

## Capitolul 25. TEST GENERAL

Întrebări realizate de Conf. Univ. Dr Tulin Adrian

### COMPLEMENT SIMPLU

1. **Valoarea normală a glicemiei în sânge se menține între următoarele limite**
  - A. 50-150 mg la 100 ml sânge
  - B. 70-220 mg/dl
  - C. 65-110 mg la 100 ml sânge
  - D. 70-150 mg/dl
  - E. 50-170 mg/dl
  
2. **Capacitatea inspiratorie este reprezentată de**
  - A. Suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
  - B. Suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
  - C. Capacitatea vitală plus volumul rezidual
  - D. Suma dintre volumul inspirator de rezervă, volumul curent și volumul expirator de rezervă
  - E. Cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
  
3. **Referitor la presiunea arterială selectați afirmațiile adevărate**
  - A. În practica medicală, presiunea arterială se apreciază direct prin măsurarea tensiunii arteriale
  - B. Presiunea arterială variază invers proporțional cu debitul cardiac
  - C. Elasticitatea contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în sistolă
  - D. Hipertensiunea arterială determină scăderea lucrului mecanic cardiac
  - E. Rezistența periferică nu influențează presiunea arterială
  
4. **Selectați afirmația adevărată referitoare la manifestările acustice cardiace**
  - A. Zgomotul II este mai lung
  - B. Zgomotul I este de tonalitate joasă
  - C. Zgomotul II este mai intens
  - D. Zgomotul II este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare
  - E. Zgomotul I este produs la începutul diastolei ventriculare
  
5. **Referitor la calea vestibulară selectați afirmația falsă**
  - A. Dendritele primului neuron ajung la celulele senzoriale cu cili din maculă și creste ampulare
  - B. Axonii primului neuron formează ramura vestibulară a perechii a VIII a de nervi cranieni
  - C. Primul neuron se află în ganglionul spiral Corti
  - D. Ramura vestibulară se îndreaptă spre cei 4 nuclei vestibulari din bulb
  - E. La nivelul bulbului se află cel de-al doilea neuron
  
6. **Care dintre următorii mușchi nu aparțin mușchilor anterolaterali ai abdomenului?**
  - A. Mușchiul piramidal
  - B. Mușchii dreپți abdominali
  - C. Mușchiul oblic extern
  - D. Mușchiul dințat mare
  - E. Mușchiul oblic intern

- 7. Referitor la calcitonină selectați afirmația falsă**
- A. Este un hormon secretat la nivelul tiroidei
  - B. Este un hormon hipercalcemiant
  - C. Este un hormon secretat la nivelul paratiroidelor
  - D. Ajută la fixarea calciului în oase
  - E. Este secretat de celulele C
- 8. Efectele insulinei la nivelul țesutului adipos sunt următoarele, cu excepția**
- A. Crește sinteza trigliceridelor și a acizilor grași
  - B. Scade lipoliza
  - C. Crește transportul de glucoză
  - D. Crește sinteza enzimelor lipogenetice
  - E. Scade sinteza de glicerol
- 9. Care dintre următoarele artere nu reprezintă ramuri viscerale ale aortei abdominale**
- A. Artere renale
  - B. Artera mezenterică superioară
  - C. Trunchiul celiac
  - D. Artere iliace comune
  - E. Artera mezenterică inferioară
- 10. Care dintre următoarele substanțe nu pot traversa membrana celulară prin difuziune?**
- A. Hormonii steroizi
  - B. Oxigenul
  - C. Etanolul
  - D. Ureea
  - E. Glucoza
- 11. Selectați afirmația adevărată referitoare la ribozomi**
- A. Reprezintă sediul sintezei proteice
  - B. Au rol în diviziunea celulară
  - C. Au structură asemănătoare unui sistem canicular
  - D. Au rol în digerarea substanțelor și particulelor ce pătrund în celulă
  - E. Sunt sediul fosforilării oxidative
- 12. Care dintre următorii neuroni sunt unipolari?**
- A. Neuronii din ganglionul spiral Corti
  - B. Neuronii din ganglionul spinal
  - C. Neuronii din coarnele anterioare ale măduvei spinării
  - D. Celulele cu conuri și bastonașe
  - E. Neuronii din mucoasa olfactivă
- 13. Referitor la substanța reticulată a măduvei selectați afirmația adevărată**
- A. Formată din neuroni dispuși în rețea
  - B. Este mai bine individualizată în regiunea toracală
  - C. Se găsește între coarnele laterale și anterioare
  - D. Se găsește în substanța cenușie
  - E. Este constituită din corpul neuronilor, având forma literei H

- 14. Referitor la cerebel selectați afirmația adevărată**
- A. La exterior se află un strat de substanța alba care formează scoarța cerebelului
  - B. Suprafața cerebelului este brăzdată de șanțuri perpendiculare cu diferite adâncimi
  - C. Șanțurile superficiale ale cerebelului delimitează lamelele sau foliile cerebeloase
  - D. Este situat înaintea bulbului și a punții
  - E. Prezintă vermis și doi lobi (anterior și posterior)
- 15. Extirparea cerebelului poate avea următoarele consecințe, cu excepția**
- A. Astazie
  - B. Atonie
  - C. Astenie
  - D. Afazie
  - E. Scăderea forței musculare
- 16. Referitor la mugurii gustativi selectați afirmația falsă**
- A. În structura lor se găsesc celule senzoriale care prezintă la polul superior microvil
  - B. Sunt chemoreceptori
  - C. Papilele foliate nu au muguri gustativi
  - D. Percepția gustului acru se face pe părțile laterale ale limbii
  - E. Mugurii gustativi sunt situați la nivelul papilelor caliciforme
- 17. Care dintre următoarele structuri nu aparțin mediilor refringente ale ochiului**
- A. Corpi vitros
  - B. Cristalin
  - C. Umoare apoasă
  - D. Corneea
  - E. Pupila
- 18. Referitor la timus selectați afirmația falsă**
- A. Are rol de glandă cu structură mixtă
  - B. La pubertate involuează
  - C. Este situat la nivelul mediastinului superior
  - D. Are rol de organ limfatic central și glandă exocrină
  - E. Funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii steroizi
- 19. Referitor la activitatea secretorie a stomacului selectați afirmația falsă**
- A. Cantitatea de secreții gastrice este de 2l pe zi
  - B. pH-ul secreției gastrice este cuprins între 4-5,5 la adulți
  - C. Glandele oxintice sunt situate la nivelul fundului și corpului gastric
  - D. Glandele pilorice conțin celule G și celule mucoase
  - E. Glandele oxintice secretă HCl, factor intrinsec, pepsinogen și mucus
- 20. La nivelul stomacului are loc absorbția unor substanțe, cu excepția**
- A. Acizi biliari
  - B. Lipide
  - C. Apa
  - D. Etanol
  - E. Potasiu

## COMPLEMENT GRUPAT

- 21. Referitor la absorbția fierului selectați afirmațiile adevărate**
1. Fierul se absoarbe în jejun
  2. Vitamina C stimulează absorbția fierului
  3. Fierul se absoarbe în ileon
  4. Fierul se absoarbe activat de vitamina D
- 22. Referitor la hematii selectați afirmațiile adevărate**
1. Au rol în transportul O<sub>2</sub> și CO<sub>2</sub>
  2. Au rol în menținerea echilibrului acido bazic
  3. Nu au nucleu
  4. Nu au mitocondrii
- 23. Acinul pulmonar este format din următoarele structuri**
1. Ducte alveolare
  2. Săculeți alveolari
  3. Alveole pulmonare
  4. Bronhiole respiratorii
- 24. Care dintre următoarele roluri pot fi atribuite rinichilor?**
1. Formarea și eliberarea eritropoietinei
  2. Activarea vitaminei D<sub>3</sub>
  3. Formarea și eliberarea reninei
  4. Gluconeogeneza
- 25. Referitor la rolul lipidelor în organism selectați afirmațiile adevărate**
1. Intră în constituția tuturor sistemelor citomembranare
  2. Reprezintă precursorul tuturor hormonilor din organism
  3. Unele fosfolipide intervin în prima fază a procesului de coagulare
  4. Constituie o rezervă energetică importantă de aproximativ 3000 kcal mobilizată în condiții de solicitare de scurtă durată
- 26. Referitor la glicoliză selectați afirmațiile adevărate**
1. Se desfășoară în zece trepte de reacții chimice succesive
  2. Reprezintă procesul de formare al glicogenului
  3. În timpul glicolizei se sintetizează cantități foarte mici de ATP
  4. Reprezintă desfacerea glicogenului în două molecule de glucoză
- 27. Referitor la acțiunea glucagonului selectați afirmațiile adevărate**
1. Stimulează glicogenoliza
  2. Este hiperglicemiant
  3. Stimulează gluconeogeneza
  4. Stimulează glicogenogeneza

- 28. Referitor la secreția biliară selectați afirmațiile adevărate**
1. Este necesară pentru absorbția lipidelor
  2. Este formată de celulele ductale
  3. Este formată de către hepatocite
  4. Este secretată după mesele bogate în grăsimi
- 29. Referitor la canalul toracic selectați afirmațiile adevărate**
1. Începe printr-o dilatație numită cisterna chyli situată în dreptul vertebrei L4
  2. Se deschide în unghiul format de vena jugulară internă stângă și vena subclaviculară stângă
  3. Strânge limfa din jumătatea superioară și pătrimea inferioară stângă a corpului
  4. Are o lungime de 25-30 cm
- 30. Referitor la splină selectați afirmațiile adevărate**
1. Aparține sistemului circulator
  2. Produce limfocite
  3. Distruge hematiile bătrâne
  4. Este vascularizată de artera splenică, ramură a arterei mezenterice superioare
- 31. Referitor la funcția de apărare a sângelui selectați afirmațiile adevărate**
1. Antigenul poate fi neutralizat de anticorp
  2. Antigenele sunt proteine plasmatice din clasa gamma-globulinelor
  3. Apărarea dobândită activ se dezvoltă în urma unei boli
  4. Apărarea înăscută se dobândește pasiv prin transfer placentar
- 32. Referitor la vena limfatică dreaptă selectați afirmațiile adevărate**
1. Se deschide la confluența dintre vena jugulară internă din dreapta și vena subclaviculară dreaptă
  2. Are o lungime de 1-2 cm
  3. Colectează limfa din pătrimea superioară dreaptă a corpului
  4. Este cel mai mare colector limfatic
- 33. Referitor la sistola ventriculară selectați afirmațiile adevărate**
1. Se desfășoară în paralel și corespunzător începutului diastolei atriale
  2. Durează 0,50 secunde
  3. Se desfășoară în două faze
  4. Volumul ejectat în timpul unei sistole este 175ml în stare de repaus
- 34. Selectați substanțele care nu se secretă în lumenul intestinului subțire**
1. Apa și electroliți
  2. Peptidaze
  3. Mucus
  4. Lipaza intestinală
- 35. Selectați oasele formate prin osificare desmală**
1. Oasele membrelor
  2. Oasele bazei craniului
  3. Oasele scurte
  4. Oasele bolții cutiei craniene

- 36. Selectați organele la nivelul cărora PTH-ul prezintă activitate**
1. Rinichiul
  2. Tractul digestiv
  3. Osul
  4. Ficatul
- 37. Referitor la pata oarbă selectați afirmațiile adevărate**
1. Situată lateral și inferior de pata galbenă
  2. Reprezintă locul de ieșire a nervului optic din globul ocular
  3. În centrul ei se găsește fovea centralis
  4. În pata oarbă nu există elemente fotosensibile
- 38. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la perechea a IX-a de nervi cranieni**
1. Sunt nervi micști
  2. Conțin fibre parasimpatice
  3. Originea reală a fibrelor motorii se găsește în nucleul ambiguu din bulb
  4. Originea aparentă se află în șanțul retroolivar
- 39. Selectați nervii motori**
1. III
  2. XII
  3. VI
  4. IV
- 40. Referitor la dura mater selectați afirmațiile adevărate**
1. Are rol nutritiv
  2. Învelește măduva la care aderă pătrunzând în fisuri și șanțuri
  3. Este separată de pia mater printr-un spațiu ce conține LCR
  4. Este separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural
- 41. La nivelul axoplasmei se găsesc următoarele structuri, cu excepția**
1. Mitocondrii
  2. Vezicule ale reticulului endoplasmatic
  3. Neurofibrile
  4. Centrioli
- 42. Clavicula se articulează cu**
1. Manubriul sternal
  2. Humerus
  3. Scapula
  4. Vertebre cervicale
- 43. Selectați mușchii ce se găsesc în partea medială a coapsei**
1. Mușchiul adductor mare
  2. Mușchiul adductor scurt
  3. Mușchiul adductor lung
  4. Mușchiul drept medial

- 44. Selectați oasele care intră în alcătuirea piciorului**
1. Tibia
  2. 7 oase tarsiene
  3. Femur
  4. 5 oase metatarsiene
- 45. Care dintre următorii hormoni nu sunt secretați la nivelul hipofizei**
1. STH
  2. ADH
  3. TSH
  4. Oxitocina
- 46. Referitor la membrana alveolo capilară selectați afirmațiile adevărate**
1. Are o grosime de 0,6 cm
  2. În structura sa intră epiteliul alveolar, interstițiul pulmonar, endoteliu capilar și surfactant
  3. Are o suprafață totală de 50-100cm<sup>2</sup>
  4. Difuziunea CO<sub>2</sub> prin membrana alveolocapilară se face dinspre sângele capilar spre alveole
- 47. Referitor la artera polplitee selectați afirmațiile adevărate**
1. Se împarte în două artere tibiale
  2. Are ramuri parietale și ramuri viscerale
  3. Continuă artera femurală
  4. Reprezintă ramură terminală a arterei aorte
- 48. Care dintre următoarele efecte pot fi atribuite HCl?**
1. Activarea pepsinogenului
  2. Rol în digestia proteinelor
  3. Împiedicarea proliferării intra gastrice a unor bacterii
  4. Reducerea fierului absorbabil (Fe<sup>3+</sup>) la fier neabsorbabil (Fe<sup>2+</sup>)
- 49. Referitor la contracțiile izotonice selectați afirmațiile adevărate**
1. Sunt caracteristice majorității mușchilor scheletici
  2. Mușchii realizează lucru mecanic
  3. Tensiunea rămâne constantă
  4. Lungimea mușchiului rămâne neschimbată
- 50. Care dintre următorii hormoni sunt secretați la nivelul hipotalamusului**
1. Vasopresina
  2. Hormon de inhibare a secreției de MSH
  3. Oxitocina
  4. Melatonina
- 51. Referitor la structura dermului selectați afirmațiile false**
1. Conține vase de sânge și limfatice
  2. Conține glomerulii glandelor sudoripare și corpusculii Vater Pacini
  3. Conține canale ale glandelor exocrine
  4. Prezintă superficial stratul cornos

- 52. Care dintre următoarele efecte nu reprezintă efecte ale stimulării SNV simpatic**
1. Stimularea glicogenolizei
  2. Contractia splinei
  3. Relaxarea mușchiului ciliar
  4. Mioza
- 53. Referitor la axul longitudinal selectați afirmațiile adevărate**
1. Este axul grosimii corpului
  2. Este vertical la om
  3. Are un pol stâng și altul drept
  4. Pleacă din creștetul capului și merge până la nivelul spațiului delimitat de suprafața tălpilor
- 54. Următoarele efecte pot fi atribuite vasopresinei**
1. Creșterea absorbția facultativă a apei la nivelul tubilor distali
  2. Diluarea urinei
  3. Creșterea absorbției facultative a apei la nivelul tubilor colectori
  4. Creșterea secreției glandelor exocrine
- 55. Selectați celulele diploide din lista de mai jos**
1. Spermatocit secundar
  2. Ovul
  3. Spermie
  4. Ovocit secundar
- 56. Referitor la rolul proteinelor selectați afirmațiile adevărate**
1. Intră în structura țesutului osos
  2. Joacă rol de transportor al diferitelor substanțe
  3. Intra în alcătuirea macromoleculelor
  4. Arderea a 1g de proteine furnizează 4,1 kcal
- 57. Referitor la circulația venoasă selectați afirmațiile adevărate**
1. Presiunea sângelui în vene este foarte joasă
  2. Suprafața de secțiune a venelor cave este mai mică decât cea a tuturor capilarelor
  3. Viteza de circulație a sângelui crește de la periferie spre inimă
  4. Volumul venos este de trei ori mai mic decât cel arterial
- 58. Care dintre următoarele evenimente corespund timpului plasmatic al coagulării**
1. Vasoconstricția peretelui vasului
  2. Aderarea trombocitelor la nivelul plăgii
  3. Agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
  4. Transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină insolubilă
- 59. Producții finali ai digestiei glucidelor sunt**
1. Fructoza
  2. Glucoza
  3. Galactoza
  4. Sucroza

- 60. Referitor la perechea a IV -a de nervi cranieni selectați afirmațiile adevărate**
1. Au originea reală în nucleul nervului situat în mezencefal
  2. Sunt nervi motori
  3. Originea aparentă este pe fața posterioară a trunchiului cerebral
  4. Fibrele inervează mușchiul drept lateral

## RĂSPUNSURI

### COMPLEMENT SIMPLU

1. C p 109
2. A p 99
3. C p 93
4. B p 92
5. C p 51
6. D p 68
7. B p 59
8. E p 59
9. D p 88
10. E p 9
11. A p 7
12. D p 13
13. A p 19
14. C p 29
15. D p 29
16. C p 43
17. E p 45
18. D p 60
19. B p 77
20. A p 77

### COMPLEMENT GRUPAT

21. A p 81
22. E p 84
23. E p 97
24. E p 103
25. B p 110
26. B p 108
27. A p 109
28. A p 78

29. C p 89
30. A p 89
31. B p 84
32. A p 89
33. B p 92
34. C p 79
35. D p 63
36. A p 59
37. C p 45
38. E p 28
39. E p 26
40. D p 19
41. D p 14
42. B p 65
43. E p 69
44. C p 65
45. C p 55
46. C p 100
47. B p 88
48. A p 77
49. A p 71
50. A p 55
51. C p 38
52. D p 35
53. C p 4
54. B p 55
55. E p 119
56. E p 111
57. A p 94
58. D p 86
59. A p 80
60. A p 27