

## TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Univ. Dr. Ioana Anca B d r u

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Grupurile de organe formează :**

- A. Celule
- B. Esuturi
- C. Aparatură
- D. Sisteme
- E. Organe

**2. Despre membrana celulară se poate afirma :**

- A. Proteinele membranare formează un bistrat
- B. Miezul hidrofob asigură mecanismele de transport membranar
- C. Proteinele sunt uniform distribuite în masa membranei
- D. Glucidele membranare sunt atașate la fețele interne ale membranei
- E. Determină forma celulei

**3. Exercițiul rol în metabolismul glicogenului:**

- A. Reticulul endoplasmatic neted
- B. Ribozomii
- C. Aparatură Golgi
- D. Mitocondriile
- E. Lizozomii

**4. Conțin enzime hidrolitice:**

- A. Reticulul endoplasmatic neted
- B. Ribozomii
- C. Aparatură Golgi
- D. Mitocondriile
- E. Lizozomii

**5. Conțin enzime necesare sintezei de ATP:**

- A. Reticulul endoplasmatic neted
- B. Ribozomii
- C. Aparatură Golgi
- D. Mitocondriile
- E. Lizozomii

**6. Presiunea osmotic :**

- A. Necesit hidroliza direct a ATP-ului
- B. Determin potențialul membranelor de repaus
- C. Depinde de numărul particulelor dizolvate în soluție
- D. Reprezintă concentrația permanentă a ionilor
- E. Se manifestă în timpul potențialului de acțiune

**7. Pompa  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ :**

- A. Produce potențialul de acțiune
- B. Reintroduce în celulă  $\text{Na}^+$  difuzat
- C. Expulzează  $\text{K}^+$  printr-un canal în celulă
- D. Reintroduce în celulă  $\text{K}^+$  difuzat la exterior
- E. Asigură faza de depolarizare

**8. În timpul depolarizării:**

- A. Se deschid canalele de  $\text{K}^+$  voltaj-dependente
- B. Se deschid canalele  $\text{Na}^+$  voltaj-dependente
- C. Se închid canalele de  $\text{K}^+$  voltaj-dependente
- D. Se închid canalele de  $\text{Na}^+$  voltaj-dependente
- E. Intră în acțiune pompa  $\text{Na}^+/\text{K}^+$

**9. Potențialul membranelor de acțiune:**

- A. Are o valoare medie de -65 mV până la -85mV
- B. Este o modificare continuă a potențialului de membrană
- C. Se datorează acțiunii pompei  $\text{Na}^+/\text{K}^+$
- D. Se declanșează dacă potențialul de membrană atinge valoarea prag
- E. Este constant, în absența unui stimul

**10. Transportul activ al substanțelor prin membrane celulare :**

- A. Asigură deplasarea moleculelor și a ionilor conform gradientului de concentrație
- B. Se desfășoară fără consum de energie
- C. Poate fi primar și secundar
- D. Se numește difuziune
- E. Se numește difuziune facilitată

**11. Esutul de tip exocrin:**

- A. Este un esut epitelial de acoperire
- B. Este un esut epitelial glandular
- C. Este de tip folicular
- D. Intră în structura organelor de sim
- E. Este de tip ciliat și neciliat

**12. esutul de tip mixt:**

- A. Este esut de tip epitelial glandular
- B. Se găsește în ovar
- C. Se găsește în pancreas
- D. Se găsește în testicul
- E. Toate răspunsurile sunt corecte

**13. esutul conjunctiv moale:**

- A. De tip lax se găsește în ganglionii limfatici
- B. De tip reticulat se găsește în splină
- C. De tip adipos leagă unele organe
- D. De tip fibros se găsește în tunica medie a arterelor
- E. De tip elastic se găsește în ligamente

**14. esutul conjunctiv cartilagos:**

- A. Este un esut de tip dur
- B. Este de tip hialin în pavilionul urechii
- C. Este de tip elastic în cartilajele costale
- D. Este de tip fibros în meniscurile articulare
- E. Este de tip hialin în epiglot

**15. Originea lemniscului medial se găsește în:**

- A. Aria senzitiv primară din lobul parietal
- B. Coarnele posterioare medulare
- C. Cordoanele posterioare medulare
- D. Ganglionul spinal
- E. Nucleii senzitivi bulbari

**16. Senzația dureroasă de la nivelul piciorului stâng:**

- A. Este recepționată de corpusculii Meissner
- B. Deutoneuronul celii se află în cornul posterior medular
- C. Neuronul III se găsește în cortex
- D. Axonul neuronului II nu se încrucișează
- E. Axonul neuronului III se proiectează în cerebel

**17. Centrii nervoși parasimpatici:**

- A. Se află în medula spinală L<sub>2</sub>-L<sub>4</sub>
- B. Sunt reprezentați de nuclei vegetativi din trunchiul cerebral
- C. Au originea în lanțurile paravertebrale
- D. Sunt localizați în jumătatea posterioară a coarnelor laterale medulare

E. Dendrita lor ajunge la receptorii din organe

**18. Originea fibrelor simpatice preganglionare se află la nivelul m. duvei:**

- A. C<sub>1</sub>-C<sub>7</sub>
- B. T<sub>1</sub>-S<sub>4</sub>
- C. T<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>
- D. S<sub>2</sub>-S<sub>4</sub>
- E. C<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>

**19. Sunt efectori vegetativi:**

- A. Ganglionii spinali
- B. Vasele sanguine
- C. Fibrele musculare scheletice
- D. Ganglionii simpatici paravertebrali
- E. Ganglionii intramurali

**20. Substanța cenușie a cerebelului:**

- A. Se găsește la exterior
- B. Este alcătuită din fibre mielinizate
- C. Lipsesc din interiorul cerebelului
- D. Se află numai în arhicerebel
- E. Este o excrescență a durei mater

**21. În componența paleocortexului este inclus:**

- A. Hipotalamusul
- B. Metotalamusul
- C. Talamusul
- D. Epitalamusul
- E. Hipocampul

**22. Conexiunea dintre emisferele cerebrale se realizează prin:**

- A. Pedunculii cerebeloși superiori
- B. Pedunculii cerebrali
- C. Hipotalamus
- D. Hipocamp
- E. Comisurile creierului

**23. Sângele venos al splinei:**

- A. Conține ganglioni limfatici
- B. Este colectat direct în vena cavă inferioară
- C. Este transportat la ficat

- D. Este colectat de trunchiul celiac
- E. Conține limfă

**24. Celulele nodului sinusal:**

- A. Răspund la stimuli prin contracție
- B. Imprimă ritmul joncțional
- C. Asigură ritmul idio-ventricular
- D. Determină bradicardie dacă sunt încălzite
- E. Conduc impulsul electric

**25. Protoneuronul celulei gustative se află în:**

- A. Papilele caliciforme
- B. Papilele circumvalate
- C. Papilele filiforme
- D. Nucleul solitar
- E. Ganglionii de pe traiectul nervilor VII, IX și X

**26. Depolarizarea celulelor receptoare gustative se datorează :**

- A. Impulsurilor provenite de la talamus
- B. Legăturii unor substanțe chimice de receptorii papilelor filiforme
- C. Deschiderii unor canale de  $\text{Na}^+$
- D. Închiderii unor canale de  $\text{Na}^+$
- E. Stimulării ariei gustative

**27. Mediile refringente oculare sunt următoarele, cu excepția:**

- A. Corneei
- B. Umorii apoase
- C. Irisului
- D. Cristalinului
- E. Corp vitros

**28. Protoneuronul celulei vizuale se află în:**

- A. Sclerotic
- B. Ganglionul senzorial al nervului vizual
- C. Retin
- D. Chiasma optic
- E. Metatalamus

**29. Canalul deferent:**

- A. Intră în structura canalului epididimar
- B. Conține lichid spermatic
- C. Se unește cu canalul ejaculator
- D. Străbate prostata

E. Se deschide în ureter

**30. Vena cav inferioară :**

- A. Se află în stânga aortei
- B. Se termină la diafragm
- C. Se află stânga coloanei vertebrale
- D. Se varsă în unghiul venos drept
- E. Transportă sânge cu carbaminohemoglobin

**COMPLEMENT GRUPAT**

**31. Gâtul prezintă următoarele elemente somatice:**

- 1. Laringe
- 2. Articulații
- 3. Glanda tiroid
- 4. Mușchi

**32. Cavitatea abdominală :**

- 1. Conține pleura
- 2. Este limitată inferior de diafragma peritoneală
- 3. Se continuă direct cu cavitatea toracică
- 4. Este limitată superior de diafragm

**33. Porțiunea liberă a membrilor superioare cuprinde:**

- 1. Braț
- 2. Antebra
- 3. Mână
- 4. Centura scapulară

**34. Intră în structura vaselor de sânge:**

- 1. Esut pavimentos simplu
- 2. Esut pseudostratificat
- 3. Esut conjunctiv elastic
- 4. Esut conjunctiv reticular

**35. Este adevărat că :**

- 1. Potențialul de acțiune din neuron are o amplitudine mai mare decât cel din celula miocardică ventriculară
- 2. Potențialul de acțiune din neuron are amplitudine mai redusă în neuron decât în fibra musculară netedă din stomac
- 3. Perioada refractară a neuronului este mai scurtă decât a celulei miocardice ventriculare

4. Durata potențialului de acțiune neuronală depinde pe cea a fibrei musculare netede din antrul gastric

### **36. Următoarele structuri conțin esut fibros:**

1. Tunica internă a vaselor de sânge
2. Epiderma
3. Meniscurile articulare
4. Ligamentele

### **37. Lichidul cefalorahidian :**

1. Se află între duramater și arahnoid
2. Este conținut între arahnoid și piamater
3. Este situat între piamater și maduva, cu rol protector
4. Se găsește în canalul endolimfatic

### **38. Coarnele laterale medulare:**

1. Conțin neuroni vegetativi simpatici postganglionari
2. Conțin substanță reticulată a mduvei spinării
3. Inervează mușchii scheletici
4. Sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară, toracică și lombară superioară

### **39. Rădăcina posterioară a nervului spinal:**

1. Conține fibre sensitive și motorii
2. Include fibre somatice și vegetative
3. Nu conține dendrite
4. Include un ganglion spinal

### **40. Se încrucișează la nivel medular:**

1. Fasciculul spinotalamic anterior
2. Fasciculul spinocerebelos ventral
3. Fasciculul spinotalamic lateral
4. Fasciculul gracilis

### **41. Scindarea chilomicronilor poate produce:**

1. Colesterol
2. Fosfolipide
3. Trigliceride
4. Proteine

### **42. Zgomotele inimii:**

1. Reprezintă expansiunea sistolică a peretelui toracelui
2. Sunt provocate de închiderea valvelor

3. Pot fi înregistrate cu ajutorul electrocardiogramei
4. Sunt manifestări acustice

**43. Substanța cenușie:**

1. Intră în alcătuirea fasciculelor ascendente
2. Intră în componența nervului spinal
3. Conține tracturi
4. Este organizată în coarne

**44. Ramurile ventrale ale nervilor spinali:**

1. Au originea în ganglionii spinali
2. Formează plexul sacral
3. Conțin fibre visceromotorii pentru meninge
4. Generează nervii intercostali

**45. Chemoreceptorii implicați în reglarea respirației se află la nivelul:**

1. Bulbului
2. Vaselor de sânge
3. Punții
4. Cortexului cerebral

**46. Se eliberează acetilcolina la nivelul sinapsei dintre:**

1. Neuronul preganglionar simpatic și neuronul postganglionar simpatic
2. Neuronul preganglionar parasimpatic și neuronul postganglionar parasimpatic
3. Neuronul preganglionar simpatic și medulosuprarenal
4. Neuronul postganglionar parasimpatic și efectorul vegetativ

**47. Sistemul nervos simpatic produce asupra cordului și vaselor:**

1. Creșterea frecvenței cardiace
2. Creșterea vitezei de conducere
3. Creșterea forței de contracție
4. Vasoconstricție

**48. Ramurile marelui nerv splanhnic inervează :**

1. Plămânii
2. Ficatul
3. Inima
4. Intestinul subțire

**49. Următoarele afirmații caracterizează faza de ejecție:**

1. Presiunea din ventriculul stâng este pe cea din aortă
2. Presiunea din ventriculul drept este pe cea din atrii

3. Valvele atrioventriculare sunt închise
4. Valvele semilunare sunt închise

**50. Conținutul țesutului conjunctiv al corneei:**

1. Hipoderm
2. Corneea
3. Dermul
4. Cristalinul

**51. La nivelul capsulei articulare se găsesc:**

1. Corpusculi neurotendinoși Golgi
2. Corpusculi Vater-Paccini
3. Fusuri neuromusculare
4. Terminații nervoase libere

**52. Nervul optic:**

1. Are originea în celulele bipolare
2. Este alcătuit din dendritele și axonii neuronilor ganglionari
3. Conține prelungiri ale celulelor amacrine
4. Penetreză globul ocular prin pata oarbă

**53. Presiunea arterială crește când:**

1. Crește vâscozitatea sângelui
2. Crește frecvența cardiacă
3. Crește lungimea vaselor
4. Crește calibrul vascular

**54. Celulele cu baston :**

1. Predomină în centrul retinei
2. Sunt mai numeroase în pata galbenă
3. Sunt exclusive în foveea centralis
4. Sunt sensibile la cantități mici de lumină

**55. Următoarele structuri conțin țesut muscular:**

1. Corneea
2. Irisul
3. Cristalinul
4. Corpul ciliar

**56. Surfactantul alveolar:**

1. Alcătuită membrana respiratorie
2. Contribuie la reculul elastic pulmonar

3. Cptușește pereții alveolari
4. Are rol tensioactiv

**57. Deutoneuronul celulei vizuale:**

1. Se găsește în retină
2. Axonii lui formează tracturile optice
3. Axonii lui formează nervii optici
4. Se proiectează în cortexul vizual

**58. Eritrocitele:**

1. Sunt distruse în splină când îmbătrânesc
2. Sunt celule nucleate
3. Conțin oxihemoglobină
4. Transportă  $\text{CO}_2$  dizolvat

**59. Proteazele din suc pancreatic sunt :**

1. Pepsina
2. Tripsina
3. Labfermentul
4. Chimotripsina

**60. Debitul cardiac :**

1. Crește în timpul stimulării vagale
2. Depinde de volumul bătăii
3. Crește în somn
4. Crește în sarcină

## R SPUNSURI

### Complement simplu

1. D pag.6 fig.4
2. E pag.6
3. A pag.7
4. E pag 7
5. D pag 7
6. C pag 9
7. D pag 9
8. B pag 9
9. D pag 9
10. C pag 9
11. B pag 11
12. E pag 11
13. B pag 11
14. D pag 11
15. E pag 20 fig 20, pag 21
16. B pag 21
17. B pag 33
18. C pag 36, fig 41
19. B, pag33
20. A pag 29
21. E pag 31
22. E pag 30
23. C pag 88,89
24. E pag 90, 91
25. E pag 43
26. C pag 43
27. C pag 44, 45
28. C pag 47
29. B pag 117,118
30. E pag 87fig 88, 88, 101

### Complement grupat

31. C pag 4
32. D pag 4 fig. 1
33. A pag 4
34. B pag 11
35. B pag 10 fig.9
36. D pag 11
37. C pag19
38. D pag 19
39. C pag 23
40. B pag 20, 21
41. E pag 81
42. C pag 92
43. D pag 19
44. C pag 23
45. A pag 101
46. E pag 33, 34, 36fig. 41
47. E pag 35
48. C pag 36, fig 41
49. A pag 91,92
50. B pag 38 fig 42, 44, 45
51. C pag 41
52. D pag 45, 47
53. A pag 90,93
54. D pag 45
55. C pag 44, 45
56. E pag 98,100
57. A pag 47
58. B pag 84,89,100,101
59. C pag 78
60. C pag 90