

## Capitolul 17. TEST GENERAL Nr. 4

Întrebări realizate de Șef Lucrări Dr. Mircea Lupușoru

### COMPLEMENT SIMPLU

1. Despre nervii oculomotori este corect să afirmăm:

- A. sunt nervi micști
- B. contribuie la realizarea reflexului fotomotor la lumină slabă
- C. inervează toți mușchii intrinseci ai globului ocular
- D. conțin fibre vegetative simpatice
- E. au originea aparentă în mezencefal

2. În primul minut al contracției auxotonice a mușchiului scheletic pot avea loc următoarele evenimente, exceptând:

- A. membranele Z se apropie
- B. necesitățile energetice sunt satisfăcute anaerob
- C. sarcomerul se scurtează
- D. miofilamentele groase alunecă printre cele subțiri
- E. se scindează ATP-ul

3. Grupa sanguină B:

- A. prezintă aglutinogen beta
- B. prezintă aglutinogen alfa
- C. prezintă aglutinina B
- D. poate primi sânge grupa I
- E. poate dona grupei II

4. Nu are acțiune lipolitică:

- A. STH-ul
- B. hormonii tiroidieni
- C. glucagonul
- D. adrenalina
- E. insulina

5. Nu se secretă la nivel renal:

- A. sodiul
- B. potasiul
- C. hidrogenul
- D. creatinina
- E. acidul uric

**6. Alegeți afirmația inexactă referitoare la pancreas:**

- A. artera splenică merge deasupra pancreasului
- B. canalul pancreatic accesoriu se află la nivelul capului pancreasului
- C. duodenul înconjoară capul pancreasului
- D. insulele Langerhans au secreție endocrină și exocrină
- E. este format din celule epiteliale

**7. Despre trompa uterină este incorect:**

- A. este vascularizată de aceleași surse arteriale ca și ovarul
- B. este locul unde este fecundat foliculul matur
- C. are o lungime de 7-12 cm
- D. are fibre musculare netede
- E. este organ pelvin

**8. Nu se află în pelvis:**

- A. ductul deferent
- B. veziculele seminale
- C. canalul ejaculator
- D. epididimul
- E. prostata

**9. Șanțurile de pe suprafața cerebelului NU pot separa**

- A. foliile
- B. lobul anterior de cel posterior
- C. neocerebelul de arhicerebel
- D. lobulii
- E. arhicerebelul de lobul floculonodular

**10. Schimburile de gaze respiratorii se realizează în trei etape, în următoarea ordine:**

- A. sanguină, tisulară, pulmonară
- B. pulmonară, tisulară, sanguină
- C. sanguină, pulmonară, tisulară
- D. tisulară sanguină, pulmonară
- E. pulmonară, sanguină, tisulară

**11. Membrana Reissner este membrana:**

- A. bazilară
- B. reticulară
- C. vestibulară
- D. tectoria
- E. otolitică

**12. Despre rolurile proteinelor este greșit să afirmăm:**

- A. au rol catalitic
- B. intră în ultrastructura celulară
- C. sunt implicate în coagulare
- D. sunt substanțe de rezervă
- E. au rol plastic

13. Camera posterioară a globului ocular este:

- A. între coroidă și cristalin
- B. între cristalin și iris
- C. între cristalin și retină
- D. sinonimă cu corpul vitros
- E. un mediu refringent al razelor luminoase

14. Hipofiza nu produce:

- A. MSH
- B. LTH
- C. ACTH
- D. ADH
- E. STH

15. După o inspirație obișnuită, în plămân se află un volum total de aer de:

- A. 500 ml
- B. 1500 ml
- C. 2000 ml
- D. 3000 ml
- E. 3500 ml

16. Intestinul subțire secretă:

- A. amilaza
- B. nucleaza
- C. colecistokinina
- D. sărurile biliare
- E. chimotripsina

17. Contrakția izometrică:

- A. produce variații de lungime ale mușchiului
- B. produce mișcare
- C. nu realizează lucru mecanic
- D. are un randament sub 50%
- E. este caracteristică musculaturii inspiratorii

18. Despre septul interventricular este incorect să afirmăm:

- A. se interpune între sângele oxigenat ce urmează a fi expulzat și cel încărcat cu CO<sub>2</sub>
- B. de la nivelul lui pot pleca fibre musculare ce se inseră pe cuspide
- C. este străbătut de fasciculul His și ramurile lui
- D. conține fibre miocardice contractile
- E. este mai gros la ventriculul stâng

19. Menținerea constantelor mediului intern se numește:

- A. homeopatie
- B. hematoză
- C. hemostază
- D. homeostazie
- E. homeotermie

**20. Alegeți enunțul greșit referitor la schimburile gazoase alveolare:**

- A. gradientul de difuziune al CO<sub>2</sub> este de 6 mmHg
- B. viteza de difuziune a dioxidului de carbon este de 20 de ori mai mare ca a oxigenului
- C. gradientul de difuziune al oxigenului este de 10 ori mai mare decât cel al CO<sub>2</sub>
- D. se realizează cu consum de energie în timpul inspirului
- E. se realizează până când presiunea parțială a gazelor respiratorii în sânge ajunge egală cu cea alveolară

#### COMPLEMENT GRUPAT

**21. Despre fibrele nervoase din SNP este corect să afirmăm:**

- 1. sunt doar axoni-în cazul fibrelor motorii
- 2. pot fi mielinice și amielinice
- 3. leagă SNC cu efectorii
- 4. sunt doar dendrite-în cazul fibrelor senzitive

**22. Ritmul funcțional al inimii:**

- 1. este generat de celulele specializate ale centrilor miocardici
- 2. este influențat de factori externi
- 3. este reglabil prin intervenția unor hormoni
- 4. se modifică în situații de luptă și de fugă pentru organism

**23. Rodopsina:**

- 1. este un pigment fotosensibil
- 2. se găsește în citoplasma bastonașelor
- 3. se găsește la nivelul tunicii interne a globului ocular
- 4. se găsește la nivelul protoneuronilor vizuali

**24. Aparțin sistemului nervos parasimpatic:**

- 1. nervul oculomotor
- 2. ganglionii juxtaviscerali
- 3. nervii pelvici
- 4. nervii splanhnici

**25. Întoarcerea sângelui venos la inimă este favorizată de:**

- 1. sistola atrială
- 2. sistemul valvular prezent în vena cavă superioară
- 3. gravitație pentru sângele din vena axilară
- 4. contracția mușchiiului diafragma

**26. Despre analizatorul gustativ sunt adevărate enunțurile:**

- 1. mugurii gustativi sunt protoneuronii căii
- 2. vârful limbii este inervat de fibre din gg. geniculat
- 3. nervul cranian V transportă impulsuri senzoriale de la partea anterioară a limbii
- 4. calea gustativă are stație în bulb

**27. Sărurile biliare:**

- 1. participă la formarea
- 2. intervin în preluarea
- 3. emulsionează lipide
- 4. au rol în absorbția

**28. Pompa aspirato**

- 1. coborârea planșeu
- 2. închiderea valvel
- 3. scăderea presiun
- 4. coborârea mușcl

**29. Se absorb in**

- 1. acizii grași
- 2. monozaharid
- 3. vitamina A
- 4. Ca<sup>2+</sup>

**30. Receptor**

- 1. sunt sensi
- 2. descarcă
- 3. descarcă
- 4. au cone

**31. Alegi**

- 1. corpii
- 2. teaca
- 3. axor
- 4. den

**32. N**

- 1. cc
- 2. h
- 3. T
- 4.

**33**

**1**

**27. Sărurile biliare:**

1. participă la formarea miceliilor hidrosolubile
2. intervin în preluarea din lumenul intestinal a calciferolului
3. emulsionează lipidele
4. au rol în absorbția glicerolului

**28. Pompa aspiratoare cardiacă se realizează prin:**

1. coborârea planșeului atrioventricular când se realizează expulzia sângelui din ventricul
2. închiderea valvelor atrioventriculare
3. scăderea presiunii sângelui din atrii
4. coborârea mușchiului diafragma în inspirație

**29. Se absorb intestinal cu ajutorul transportorilor:**

1. acizii grași
2. monozaharidele
3. vitamina A
4.  $Ca^{2+}$

**30. Receptorii analizatorului kinestezic:**

1. sunt sensibili la mișcări
2. descarcă impulsuri în timpul contracției musculare
3. descarcă impulsuri în timpul întinderii mușchiului
4. au conexiuni directe cu neuronii din gg spinal

**31. Alegeți enunțurile corecte referitoare la neuroni:**

1. corpii neuronali formează substanța cenușie a nevraxului
2. teaca de mielină are rol nutritiv, de protecție și izolare
3. axonul conduce impulsul nervos centrifug
4. dendritele sunt prelungiri obligatorii, unice, ce conduc impulsul nervos aferent

**32. Nu este hormon glandulotrop:**

1. corticotropina
2. hormonul mamotrop
3. TSH-ul
4. melanocitostimulator

**33. Axonii celulelor mitrale:**

1. se proiectează cortical
2. fac sinapsă cu deutoneuronii olfactivi
3. formează tractul olfactiv
4. traversează lama ciuruită a etmoidului

**34. Nu necesită energie absorbția intestinală a:**

1. vitaminei B<sub>6</sub>
2. glucozei
3. aminoacizilor
4. monogliceridelor

**35. Sucul pancreatic:**

1. acționează asupra produșilor digestiei gastrice
2. poate transforma proteinele până la aminoacizi
3. acționează asupra amidonului crud
4. digeră lipidele în compuși absorbabili

**36. Canalul ejaculator:**

1. este cale comună pentru secreția exocrină și endocrină a sistemului reproducător masculin
2. este ultima cale genitală masculin
3. străbate uretra prostatică
4. este situat în pelvis

**37. Despre nucleii senzitivi ai nervilor cranieni din bulb sunt corecte enunțurile:**

1. sunt nucleii de origine ai fibrelor gustative ale nervilor cranieni VII, IX, X
2. includ nucleii gracilis și cuneat
3. sunt stație pe calea auditivă
4. funcțional seamănă cu coarnele posterioare ale măduvei spinării

**38. O hematie care se găsește în mușchiul adductor mare ajunge la țesutul ce conține celule Leydig, trecând prin:**

1. venele pulmonare
2. vena cavă inferioară
3. capilare alveolare
4. artera iliacă internă

**39. Hipotalamusul este implicat în:**

1. reglarea aportului alimentar
2. coordonarea metabolismului intermediar
3. termoreglare
4. reglarea diurezei

**40. Când focalizarea razelor luminoase se face în spatele retinei:**

1. convergența cristalinului este scăzută
2. axul sagital al ochiului este crescut
3. corecția se face cu lentile convergente
4. distanța focală este mai mică decât axul antero-posterior al ochiului

**41. Despre sângele care intră în ficat este corect să afirmăm:**

1. vena portă aduce sânge fără oxigen, dar cu substanțe nutritive
2. prin artera hepatică ajung chilomicroni
3. prin vena portă ajung aminoacizi și monogliceride
4. este colectat de venele centrolobulare

**42. Nucleii vegetativi para**

1. lacrimal
2. ambiguu
3. accesoriu al oculomotorului
4. dorsal al vagului

**43. Canalele semicirculare**

1. sunt o componentă :
2. comunică cu saculcul
3. aparțin vestibulului
4. au la bază dilatații

**44. Fibrele corticale**

1. aparțin căilor optice
2. merg alături de
3. ajung la nucleii
4. au rol în motricitate

**45. Zona medulară**

1. conține ansuri
2. intervine în
3. conține celule
4. se termină

**46. Porțiunile**

1. nu are
2. se întinde
3. conține
4. este în

**47. Sistemul**

1. tractus
2. ar
3. se
4. e

**48**

- 1.
- 2.

**42. Nucleii vegetativi parasimpatici bulbari sunt:**

1. lacrimal
2. ambiguu
3. accesoriu al oculomotorului
4. dorsal al vagului

**43. Canalele semicirculare membranoase:**

1. sunt o componentă a canalului cohlear
2. comunică cu sacula și utricula
3. aparțin vestibulului membranos
4. au la bază dilatații numite creste ampulare

**44. Fibrele corticonucleare:**

1. aparțin căilor extrapiramidale
2. merg alături de cele corticospinale
3. ajung la nucleii motori din cornul anterior
4. au rol în motilitatea voluntară

**45. Zona medulară a rinichiului:**

1. conține ansele Henle ale nefronilor corticali
2. intervine în formarea urinei prin procese de reabsorbție și secreție tubulară
3. conține capilare peritubulare
4. se termină la pelvisul renal

**46. Porțiunea centrală a tuturor fibrelor musculare intrafusale:**

1. nu are elemente contractile
2. se întinde prin stimularea motoneuronilor  $\gamma$
3. conține numeroși nuclei
4. este înconjurată de terminații senzitive

**47. Sistemul reticulat activator ascendent:**

1. transmite impulsuri generate la nivelul terminațiilor nervoase libere din tegument
2. are conducere lentă
3. se proiectează cortical difuz
4. este stimulat de catecolamine

**48. Atât hormonii medulosuprarenalieni, cât și cei tiroidieni:**

1. au acțiune hiperglicemiantă
2. măresc metabolismul bazal
3. au acțiune lipolitică
4. au în structura lor chimică azot

**49. În dermul profund se află:**

1. rare celule epiteliale
2. anexe cutanate
3. țesut conjunctiv reticular
4. vase sanguine

**50. Se obțin acizi grași în urma acțiunii enzimelor din secreția:**

1. gastrică
2. intestinală
3. pancreatică
4. biliară

**51. Piramida bulbară se învecinează cu originea aparentă a:**

1. nervul vag
2. nervul abducens
3. nervul glosofaringian
4. nervul hipoglos

**52. Hipotalamusul mijlociu:**

1. secretă neurohormoni
2. produce factori de eliberare și de inhibare
3. controlează activitatea sistemului endocrin port
4. prezintă la baza sa capilare ale sistemului

**53. Axonii deutoneuronilor din cornul posterior:**

1. formează toate fasciculele ascendente ale măduvei spinării
2. aparțin funcției reflexe a măduvei spinării
3. urcă prin toate cordoanele medulare
4. pot urca de aceeași parte sau de parte opusă originii

**54. K<sup>+</sup> se poate găsi în:**

1. tubul contort proximal
2. capsula Bowman
3. ansa Henle
4. tubul contort distal

**55. Calcitonina:**

1. reglează mobilizarea sărurilor fosforice din oase
2. acționează asupra primului segment al căilor urinare
3. are secreția reglată umoral
4. crește eliminarea calciului prin materiile fecale

**56. În peretele gastric există:**

1. celule de origine ectodermală
2. celule glandulare exocrine
3. celule de origine mezodermală
4. celule cu secreție endocrină

**57. Nervul facial inervează mușchii:**

1. regiunii zigomatice
2. auriculari
3. frontal
4. orbicular al nasului

**58. Selectați enunțurile corecte despre sistola atrială:**

1. în timpul ei orificiul tricuspid este închis
2. favorizează întoarcerea sângelui venos în inimă
3. produce zgomotul sistolic
4. este de aproximativ trei ori mai scurtă decât sistola ventriculară

**59. Calea optică este formată din:**

1. celulele fotoreceptoare
2. neuroni metatalamici
3. neuroni din mezencefal
4. celulele ganglionare retiniene

**60. Prin contactul cu antigenele se poate obține o imunitate:**

1. naturală
2. artificială
3. activă
4. innăscută

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. E-pg. 27
2. D-pg. 70,71
3. D-pg. 85,86
4. E-pg. 110,58,57,60,59
5. A-pg. 104
6. D-pg. 11,59,75
7. B-pg. 116,122
8. D-pg. 117,118
9. E-pg. 29
10. E-pg. 98,100,101
11. C-pg. 50
12. D-pg. 111
13. B-pg. 44,45
14. D-pg. 54,55
15. E-pg. 99
16. C-pg. 79
17. D-pg. 70,71
18. E-pg. 87,90,91
19. D-pg. 124
20. D-pg. 98,100
21. A-pg. 23,27,14,24
22. E-pg. 91, 33, 57
23. B-pg. 45,46, 47
24. A-pg. 33,34,35
25. D-pg. 94
26. C-pg. 43,27
27. A-pg. 78,81,114
28. B-pg. 92,94
29. C-pg. 81,9
30. E-pg. 40,41

### COMPLEMENT GRUPAT

31. B-pg. 14,15,32
32. C-pg. 54,55
33. B-pg. 42
34. D-pg. 81,9
35. E-pg. 78,80
36. D-pg. 117,118
37. D-pg. 26-28,23
38. A-pg. 69,118,87,88
39. E-pg. 29,55,56,114
40. B-pg. 46
41. C-pg. 78,81,87,88,100,101
42. D-pg. 27,28
43. E-pg. 49,50
44. C-pg. 22,23
45. A-pg. 103,104
46. A-pg. 40,41
47. E-pg. 38,57
48. E-pg. 57,58,110,111
49. C-pg. 38
50. A-pg. 80
51. C-pg. 26
52. E-pg. 54,55
53. D-pg. 20,21,23,24
54. E-pg. 103,104
55. B-pg. 59,124
56. E-pg. 77,54,123
57. A-pg. 27,68,69
58. D-pg. 92,94
59. C-pg. 38,47
60. A-pg. 84,8