

## TEST GENERAL

Întrebări realizate de Prof. Lucrări Dr. Mihaela Banu

### COMPLEMENT SIMPLU

**1. Referitor la ileon sunt corecte afirmațiile următoare, exceptând:**

- A. este ultimul segment al intestinului subțire
- B. este locul în care se absoarbe cobalamina
- C. este prevăzut cu un mezenter
- D. la nivelul său se absorb sărurile biliare
- E. undele peristaltice se deplasează mai rapid în ileon decât în restul intestinului subțire

**2. Despre organitele specifice nu este adevărat afirmația:**

- A. butonii terminali au neurofibrile
- B. miofibrilele intră în alcătuirea sarcomerelor
- C. neurofibrilele nu se găsesc în toate celulele țesutului nervos
- D. corpii tigroizi se găsesc în pericarion
- E. partea terminală a dendritei nu are corpi Nissl

**3. Despre arcul reflex vegetativ sunt adevărate următoarele afirmații, exceptând:**

- A. centrul reflexului salivar este subcortical
- B. efectorul este o glandă endocrină
- C. în centru se găsesc neuroni de asociație
- D. calea eferentă este formată de neuroni ai SNC și SNP
- E. centrul vegetativ poate fi simpatic și parasimpatic

**4. Despre reabsorbția tubulară nu este corect să se afirme:**

- A. se realizează activ pentru majoritatea substanțelor
- B. are loc pe toată lungimea sistemului tubular
- C. este influențată de ADH, aldosteron, parathormon
- D. se realizează atât în corticală, cât și în medulara renală
- E. cantitatea de uree reabsorbită este limitată de capacitatea maximă de transport

**5. Referitor la enzimele din sucul gastric, care este afirmația greșită ?**

- A. gelatinaza hidrolizează gelatina
- B. lipaza scindează numai lipidele emulsionate
- C. pepsina este activată în stomac de HCl
- D. labfermentul transformă cazeinogenul în formă solubilă
- E. prin acțiunea lor nu determină formarea de produși absorbabili

**6. În structura glandei tiroide nu intr :**

- A. celule epiteliale
- B. vase sanguine
- C. celule a căror secreție este influențată hormonal
- D. coloid
- E. celule secretoare de hormoni hipercalcemici

**7. Despre lama spiral osoasă este corect să se afirme că :**

- A. se continuă cu membrana tectoria până la peretele extern al canalului cochlear
- B. este situat deasupra rampei vestibulare
- C. se termina apical la helicotrema
- D. conține axoni ai protoneuronilor auditivi
- E. nu întrunește nici unul dintre caracterele menționate

**8. Mențiunile enunțului incorect referitor la sistemul limfatic:**

- A. limfa are componente cu rol în apărarea specifică a organismului
- B. prin sistemul limfatic reintră în sistemul venos o parte din apa reținută în țesuturi
- C. transportă în ficat chilomicronii absorbiți în intestin
- D. se deosebesc prin câteva caracteristici de sistemul circulator sanguin
- E. se varsă în sistemul venos prin două mari vase limfatice

**9. Care dintre enunțurile referitoare la debitul cardiac este incorect?**

- A. este direct proporțional cu ciclul cardiac
- B. în timpul efortului fizic crește
- C. scade în somn
- D. este crescut în boala Basedow
- E. are valori obișnuite de aprox. 5 litri/min.

**10. La sfârșitul diastolei generale:**

- A. are loc deschiderea valvelor sigmoide
- B. se închid orificiile atrio-ventriculare
- C. începe umplerea ventriculară
- D. începe un nou ciclu cardiac
- E. miocardul ventricular începe să se contracte

**11. O hematie din peretele arborelui bronșic, pentru a ajunge la mână stângă, NU trece prin:**

- A. capilarele alveolare
- B. orificiul prevăzută cu valvă bicuspidă
- C. trunchiul brahiocefalic
- D. aorta ascendentă

E. orificiul prevăzută cu valva tricuspid

**12. Volumul de aer inspirat maximal după o expirație forțată este:**

- A. volumul curent
- B. volumul inspirator de rezervă
- C. capacitatea pulmonară totală
- D. capacitatea inspiratorie
- E. capacitatea vitală

**13. Canalele semicirculare membranoase:**

- A. sunt o componentă a vestibulului membranos
- B. se deschid în canalul cohlear
- C. au la bază o dilatație numită creastă ampulară
- D. conțin perilimfă
- E. sunt perpendiculare unul pe altul

**14. Care este afirmația incorectă privind scheletul membrului inferior liber?**

- A. are mai puține oase decât membrul superior liber
- B. proximal, fibula se articulează numai cu tibia
- C. se formează prin osificare endondrală
- D. tarsul se articulează cu ambele oase ale gambei
- E. are un număr de metatarsiene egal cu numărul de metacarpiene

**15. Despre celulele cu bastonaș se pot afirma următoarele, exceptând:**

- A. sunt mai sensibile decât celulele cu con
- B. sensibilitatea unui bastonaș este de zeci de ori mai mare la întuneric decât la lumină
- C. celulele cu bastonaș lipsesc în fovea centralis
- D. fac sinapsă cu protoneuronii celulei optice
- E. aparțin unui epiteliu senzorial

**16. Care dintre următoarele acțiuni nu apar în nervul vag?**

- A. relaxarea sfincterului vezical intern
- B. reducerea frecvenței cardiace
- C. stimularea secreției de suc intestinal
- D. relaxarea sfincterului Oddi
- E. bronhoconstricția

**17. În compoziția chimică a urinei nu se găsesc:**

- A. enzime
- B. trombocite

- C. hormoni
- D. fosfați
- E. vitamine

**18. Despre uree nu este adevărat afirmația:**

- A. este un catabolit azotat
- B. difuzează prin plasmalema nefrocitelor
- C. are legături covalente polare
- D. este o substanță utilă
- E. se găsește în urina primară

**19. Despre perioada de latență a contracției fibrei musculare striate nu este corect afirmația:**

- A. este timpul scurs de la aplicarea stimulului până la apariția contracției
- B. în timpul său se realizează cuplajul excitație-contracție
- C. are o valoare ce depinde de intensitatea stimulului
- D. este cea mai scurtă dintre fazele secusei musculare
- E. depinde de tipul de mușchi

**20. Care dintre fasciculele medulare transmite informații preluate de chemoreceptori?**

- A. spinotalamic anterior
- B. spinotalamic lateral
- C. spinobulbar
- D. spinocerebelos
- E. nici unul

**21. Secreția de hormon luteotrop:**

- A. este inhibată la întuneric
- B. previne ovulația
- C. la bărbat stimulează secreția de testosteron
- D. este reglată prin mecanism feed-back pozitiv
- E. nu este influențată de hormonii hipotalamusului mijlociu

**22. Despre coxal nu se poate afirma că :**

- A. aparține scheletului membrului inferior
- B. conține măduvă hematogenă
- C. se formează prin osificare de cartilaj
- D. este adaptat stațiunii bipede
- E. participă doar la formarea sinartrozilor

**23. În alcătuirea spermei nu intră :**

- A. secreția veziculelor seminale
- B. mucus
- C. substanțe cu rol nutritiv pentru spermatozoizi
- D. hormoni androgeni
- E. celule haploide

**24. Chimul gastric nu poate conține:**

- A. maltoză
- B. peptide
- C. acizi grași
- D. gastrin
- E. proteine nedigerate

**25. Alegeți structura inervată de nervii pelvieni:**

- A. pelvisul renal
- B. partea terminală a intestinului subțire
- C. detrusorul
- D. partea proximală a colonului
- E. nici una dintre structurile enumerate

**26. Corneea:**

- A. este bogat vascularizat
- B. ține până la ora serrata
- C. delimitează camera posterioară a globului ocular
- D. este sediul unor receptori ai analizatorului vizual
- E. este o lentilă convergentă

**27. În mecanismul contracurent de concentrare a urinei intervin:**

- A. 2 milioane de nefroni
- B. majoritatea nefronilor
- C. 1,7 milioane nefroni
- D. 300 000 nefroni
- E. un număr de nefroni dependent de cantitatea de ADH

**28. Care dintre substanțele enumerate nu necesită proteine pentru transportul transmembranar?**

- A. ionii de Ca
- B. sexosteroizi
- C. aminoacizii
- D. vitamina B
- E. glucoza

**29.În timpul ovulației este expulzat în trompa uterin :**

- A. al doilea globul polar
- B. foliculul ovarian matur
- C. corpul galben
- D. zigotul
- E. ovocitul de ordinul II

**30.În timpul efortului fizic intens nu apare:**

- A. creșterea volumului de sânge circulant
- B. creșterea ratei metabolice
- C. mărirea tensiunii arteriale
- D. creșterea timpului petrecut de hematie în capilarul alveolar
- E. tahicardie

## COMPLEMENT GRUPAT

**31. Notați răspunsurile exacte care se referă la celulele gliale:**

- 1. au rol în troficitatea neuronală
- 2. sunt prezente atât în SNP, cât și în SNC
- 3. se divid
- 4. sunt celule nervoase

**32. Care sunt răspunsurile corecte referitoare la absorbția intestinală a ionilor?**

- 1. Na<sup>+</sup> se absoarbe prin cotransport
- 2. Cl<sup>-</sup> se absoarbe pasiv în colonul sigmoid
- 3. Ca<sup>2+</sup> necesită proteine transportoare
- 4. absorbția K<sup>+</sup> în colon este stimulată de aldosteron

**33. Indicați răspunsurile corecte:**

- 1. arcul aortic trece superior de artera pulmonară dreaptă
- 2. vena cavă superioară este la dreapta aortei ascendente
- 3. orificiul trunchiului pulmonar este anterior și superior de cel aortic
- 4. arcul aortic se află în mediastin

**34. Segmentul periferic al analizatorului vizual se află într-o cavitate delimitată de:**

- 1. lacrimal
- 2. frontal
- 3. zigomatic
- 4. etmoid

**35. Dacă percutând tendonul rotulian nu obține nici un răspuns, cauza poate fi:**

1. întreruperea conducerii prin fasciculele spinobulbare
2. întreruperea conducerii prin fasciculele spinocerebeloase
3. leziuni ale corpurilor striate
4. întreruperea conducerii prin rădăcinile anterioare ale nervilor spinali

**36. Indica răspunsurile corecte referitoare la sistemul nervos vegetativ:**

1. neuronii din primul gg. paravertebral (cervical) determină reducerea secreției lacrimale
2. stimularea parasimpaticului sacral crește motilitatea colonului ascendent
3. stimularea vagal crește cantitatea secreției glandelor oxintice
4. neuronii din gg. prevertebrali determină vasoconstricție în teritoriul somatic

**37. Endolimfa se află în:**

1. rampa vestibulară
2. helicotrema
3. rampa timpanică
4. canalul cochlear

**38. Chemoreceptori se găsesc în:**

1. mucoasa olfactivă
2. encefal
3. sistemul vascular
4. papilele gustative filiforme

**39. Fusurile neuromusculare determină contracția fibrelor extrafusale prin:**

1. descărcările neuronului gama produse de scurtarea fusului neuromuscular
2. descărcările neuronului gama în timpul alungirii mușchiului
3. descărcările neuronului gama stimulate de terminațiile în floare ale fusului neuromuscular
4. stimularea reflexă a neuronului alfa, ca urmare a alungirii fusului neuromuscular

**40. Sunt celule prevăzute cu cili:**

1. protoneuronii olfactivi
2. enterocitele
3. celulele senzoriale maculare
4. celulele ce delimitează tunelul Corti

**41.Referitor la analizatorul vizual sunt corecte afirmațiile:**

1. nervul optic este format de axonii protoneuronilor
2. la corpul geniculat lateral ajung informații din câmpul vizual monocular de parte opus
3. tractul optic este format din fibre cu originea reală în chiasma optică
4. celulele bipolare sunt în aceeași tunică cu celulele receptoare

**42.Referitor la contracțiile musculare, indica răspunsul corect:**

- 1.contrațiile izometrice sunt caracteristice mușchilor gheaburilor vertebrale
2. contracțiile izometrice nu realizează mișcare
3. cea mai mare parte din energia eliberată se transformă în căldură
4. în contracțiile izotonice mușchii modifică starea de tensiune

**43. Care dintre hormoni pot influența activitatea sistemului nervos (în caz de normo-, hipo- sau hipersecreție) ?**

- 1.tiroxina
- 2.adrenalina
- 3.glucocorticoizii
- 4.insulina

**44.Atât nervul glosfaringian, cât și vagul:**

1. inervează musculatura faringelui
2. își au originea reală strict la nivelul bulbului
3. inervează mugurii gustativi
4. au fibre din nucleul solitar

**45. La nivelul epitelului intestinal există următoarele tipuri de transport:**

1. difuziune simplă
2. care utilizează proteine transportoare
3. osmoz
4. transport activ secundar

**46. Arteriola eferent :**

1. începe și se termină printr-o rețea capilară
2. are mai puțin sânge decât cea aferentă
3. asigură vascularizarea tubilor renali
4. are o cantitate mai scăzută de glucoză decât cea aferentă

**47. Fosfolipidele:**

1. au rol structural
2. intră în alcătuirea chilomicronilor

3. intră în alcătuirea sarcolemei
4. intervin în primul timp al coagulării

**48. Țesutul conjunctiv poate îndeplini următoarele roluri:**

1. termoizolator
2. de protecție a organelor
3. în reacția de apărare a organismului
4. antitoxic

**49. Intestinul subțire comunică :**

1. cu coada pancreasului prin canalul Santorini
2. cu duodenul prin flexura duodenojejunală
3. cu cistele biliare intrahepatice prin canalul Wirsung
4. cu intestinul gros prin valva ileocecală

**50. Despre hormonul adrenocorticotrop sunt adevărate afirmațiile:**

1. este transportat de sistemul vascular port hipotalamo-hipofizar
2. stimulează secreția de adrenalină
3. este precursorul hormonului melanocitostimulant
4. este un hormon glandulotrop

**51. Zgomotul sistolic este produs:**

1. la începutul diastolei atriale
2. la începutul sistolei atriale
3. prin închiderea valvelor mitrală, respectiv tricuspidă
4. la începutul fazei de ejecție a sângelui în aortă, respectiv trunchiul pulmonar

**52. Un cetoacid poate participa la următoarele procese metabolice:**

1. intră în ciclul acizilor tricarboxilici
2. sub acțiunea glucagonului se transformă în glucoză
3. este utilizat la sinteza unui aminoacid
4. participă la formarea aminelor biogene

**53. Despre segmentul central al analizatorilor se poate spune că :**

1. aria gustativă este în lobul parietal
2. calea vestibulară nu are proiecție corticală
3. aria olfactivă este în lobul temporal
4. simțul tonusului muscular se proiectează în aria somestezică primară

**54. Despre proteinele din compoziția plasmei sunt adevărate afirmațiile:**

1. intervin în coagulare

2. intervin în transportul O<sub>2</sub>
3. neutralizează sau distrug antigenul
4. reprezintă 9% din compoziția plasmei

**55. Prin jumătatea stângă a punții merg fibre nervoase cu originea în:**

1. nucleul solitar drept
2. aria motorie stângă
3. cornul posterior drept
4. nucleii cohleari de ambele părți

**56. În cazul lezării nodulului atrioventricular, contracția atrială:**

1. se face cu o frecvență de 25 de ori pe minut
2. se face în ritm sinusal
3. este determinat de fasciculul His
4. durează 0,1 secunde

**57. Peretele toracic este vascularizat de ramuri ale:**

1. arterei toracice interne
2. arterei axilare
3. aortei descendente toracice
4. arterei brahiale

**58. O moleculă de colesterol absorbit intestinal:**

1. participă la formarea unui chilomicron în chiliferul central
2. ajunge în circulația sanguină la nivelul venei brahiocefalice stângi
3. servește la sinteza pigmentilor biliari
4. este folosit la formarea hidrocortizonului

**59. Despre mușchiul lung extensor al halucelui se poate afirma că :**

1. are contracții de tip tetanos
2. se inseră pe oasele tarsiene
3. este innervat de neuronii intumescentei lombare
4. este vascularizat de artera tibială posterioară

**60. Hemoglobina:**

1. prin degradare formează acizi biliari
2. este principalul transportor al oxigenului în sânge
3. transportă CO<sub>2</sub> sub formă de carboxihemoglobină
4. este conținut de eritrocite

## R SPUNSURI

### Complement simplu

1. E-pg.74,77,78,115
2. B-pg.7,11,14,70
3. B-pg.18,26,32,33,34
4. E-pg.55,56,59,103,104
5. E-pg.77
6. E-pg.11,55,58,59
7. C-pg.49,50
8. C-pg.81,87,88,89
9. A-pg.55,58,90,91
10. D-pg.91,92
11. C-pg.87,88
12. E-pg.99
13. E-pg.49
14. A-pg.63,64,65
15. E-pg.11,45,46,47
16. A-pg.28, 35,36,78
17. B-pg.105
18. D-pg.104,111
19. C-pg.70,71
20. B-pg.18,20,21
21. B-pg.55,60,120
22. E-pg.63,64,65,66,67
23. D-pg.121
24. D-pg.77,80
25. C-pg.36
26. E-pg.44,45
27. D-pg.103
28. B-pg.8,9,80,81
29. E-pg.116,119
30. D-pg.89,90,91,93,100,112

### Complement grupat

31. A-pg.11,15
32. B-pg.9,81,82
33. E-pg.4(fig.1),87(fig.88),90(fig.91)
34. E-pg.63(fig.64)
35. D-pg.23,24,25,70
36. B-pg.35,36,77
37. D-pg.49
38. A-pg.18,43,101
39. D-pg.41
40. B-pg.7,42,49,50,79
41. C-pg.45,47
42. A-pg.23,70,71
43. E-pg.56,57,58,60
44. B-pg.28,43
45. E-pg.8,9,80,81
46. E-pg.103,104
47. E-pg.6,70,81,110
48. E-pg.11,66,84,86,110
49. D-pg.59,74,75
50. D-pg.54,55,56
51. B-pg.92
52. A-pg.108,109,111
53. B-pg.21,30,41,42,43,51
54. B-pg.84,85,86,100,101
55. E-pg.20,21,22,43,51(fig.55)
56. C-pg.91,92
57. A-pg.87
58. C-pg.56,78,81,88,89
59. B-pg.19,65,70,71,88
60. C-pg.78,100,101