

## Capitolul 24. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Șef de Lucrări Dr. Tarța-Arsene Eugen

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Repolarizarea se caracterizează prin următoarele, exceptând:**

- A. se datorează deschiderii canalelor voltaj dependente pentru K<sup>+</sup>
- B. se caracterizează prin ieșirea K<sup>+</sup> din celulă
- C. se caracterizează prin transportul activ transmembranal al K<sup>+</sup>
- D. în timpul ei membrana este în perioada refractară
- E. nici o excepție

**2. Gradientul de concentrație reprezintă:**

- A. concentrația moleculelor și ionilor din soluția mai concentrată
- B. difuziunea moleculelor și ionilor printr-o membrană permeabilă
- C. diferența de concentrație dintre două compartimente ale unei soluții
- D. trecerea solventului de la soluția mai concentrată la cea mai diluată
- E. transportul pasiv sau activ prin plasmalemă

**3. Nu sunt reflexe ale trunchiului cerebral:**

- A. reflexul de vomă
- B. reflexul de clipire
- C. reflexul lacrimal
- D. reflexele cardioaccelerator
- E. reflexul de acomodare

**4. Fibrele parasimpatice care inervează glanda salivară sublinguală provin din:**

- A. nc. salivator inferior
- B. nc. dorsal al vagului
- C. nc. salivator superior
- D. nc. solitar
- E. nc. ambiguu

**5. În partea periferică a cordonului lateral medular se găsește fasciculul:**

- A. fasciculul piramidal încrucișat
- B. fasciculul vestibulospinal lateral
- C. fasciculul rubrospinal
- D. fasciculul spinocerebelos încrucișat
- E. fasciculul reticulospinal

**6. Ampretele sunt determinate de :**

- A. Epiderm
- B. Hipoderm
- C. Stratul reticular al dermului
- D. Stratul papilar al dermului
- E. Stratul germinativ al epidermului

**7. Limita anterioara a coroidei este reprezentata de :**

- A. Iris
- B. Corpul ciliar
- C. Ora serrata
- D. Ligamentul suspensor al cristalinului
- E. Procesele ciliare

**8. Proteoliza hepatica este inhibata de:**

- A. tiroxina
- B. glucagon
- C. parathormon
- D. insulina
- E. cortizol

**9. Cortizolul:**

- A. scade concentrația acizilor grași liberi plasmatici
- B. crește filtrarea glomerulară și scade eliminarea renală de apă
- C. crește numărul de eozinofile, neutrofile, plachete, hematii
- D. activează catabolismul proteic în celulele hepatice
- E. alaturi de glucagon stimuleaza gluconeogeneza

**10. Celulele tinta ale aldosteronului se gasesc in urmatoarele locuri , cu exceptia:**

- A. Tubi contorti proximali
- B. Tubi contorti distali
- C. Tubi colectorii
- D. Glande sudoripare
- E. Glande colice

**11. Osificarea desmala poate da nastere oaselor :**

- A. femurului;
- B. tibiei;
- C. fibulei;
- D. partial a claviculei;
- E. toate variantele de mai sus;

**12. in relaxare isi modificari dimensiunile:**

- A. discul intunecat
- B. membrana Z
- C. banda I
- D. filamentul de actina
- E. filamentul de miozina

**13. Aminoacizii se absorb prin mecanism:**

- A. Pasiv
- B. Activ cuplat cu  $Fe^{2+}$
- C. De pinocitoză
- D. Activ cuplat cu  $Na^+$
- E. Nici unul de mai sus.

**14. Arterele bronșice sunt ramuri ale:**

- A. arterei pulmonare drepte
- B. arterei pulmonare stangi
- C. aortei descendente toracice
- D. trunchiului pulmonar
- E. arcului aortic

**15. Din endoderm se dezvoltă una din următoarele structuri parțial/integral:**

- A. rinichii
- B. sistemul osos și muscular
- C. sistemul nervos
- D. sistemul respirator
- E. pielea

**16. La varsarea venei cave superioare în atriul drept presiunea sângelui este de:**

- A. 100 mm Hg
- B. 80 mm Hg
- C. 130 mm Hg
- D. 0 mm Hg
- E. 10 mm Hg

**17. În structura acinului pulmonar în următoarele, cu excepția:**

- A. arteriola pulmonară
- B. saculeț alveolar
- C. bronhiolă respiratorie
- D. canal alveolar
- E. bronhiolă lobulară

**18. În lipsa ADH:**

- A. nu se produce reabsorbția la nivelul tubului contort proximal
- B. nu se produce reabsorbția facultativă
- C. se elimină 1,8 l de urină concentrată în 24h
- D. se elimină 1% din apă filtrată
- E. se elimină 25 l de urină diluată în 12h.

**19. Stimularea proceselor de sinteză sau morfogeneza (fără să excludă una pe cealaltă), este realizată de către următorii hormoni, cu excepția:**

- A. Hormonii estrogeni
- B. Tiroxina
- C. Cortizol
- D. Aldosteron
- E. Insulina

**20. Unul din următoarele elemente de mai jos este caracteristic prostatei**

- A. Este situată în jurul uretrei
- B. Este un organ glandular endocrin
- C. Este situată posterior de vezică urinară
- D. Vascularizația este asigurată de artera prostatică, din artera rusinoasă internă
- E. Este un organ pereche

## COMPLEMENT GRUPAT

### 21. Mitocondriile:

1. sunt sediul fosforilării oxidative
2. au perete plicaturat
3. au un înveliș cu structură lipoproteică
4. fac parte din hialoplasma

### 22. Pentru neuroni, nevrogliile au rol:

1. de susținere
2. fagocitar
3. în sinteza de mielină
4. în sinteza de ARN

### 23. Dintre următoarele cai se încrucisează:

1. calea sensibilității tactile
2. calea acustică
3. calea kinestezică
4. calea optică

### 24. Dintre următoarele enzime sunt secretate în formă inactivă în sucul pancreatic:

1. amilaza
2. chimotripsina
3. enterokinaza
4. tripsina

### 25. Dintre următoarele afirmații referitoare la vascularizarea ovarului, sunt false:

1. Artera ovariană este ramura a aortei abdominale
2. Vena ovariană dreaptă se varsă în vena renală dreaptă
3. O parte din sângele venos al ovarului ajunge în vena uterină
4. Venele ovariene se varsă în venele iliace interne

### 26. Sinteza proteică este stimulată de:

1. Testosteron
2. Tiroxina
3. Estrogeni
4. Cortizol

### 27. Cea mai mare parte a energiei furnizate de către glucoza se produce prin :

1. Glicoliza anaerobă
2. Calea pentozo-fosfatilor
3. Ciclul Krebs
4. Fosforilarea oxidativă

### 28. Reabsorbția apei:

1. se realizează în tubul contort proximal
2. se realizează în tubul colector
3. se realizează în tubul contort distal
4. se realizează în proporție de 5% în prezenta ADH

**29. Urmatoarele substante sunt transportate activ si pasiv in cadrul proceselor de reglare a homeostaziei respectiv a echilibrului acido-bazic**

1.  $\text{Na}^+$
2.  $\text{K}^+$
3.  $\text{Cl}^-$
4. glucoza

**30. Dintre urmatoarele afirmatii nu sunt false:**

1. fortele elastice pulmonare stau la baza realizarii inspiratiei
2. in expir grilajul costal e coborat
3. ridicarea grilajului costal determina cresterea diametrului transversal al cutiei toracice
4. muschii drepti abdominali sunt expiratori

**31. Dintre urmatoarele afirmatii referitoare la transportul gazelor sunt adevarate:**

1. La fiecare 100 ml sange arterial se elibereaza in efort 12 ml  $\text{O}_2$
2. Cresterea temperaturii scade capacitatea hemoglobinei de a lega  $\text{O}_2$
3. Saturatia hemoglobinei cu  $\text{O}_2$  in capilarul venos poate fi de 70%
4. Pentru fiecare gram de hemoglobina,  $\text{O}_2$  dizolvat in plasma reprezinta 0,02 ml

**32. Nu sunt cai spermatice extratesticulare:**

1. tubii seminiferi drepti
2. canalele ejaculatoare
3. reseaua testiculara
4. canalele epididimare

**33. Dintre urmatorii corpusculi, se gasesc in hipoderm:**

1. terminatiile nervoase libere
2. corpusculii Golgi-Mazzoni
3. corpusculii Meissner
4. corpusculii Vater-Pacini

**34. Tractul olfactiv:**

1. este fomat din dendritele celulelor bipolare
2. este format din axonii celulelor mitrale
3. strabate lama ciuruita a etmoidului
4. pot proiecta in nucleul amigdalian

**35. FSH stimuleaza:**

1. cresterea foliculului ovarian
2. ovulatia
3. maturarea foliculului ovarian
4. formarea corpului galben

**36. In ventriculul stang se deschid:**

1. artera pulmonara stanga
2. vena cava superioara
3. venele pulmonare stangi
4. crosa aortei

**37. Despre punctum remotum sunt adevarate urmatoarele:**

1. punctul cel mai apropiat de ochi la care vedem clar fara acomodare
2. punctul corespunzator curburii maxime a cristalinului
3. corespunde unei distante de 6 m de ochi
4. corespunde unei distante de 25 cm de ochi

**38. Dintre urmatoarele substante se reabsorb pasiv:**

1. H<sub>2</sub>O
2. Na<sup>+</sup>
3. ureea
4. glucoza

**39. M. triceps sural este format din:**

1. m. gastrocnemian
2. m. semimembranos
3. m. soleus
4. m. croitor

**40. Care dintre urmatoarele papile gustative nu contin muguri gustativi**

1. papilele circumvalate
2. papilele caliciforme
3. papilele fungiforme
4. papilele foliate

**41. Capacitatea reziduala functionala:**

1. este egala cu suma dintre VC si VER
2. este de 3500ml
3. este egala cu suma dintre CV si VR
4. este egala cu suma dintre VR si VER

**42. Despre corpul ciliar nu sunt adevarate urmatoarele afirmatii:**

1. fibrele circulare ale m. ciliar sunt inervate parasimpatic
2. muschiul ciliar este format din fibre striate
3. este situat anterior de ora serrata
4. procesele ciliare secreta corpul vitros

**43. Sunt celule haploide:**

1. ovogonia
2. ovulul matur
3. spermatogonia
4. spermia

**44. Despre organul Corti sunt adevarate urmatoarele:**

1. are celule de sustinere care delimiteaza tunelul Corti
2. membrana reticulara este produsa de celulele de sustinere
3. deasupra cililor auditivi se gaseste membrana tectoria
4. la polul apical al celulelor auditive sosesc dendrite ale neuronilor din ganglionul Corti

**45. Prezinta inervatie vagala:**

1. duodenul
2. cecul
3. jejunul
4. sigmoidul

**46. Dintre urmatoarele expresii sunt adevarate:**

1.  $CPT-CV=1800\text{ ml}$
2.  $VR+VER=1300\text{ ml}$
3.  $CV+VC=3100\text{ ml}$
4.  $CV+VR= 5000\text{ ml}$

**47. Despre tireoglobulina sunt adevarate urmatoarele:**

1. Este produsul activ al secretiei tiroidiene
2. Se gaseste in celule foliculare tiroidiene
3. Este secretata sub controlul TSH
4. Este o proteina

**48. Dintre urmatoarele fascicule, se incruciseaza la nivel medular fibrele:**

1. fasciculului spinocerebelos incrucisat
2. fasciculului piramidal direct
3. fasciculului spinotalamic lateral
4. fasciculului spinobulbar

**49. Tesutul cartilagos fibros nu se gaseste in:**

1. discurile intervertebrale
2. cartilajele costale
3. meniscurile articulare
4. cartilajele traheale

**50. Fortele care realizeaza filtrarea la nivelul glomerulului in capsula Bowman sunt:**

1. presiunea din capilarele glomerulare cu valoare de  $40\text{ mmHg}$
2. presiunea din capsula Bowman este  $60\text{ mmHg}$
3. presiunea coloid-osmotica a proteinelor plasmatiche din capilare este  $18\text{ mmHg}$
4. presiunea coloid-osmotica a proteinelor din capsula Bowman este 0

**51. Sfigmograma :**

1. Ne ofera informatii despre artere
2. Ne ofera informatii despre volumul diastolic
3. Ne ofera informatii despre modul de golire al ventriculului stang
4. Este o inregistrare a potentialelor de actiune

**52. Amilaza salivara hidrolizeaza amidonul nepreparat pana la:**

1. maltoza
2. zaharoza
3. izomaltoza
4. lactoza

**53. Dintre substantele care stimuleaza secretia de HCl fac parte:**

1. acetilcolina
2. pepsina
3. gastrina
4. somatostatina

**54. Despre corpii tigroizi sunt adevarate urmatoarele:**

1. sunt specifici celulelor nervoase
2. sunt echivalenti ai reticulului endoplasmatic neted
3. se mai numesc corpi Nissl
4. sunt elemente contractile din sarcoplasma fibrelor musculare

**55. Sunt compatibile transfuzional cu grupa sangvina AII, Rh+ grupele:**

1. grupa AB(IV), Rh+
2. grupa A(II), Rh-
3. grupa 0 (I), Rh-
4. grupa B(III), Rh+

**56. Care dintre urmatoarele nu sunt ramuri viscerale ale aortei descendente:**

1. arterele bronsice
2. arterele coronare
3. arterele pericardice
4. arterele intercostale anterioare

**57. Centrii nervosi cu rol in reglarea aportului alimentar se gasesc in:**

1. hipotalamus
2. amigdala
3. partea inferioara a trunchiului cerebral
4. arii corticale ale sistemului limbic

**58. Testosteronul:**

1. stimuleaza dezvoltarea organelor genitale masculine
2. este un hormon proteic
3. stimuleaza dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la barbat
4. este un puternic catabolizant proteic

**59. Conexiunea functionala electrica intre atrii si ventricule este reprezentata de:**

1. nodulul sinoatrial
2. fasciculul His
3. retea Purkinje
4. nodulul atrioventricular

**60. Parathormonul este activ asupra urmatoarelor structuri:**

1. Osoase
2. Renale
3. Tract digestiv
4. Gonade

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. C – pag. 9,10
2. C – pag. 8
3. D – pag. 25
4. C – pag. 27
5. D – pag. 23
6. D – pag. 38
7. C – pag. 44
8. D – pag. 59
9. E – pag. 110
10. A – pag. 56
11. D – pag. 63
12. C – pag. 70
13. D – pag. 81
14. C – pag. 87
15. D – pag. 123
16. D – pag. 94
17. E – pag. 97
18. B – pag. 104
19. D – pag. 56, 57, 58
20. A – pag. 118

### COMPLEMENT GRUPAT

21. B – pag. 7
22. E – pag. 15
23. E – pag. 20, 21, 41, 47, 51
24. C – pag. 78
25. C – pag. 116
26. E – pag. 56, 57
27. D – pag. 108, 109
28. A – pag. 104
29. A – pag. 104

30. C – pag. 99
31. E – pag. 100, 101
32. B – pag. 118
33. C – pag. 38, 39
34. C – pag. 42
35. B – pag. 120
36. E – pag. 87, 88
37. B – pag. 46
38. A – pag. 104, 105
39. B – pag. 70
40. E – pag. 43
41. D – pag. 99
42. C – pag. 44
43. C – pag. 120, 121
44. A – pag. 49, 50
45. A – pag. 36
46. D – pag. 99
47. C – pag. 58
48. A – pag. 20-22
49. C – pag. 11
50. D – pag. 103, 104
51. B – pag. 92
52. E – pag. 80
53. B – pag. 77
54. B – pag. 7
55. A – pag. 85
56. E – pag. 87
57. E – pag. 114
58. B – pag. 121
59. C – pag. 90
60. A – pag. 58