, cu excepția:**
  - A. Permeabilitatea selectivă a membranei
  - B. Deschiderea canalelor voltaj-dependente pentru sodiu
  - C. Fosforilarea oxidativă mitocondrială
  - D. Activitatea pompei  $\text{Na}^+\text{-K}^+$
  - E. Prezența intracelulară a moleculelor nedifuzibile încărcate negative
  
- 4. Incluziuni citoplasmice se găsesc în:**
  - A. Dendrite
  - B. Celule cu conuri
  - C. Discuri Merkel
  - D. Celule auditive
  - E. Corpusculi Ruffini
  
- 5. Sucul pancreatic conține una din următoarele substanțe:**
  - A. HCl
  - B. Factor intrinsec
  - C. Lizozim
  - D. Apă
  - E. Gelatinază

**6. Bila conține:**

- A. Amilază
- B. Fosfolipază
- C. Colesterol-lipază
- D. Lecitină
- E. Acid uric

**7. Alegeți afirmația corectă despre foliculul tiroidian:**

- A. Poate fi secundar
- B. Cel terțiar conține lichid folicular
- C. Secretă calcitonină
- D. Secretă TSH
- E. Conține colloid

**8. Adenohipofiza secretă:**

- A. TSH
- B. LTH
- C. ADH
- D. GRH
- E. ATP

**9. Nu este efect al adrenalinei:**

- A. Tahicardie
- B. Dilatarea bronhiilor
- C. Con tracția vaselor din ficat
- D. Relaxarea sfincterului Oddi
- E. Anxietate

**10. Unul din următoarele este efect al aldosteronului:**

- A. Gluconeogeneza hepatică
- B. Creșterea eliminărilor de  $K^+$  în salivă
- C. Proteoliză hepatică
- D. Lipoliză
- E. Glicogenoliză musculară

**11. În helicotremă se găsește:**

- A. Aer
- B. Sânge
- C. Endolimfă
- D. Perilimfă
- E. Lichid cefalorahidian

**12. Una dintre următoarele căi de conducere are doi neuroni:**

- A. Olfactivă
- B. Auditivă
- C. Vizuală
- D. Gustativă
- E. Vestibulară

**13. Una dintre următoarele căi de conducere are patru neuroni:**

- A. Olfactivă
- B. Auditivă
- C. Vizuală
- D. Gustativă
- E. Vestibulară

**14. La nivelul bulbului se încrucișează următoarele fascicule, cu excepția:**

- A. Gracilis
- B. Cuneat
- C. Piramidal încrucișat
- D. Spinocerebelos ventral
- E. Calea sensibilității tactile epicritice

**15. Urina finală conține următoarele substanțe, cu excepția:**

- A. Apă
- B. Glucoză
- C. Sodiu
- D. Uree
- E. Creatinină

**16. Una din următoarele celule este haploidă:**

- A. Ovocit primar
- B. Limfocit
- C. Celulă Leydig
- D. Spermatidă
- E. Astrocitul

**17. Membrana alveolo-capilară cuprinde următoarele elemente, cu excepția:**

- A. Epiteliu alveolar
- B. Endoteliu capilar

- C. Membrană sinovială
- D. Membrana bazală capilară
- E. Interstițiu pulmonar

**18. La începutul sistolei ventriculare se produce:**

- A. Deschiderea mitralei
- B. Închiderea sigmoidelor aortice
- C. Deschiderea sigmoidelor aortice
- D. Sistola atrială
- E. Închiderea tricuspidei

**Complement grupat:**

**19. Sinapsa chimică se realizează între:**

- 1. Terminații butonate și fibra musculară netedă
- 2. Fibre celule și celulă parafoliculară
- 3. Terminații butonate și fibra musculară striată
- 4. Celulele miocardice

**20. Miceliile complexe conțin:**

- 1. Săruri biliare
- 2. Vitamina K
- 3. Colesterol
- 4. Vitamina C

**21. Asupra glucidelor alimentare acționează:**

- 1. Amilaza pancreatică
- 2. Lactaza
- 3. Izomaltaza
- 4. Labfermentul

**22. Despre enterokinază este adevărat:**

- 1. Activează chimotripsina
- 2. Activează amilaza
- 3. Protejează pancreasul de autodigestie
- 4. Activează tripsina

**23. Sunt proprietăți ale miocardului:**

- 1. Excitabilitatea
- 2. Conductibilitatea

3. Contractilitatea
4. Elasticitatea

**24. În tubul contort distal apa se reabsoarbe ca urmare a:**

1. Acțiunii aldosteronului
2. Gradientului osmotic
3. Acțiunii ADH
4. Gradientului electrochimic

**25. Despre biliverdină este adevărat că:**

1. Provine din colesterol
2. Ajunge în duoden
3. Alcătuieste miceli complexe
4. Este excretată de hepatocite

**26. Alegeți afirmațiile adevărate despre estrogeni:**

1. Sunt secretați de corpul galben
2. Inhibă activitatea osteoblastică
3. Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
4. Stimulează dezvoltarea laringelui

**27. Pot fi controlate voluntar:**

1. Timpul bucal al deglutiției
2. Mișcările de evacuare a stomacului
3. Sfîncterul anal extern
4. Sfîncterul vezical intern

**28. O persoană cu grup sanguin A(II) Rh(-) poate primi sânge:**

1. AB(IV) Rh(-)
2. A(II) Rh(+)
3. B(III) Rh(+)
4. O(I) Rh(-)

**29. Din aorta descendentă toracică se desprind:**

1. Arterele coronare
2. Artere esofagiene
3. Arterele axilare
4. Artere parietale

**30. Hemostaza primară se realizează prin:**

1. Polimerizarea fibrinogenului
2. Metamorfoza vâscoasă a eritrocitelor
3. Aderarea leucocitelor
4. Vasoconstricția reflex

**31. Alegeți asocierea corectă:**

1. Eritrocite - coagulare
2. Neutrofile - pseudopode
3. Trombocite - diapedeză
4. Plachete - hemostaza primară

**32. Despre vaccinare este adevărat că:**

1. Aparține imunității înnăscute
2. Reprezintă o apărare primitivă
3. Este o imunitate artificială pasivă
4. Este o imunitate artificială active

**33. Alegeți afirmațiile adevărate despre dictiozomi:**

1. Sunt responsabili de excreția unor substanțe celulare
2. Sunt sisteme membranare formate din micro și macrovezicule
3. Sunt situați în zona cea mai activă a citoplasmei
4. Au rol în metabolismul glicogenului

**34. Alegeți afirmațiile adevărate despre diafragmă:**

1. Separă cavitatea abdominală de cavitatea pelviană
2. Este un mușchi striat
3. Se găsește în mediastin
4. Separă cavitatea toracică de cavitatea abdominală

**35. Alegeți afirmațiile adevărate despre osmoză:**

1. Utilizează proteine transportoare
2. Se realizează când membrana care separă două compartimente este mai permeabilă pentru moleculele de solvit
3. Membrana care separă cele două compartimente trebuie să fie permeabilă
4. Reprezintă difuziunea solventului

**36. Alegeți afirmațiile adevărate despre nervii spinali:**

1. Sunt formați din două rădăcini
2. Rădăcina posterioară prezintă pe traiectul său ganglionul spinal

3. Au o rădăcină ventrală, motorie
4. Au o rădăcină anterioară, senzitivă

**37. Alegeți afirmațiile adevărate despre sistemul nervos vegetativ simpatic:**

1. Are ganglionii situați în interiorul sau în apropierea efectorilor
2. Au fibrele preganglionare cu originea în trunchiul cerebral
3. Au fibrele preganglionare cu originea în zona sacrală a măduvei spinării
4. Au fibrele postganglionare distribuite în întregul organism

**38. Ventriculul III este situat:**

1. Lateral de ventriculul I
2. Superior de orificiul interventricular
3. Inferior de ventriculul IV
4. Superior de apeductul mezencefalic

**39. Cordoanele medulare laterale conțin:**

1. Fibrele sensibilității termice
2. Fibrele sensibilității proprioceptive
3. Fibrele sensibilității dureroase
4. Fibrele care formează decusația piramidală

**40. Substanța albă a emisferelor cerebrale este reprezentată de:**

1. Fibre de proiecție talamo-corticale
2. Fibre comisurale
3. Fibre de proiecție cortico-nucleare
4. Fibre de asociație

**41. Alegeți afirmațiile adevărate despre acidul clorhidric din stomac:**

1. este secretat de celulele oxintice
2. este secretat împreună cu factorul intrinsec
3. este secretat sub acțiunea acetilcolinei
4. asigură un pH optim necesar digestiei proteinelor

**42. Alegeți afirmațiile adevărate despre corpul galben ovarian:**

1. apare prin transformarea foliculului ovarian după ovulație
2. formarea sa este stimulată de FSH
3. secreția sa este stimulată de LH
4. involuează după trei luni și se transformă în corp alb

**43. Urechea internă:**

1. conține receptorii analizatorului auditiv
2. conține receptorii analizatorului vestibular
3. conține endolimfă
4. se găsește în stânca temporalului

**44. În plasmă se găsesc:**

1. Cortisol
2. Acid uric
3. Uree
4. Tiroxină

**45. Encefalul este irigat de ramuri din:**

1. Sinusul carotic
2. Artera subclaviculară
3. Artera carotidă externă
4. Artera carotidă internă

**46. Tahicardia apare în:**

1. Traumatisme
2. Emoții
3. Stimularea secreției medulosuprenalei
4. Efort fizic

**47. Hipersecreția de parathormon produce:**

1. Calculi urinari
2. Rarefierea oaselor
3. Hipercalcemie
4. Hiperfosfatemie

**48. Sunt efecte ale glucocorticoizilor**

1. Modificări EEG
2. Lipoliză crescută
3. Hipoglicemie
4. Catabolism crescut în mușchii scheletici 49

**49. Melatonina:**

1. Se secretă în cantități reduse la întuneric
2. Este secretată de hipotalamus
3. Stimulează pigmentogeneza
4. Secreția sa este influențată de nervii simpatici

**50. În arteriola aferentă a tuturor nefronilor:**

1. acționează forțe care se opun filtrării glomerulare
2. ajunge un volum de 1200ml/min sânge
3. acționează forțe de filtrare
4. ajunge plasmă fără proteine în cantități semnificative

**51. Filtrarea glomerulară scade atunci când:**

1. crește presiunea din capsula glomerulară
2. crește presiunea din capilarele glomerulare
3. crește presiunea coloid osmotică a proteinelor plasmaticice
4. crește presiunea coloid osmotică a proteinelor din capsula Bowman

**52. Adaptările nefrocitelor pentru reabsorbția tubulară constau în:**

1. absența nucleului
2. mitocondrii în număr mare
3. membrană impermeabilă pentru apă
4. prezența de microvili

**53. Secreția de K la nivel renal:**

1. se realizează pe toată lungimea nefronului
2. este stimulată de aldosteron
3. se realizează concomitent cu secreția de H
4. implică mecanisme active și pasive

**54. La nivel renal, secreția de H:**

1. poate avea loc pe toată lungimea nefronului
2. are loc exclusiv în tubul proximal
3. se face prin mecanisme active
4. în tubul proximal este controlată de aldosteron

**55. Transportul pasiv prin membrana nefrocitului:**

1. se face conform legilor difuziunii
2. respectă principiile osmozei
3. se face conform diferențelor de presiune hidrostatică
4. nu necesită energie

**56. Sfincterul extern vezical:**

1. e contractat de simpatic
2. previne refluxul urinii în ureter
3. e format din țesut muscular identic cu al ureterului
4. are structură striată

**57. Nefronii cu ansă Henle lungă:**

1. sunt foarte importanți pentru mecanismul de contracurent
2. sunt localizați juxtamedular
3. se află la joncțiunea dintre corticală și medulară
4. produc urină concentrată

**58. La întuneric se produc următoarele reacții:**

1. Con tracți a mușchilor circulari ai irisului
2. Midriază
3. Retinenul este transformat în vitamina A
4. Retinenul este transformat în pigmenți vizuali

**59. Întoarcerea sângelui la inimă este realizată ca urmare a:**

1. Sistolei ventriculare
2. Prezenței valvelor la nivelul venelor membrelor superioare
3. Inspirului
4. Expirului care accentuează efectul de presă abdominală

**60. Rația alimentară corectă conține:**

1. Glucide
2. Vitamine
3. Aminoacizi
4. Acizi grași

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. B, pag. 5, 30, fig. 36, 87, 88, 89,
2. D, pag. 9, 84
3. B pag. 7, 9, 10
4. B, pag. 7, 39, 46, 50
5. D, pag. 75, 77, 78
6. D, pag. 75, 78
7. E, pag. 54, 58, 116, 119
8. B, pag. 54, 55, 120
9. D, pag. 57, 78
10. B, pag. 56, 59, 60, 109
11. C, pag. 49
12. A, pag. 42, 43, 47, 50
13. B, pag. 42, 43, 47, 50
14. D, pag. 21, 22
15. B, pag. 106
16. D, pag. 15, 55, 119, 121, 126
17. C, pag. 67, 100
18. E, pag. 92

### COMPLEMENT GRUPAT

19. B, pag. 16, 32, 58
20. A, pag. 78, 81
21. A, pag. 77, 78, 79, 80
22. D, pag. 78
23. A, pag. 90, 91, 93
24. B, pag. 56, 104
25. C, pag. 78
26. B, pag. 57, 120

27. B, pag. 76, 77, 82, 105
28. D, pag. 85, 86
29. C, pag. 87
30. D, pag. 86
31. C, pag. 7, 84, 86, 126
32. D, pag. 84, 85
33. A, pag. 7
34. C, pag. 4, 13, 98
35. D, pag. 9
36. A, pag. 23
37. E, pag. 33
38. D, pag. 30
39. E, pag. 20, 21, 22, 23
40. E, pag. 21, 23, 31
41. E, pag. 77
42. C, pag. 120
43. E, pag. 49
44. E, pag. 56, 58, 86, 103, 104, 105
45. C, pag. 87
46. E, pag. 57, 91
47. A, pag. 58, 59
48. C, pag. 57
49. D, pag. 55, 56
50. A, pag. 103
51. B, pag. 104
52. C, pag. 104
53. C, pag. 104
54. B, pag. 104
55. E, pag. 103, 014
56. D, pag. 105
57. E, pag. 103
58. C, pag. 46, 47
59. B, pag. 94
60. E, pag. 113