

Capitolul 13. TEST GENERAL NR. 1

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Alina Drăghia

COMPLEMENT SIMPLU:

- 1. Dintre vasele enunțate, cea mai mică cantitate de O₂ sa află în:**
 - A) Artera aortă
 - B) Artera pulmonară
 - C) Artera coronară
 - D) Vena pulmonară
 - E) Capilarul sinusoid
- 2. Acțiunile HCl sunt următoarele cu excepția:**
 - A) Asigură un pH optim pentru acțiunea pepsinei
 - B) Activarea pepsinogenului
 - C) Reduce Fe²⁺ la Fe³⁺ mai ușor absorbabil
 - D) Împiedică proliferarea bacteriilor patogene
 - E) Este necesar digestiei proteinelor
- 3. La nivel gastric se absorb următoarele substanțe cu excepția:**
 - A) Lipide
 - B) Etanol
 - C) Apă
 - D) Cantități mari de Na⁺
 - E) Glucoză, aminoacizi
- 4. Sucusul pancreatic conține următoarele cu excepția:**
 - A) Tripsină
 - B) Maltază
 - C) Fosfolipază
 - D) α amilază
 - E) colesterol-lipază
- 5. Despre glucidele digerate sunt adevărate următoarele, cu excepția:**
 - A) Reprezintă 50-60% dintr-o dietă echilibrată
 - B) Au ca produși finali glucoza și galactoza
 - C) Sunt transportate prin membrana bazo-laterală
 - D) Sunt transportate prin difuziune facilitată în mediul intern
 - E) Sunt reprezentate de sucroză, lactoză și celuloză
- 6. Funcțiile rinichiului nu includ:**
 - A) Excreția produșilor finali de catabolism
 - B) Menținerea homeostaziei și a echilibrului electrolitic
 - C) Glicogenogeneză
 - D) Activarea vitaminei D₃
 - E) Formarea reninei

7. **Despre ventilația alveolară este falsă afirmația:**
- Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
 - Valoarea sa medie este de 4,5-5l/min
 - Reprezintă o parte din minut volumul respirator
 - Este un volum de aer care nu participă la schimbul de gaze respirator
 - Este volumul de aer care participă la schimbul de gaze respirator
8. **Despre perechea a VII-a de nervi cranieni este adevărat că:**
- Sunt nervi motori cu fibre parasimpatice
 - Fibrele gustative au deutoneuronul în ganglionii geniculați
 - Fibrele motorii inervează mușchii masticatori
 - Fibrele senzoriale culeg excitații de la corpul limbii
 - Fibrele parasimpatice inervează glandele parotide
9. **O hematie din artera mezenterică superioară trece prin următoarele vase pentru a ajunge în atriu drept cu excepția:**
- Vena mezenterică superioară
 - Vena portă
 - Vena suprahepatică
 - Vena cavă inferioară
 - Vena mezenterică inferioară
10. **Despre transportul O₂-ului este falsă următoarea afirmație:**
- În mod normal există 12-15g hemoglobină/dl de sânge
 - Din plasmă, O₂-ul difuzează în eritrocite unde se combină reversibil cu ionii de Fe din structura hemoglobinei
 - Fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maxim 4 molecule de O₂
 - Fiecare g de hemoglobină se poate combina cu maxim 1,43ml O₂
 - Sângele arterial transportă 20ml O₂/dl
11. **Secreția bilei este stimulată de următorul hormon:**
- Enterokinaza
 - Glucagon
 - Colecistokinină
 - ADH
 - Aldosteron
12. **Este adevărat despre dinamica procesului de coagulare:**
- Faza a III-a durează 1-2s
 - Faza a II-a presupune formarea protrombinei
 - Faza I durează 2-4 min
 - Faza a III-a presupune transformarea fibrinogenului insolubil în fibrină solubilă
 - În ochiurile rețelei de fibrină se fixează elemente nefigurative și sângerarea se oprește
13. **Efectele metabolice ale insulinei sunt:**
- Crește proteoliza în ficat
 - Scade captarea aminoacizilor în mușchi
 - Crește glicoliza în mușchi
 - Crește gluconeogeneza în ficat
 - Scade sinteza enzimelor lipogenetice în țesutul adipos

14. Funcțiile salivei sunt următoarele, cu excepția:

- A) Protecția mucoasei bucale
- B) Înlățește masticția
- C) Menține echilibrul acido-bazic
- D) Excreția unor substanțe endogene și exogene
- E) Începe procesul de digestie chimică

15. Despre coloana vertebrală se poate afirma:

- A) Este situată în partea anterioară a corpului
- B) Prin orificiile vertebrale ies nervii spinali
- C) Prezintă 4-5 vertebre coccigiene
- D) Prima vertebră este numită axis
- E) Curburile în plan sagital sunt numite cifoze

16. Fecundarea ovulului are loc în:

- A) Vagin
- B) Uter
- C) Ovar
- D) Vulvă
- E) Trompa uterină

17. Despre stomac este fals:

- A) Este tapetat la interior de epiteliu simplu cilindric
- B) În structura sa se găsesc de la exterior spre interior: mușchi oblic, mușchi circular, mușchi longitudinal
- C) La acest nivel bolul alimentar se transformă în chim gastric
- D) Se secretă 2l/zi de suc gastric
- E) Are celule cu rol endocrin

18. Concentrația cea mai mare de produși ai digestiei lipidice se găsește în:

- A) Vena brahiocefalică stângă
- B) Vena portă
- C) Trunchiul celiac
- D) Vena cavă inferioară
- E) Vena limfatică dreaptă

19. Țesuturi epiteliale pot fi următoarele, cu excepția:

- A) Cilindrice simple
- B) Cubice stratificate
- C) De tranziție
- D) Fibroase stratificate
- E) Unistratificate

20. Celulele receptoare ale analizatorului vizual realizează sinapse cu:

- A) Celule bipolare
- B) Celule cu conuri și bastonașe
- C) Celule amacrine
- D) Celule ganglionare
- E) Celule unipolare

21. **Dintre ramurile care se desprind direct din crasa aortei fac parte:**
- A) Artera subclaviculară dreaptă
 - B) Artera subclaviculară stângă care se continuă cu artera axilară stângă
 - C) Arterele coronare, destinate mușchiului cardiac
 - D) Arterele carotide comune stânga și dreapta
 - E) Trunchiul brahiocefalic în care se varsă canalul toracic în stânga și canalul limfatic în dreapta
22. **Maturarea foliculului ovarian este influențată de:**
- A) Cortizol
 - B) LH
 - C) Progesteron
 - D) LTH
 - E) FSH
23. **Care dintre următoarele manifestări nu caracterizează hipofuncția tiroidiană:**
- A) Mixedem
 - B) Scăderea metabolismului bazal
 - C) Scăderea în greutate
 - D) Scăderea capacității de învățare și memorare
 - E) Căderea părului
24. **Despre fibrele corticonucleare putem afirma:**
- A) Au origine în corpii striați
 - B) Ajung la nucleul accesoriu al oculomotorului
 - C) Aparțin căii cu neuronul central situat în aria motorie
 - D) Ajung la motoneuronii α din coarnele anterioare medulare
 - E) Ajung la neuronul periferic situat în nucleul roșu
25. **Leucocitele se caracterizează prin următoarele, cu excepția:**
- A) Sunt celule nucleate
 - B) Sunt în număr de 5000-10000/mm³
 - C) Granulocitele intervin în apărarea specifică
 - D) Sunt mai mari decât trombocitele
 - E) Nici o excepție
26. **În plasma unei persoane cu grupa A(II) se află următoarele, cu excepția:**
- A) O₂ dizolvat
 - B) Bicarbonați
 - C) CO₂ dizolvat
 - D) Carbaminohemoglobină
 - E) Aglutinine β
27. **Are rol în metabolismul glicogenului:**
- A) Centrozomul
 - B) REN
 - C) RER
 - D) Lizozomul
 - E) Aparatul Golgi

28. Acuitatea tactilă:

- A) Este distanța minimă la care subiectul percepe distinct atingerea a două puncte apropiate
- B) Are valoare diferită în funcție de distanța dintre punctele stimulate
- C) Are valoare de 2cm la nivelul vârfului limbii și de 5mm în anumite zone de pe torace
- D) Reprezintă pragul de percepere distinctă dintre două puncte
- E) Este direct proporțională cu câmpul receptor

29. În timpul fosforilării oxidative desfășurate în mitocondrii se obțin:

- A) 3,4 molecule de ATP
- B) 4 molecule de ATP
- C) 2 molecule de ATP
- D) 9,3 molecule de ATP
- E) 34 molecule de ATP

30. Care dintre următorii mușchi nu se găsește pe fața anterioară a membrului inferior:

- A) Mușchiul cvadriceps
- B) Mușchiul piramidal
- C) Mușchii extensori ai degetelor
- D) Mușchiul tibial anterior
- E) Mușchiul croitor

COMPLEMENT GRUPAT

31. Despre presiunea alveolară este corect să afirmăm:

- 1) Este presiunea din interiorul alveolelor
- 2) Când glota este închisă presiunea în orice punct al arborelui respirator este 0 cm H₂O
- 3) Presiunea în inspirul normal este -1 cm H₂O
- 4) Este presiunea dintre pleura viscerală și cea parietală

32. Valvele semilunare:

- 1) Se deschid la sfârșitul sistolei ventriculare
- 2) Se deschid la începutul diastolei atriale
- 3) Se deschid la începutul sistolei ventriculare
- 4) Se deschid la sfârșitul diastolei izovolumetrice

33. Despre mișcările de amestec este corect să afirmăm:

- 1) Propulsia este realizată prin contrații haustrale
- 2) Se deplasează rapid în direcție anală
- 3) Sunt mișcări în masă
- 4) Sunt realizate prin contracții combinate ale musculaturii circulare și longitudinale

34. Ce cantitate de O₂ va fi transportată de un individ de 70kg care are 18g hemoglobină/dl sânge:

- 1) 0,1412 dl O₂
- 2) 13,7 dl O₂
- 3) 14,12 ml O₂
- 4) 1370 ml O₂

- 35. Au rol în metabolismul fierului următoarele, cu excepția:**
- 1) Vitamina C
 - 2) Splina
 - 3) HCl din sucul gastric
 - 4) Vitamina E
- 36. Despre membrana celulară sunt adevărate:**
- 1) În fibra musculară striată se numește sarcolemă
 - 2) În stratul său hidrofob se găsește colesterol
 - 3) Pe fața externă se găsesc glucide puternic încărcate negativ
 - 4) Miezu hidrofil restricționează pasajul moleculelor hidrosolubile și al ionilor
- 37. Următoarele vitamine se produc în microflora intestinală:**
- 1) Vitamina K
 - 2) Riboflavina
 - 3) Vitamina B6
 - 4) Vitamina B2
- 38. În compoziția țesutului conjunctiv fluid se află:**
- 1) Fibrinogen
 - 2) Adrenalină
 - 3) Limfocite
 - 4) Acetilcolină
- 39. Nu este mușchi al gambei:**
- 1) Tibialul anterior
 - 2) Flexorul degetelor
 - 3) Solearul
 - 4) Bicepsul sural
- 40. Substanțele care stimulează secreția de HCl sunt:**
- 1) Gastrina
 - 2) Somatostatina
 - 3) Acetilcolina
 - 4) Tripsina
- 41. Proteinele îndeplinesc în organism următoarele roluri plastice:**
- 1) Intră în alcătuirea condriinei
 - 2) Arderea a 1g de proteine furnizează 4,1kcal
 - 3) Intră în alcătuirea oseinei
 - 4) Sunt precursori ai hormonilor sexuali
- 42. Despre reflexul de micțiune este adevărat:**
- 1) Este un reflex vegetativ
 - 2) Are centrii în coarnele laterale ale maduvei S₂-S₄
 - 3) Calea eferentă este reprezentată de nervii pelvieni
 - 4) Efectorii sunt mușchii netezi viscerali
- 43. Dintre oasele neurocraniului este pereche:**
- 1) Frontalul
 - 2) Occipitalul
 - 3) Etmoidul
 - 4) Parietalul

44. Fibrele comisurale unesc cele două emisfere cerebrale formând:

- 1) Fornixul
- 2) Corpul calos
- 3) Comisura albă anterioară
- 4) Hipocampusul

45. Cantitatea de urină poate crește în următoarele situații, exceptând:

- 1) Boala Addison
- 2) Diabetul zaharat
- 3) Diabetul insiduos
- 4) Lezarea celulelor secretoare din neurohipofiză

46. Limfocitele:

- 1) Sunt activate prin vaccinare
- 2) Au capacitatea de a diferenția structurile proprii de cele străine organismului
- 3) Sunt produse în ganglionii limfatici
- 4) Sunt cele mai numeroase agranulocite

47. Receptorii sensibilității tactile grosiere sunt:

- 1) Corpusculii Vater-Pacini
- 2) Corpusculii Meissner
- 3) Corpusculii Krause
- 4) Corpusculii Merkel

48. Formarea urinei finale poate necesita ATP în cazul:

- 1) Secreției H^+
- 2) Reabsorbției K^+
- 3) Reabsorbției HCO_3^-
- 4) Reabsorbției Cl^-

49. Hormonii estrogeni au următoarele efecte:

- 1) Stimulează dezvoltarea mucoasei uterine
- 2) Activează osteoclastele
- 3) Favorizează unirea diafizelor cu epifizele oaselor lungi
- 4) Stimulează procesele de catabolism proteic

50. Prin masticatie se realizează:

- 1) Fragmentarea alimentelor
- 2) Formarea, lubrifierea, și înmuierea bolului alimentar
- 3) Inițiază secreția gastrică
- 4) Menținerea echilibrului hidroelectrolitic

51. În absența sărurilor biliare se produce:

- 1) Xeroftalmie
- 2) Rahtism
- 3) Sterilitate
- 4) Scorbut

52. În urma acțiunii enzimelor prezente în salivă, la nivelul cavității bucale produsul rezultat este:

- 1) Glicerol
- 2) Aminoacizi
- 3) Zaharoză
- 4) Maltază

- 53. Despre aparatul genital masculin este adevărat:**
- 1) Este format din testicul și conducte spermaticice
 - 2) Testiculul cântărește 20g
 - 3) După prima diviziune mitotică se formează spermatozoidul primar, diploid
 - 4) Secreția prostatică are rol nutritiv pentru spermatozoizi
- 54. Care dintre următorii nuclei aparțin parasimpaticului cranian:**
- 1) Solitar
 - 2) Salivator superior
 - 3) Ambiguu
 - 4) Dorsal al vagului
- 55. Despre hemoglobină se poate afirma:**
- 1) Se degradează în bilirubină și biliverdină
 - 2) Are o structură proteică
 - 3) Nu cedează la nivel tisular întreaga cantitate de O₂
 - 4) Prin ionii săi de fier intervine în transportul O₂ și CO₂
- 56. Sunt chemoreceptori:**
- 1) Corpii carotidieni
 - 2) Nociceptorii
 - 3) Epiteliul olfactiv
 - 4) Algoreceptorii
- 57. Miocardul ventricular și mușchiul cvadriiceps au în comun:**
- 1) Au secusă cu durată de 0,3s
 - 2) Dezvoltă tensiune între capetele fibrelor
 - 3) Au sinapse electrice
 - 4) Au celule musculare striate
- 58. Sângele din venele pulmonare nu conține:**
- 1) Bicarbonat
 - 2) Oxihemoglobină
 - 3) Carbaminohemoglobină
 - 4) 20ml O₂/l
- 59. În structura medularei renale se găsesc:**
- 1) Piramide Malpighi
 - 2) Glomeruli renali
 - 3) Vase peritubulare
 - 4) Pelvisul renal
- 60. Următoarele constante fiziologice sunt corecte:**
- 1) Glicemia 65-110mg/dl
 - 2) Hematocrit la femei 35-41%
 - 3) Număr plachete 150000-300000/mm³
 - 4) Proteine totale în plasmă 6,5-8g/dl

RĂSPUNSURI

Complement simplu

1. D (pag. 87)
2. C (pag. 77)
3. D (pag. 77)
4. B (pag. 80)
5. E (pag. 80)
6. C (pag. 103)
7. D (pag. 99)
8. D (pag. 27)
9. E (pag. 23)
10. D (pag. 100)
11. B (pag. 60)
12. A (pag. 86)
13. C (pag. 59)
14. C (pag. 75)
15. C (pag. 64,65)
16. E (pag. 123)
17. B (pag. 74)
18. A (pag. 81,89)
19. D (pag. 11)
20. A (pag. 44)
21. B (pag. 88)
22. E (pag. 55,120)
23. C (pag. 58)
24. C (pag. 22)
25. C (pag. 84)
26. D (pag. 101)
27. B (pag. 7)
28. A (pag. 39)
29. E (pag. 108)
30. B (pag. 69)

Complement grupat

31. B (pag. 98)
32. D (pag. 90)
33. D (pag. 81)
34. C (pag. 100)
35. D (pag. 77,81,89)
36. A (pag. 7,70)
37. E (pag. 114)
38. A (pag. 84)
39. D (pag. 69)
40. B (pag. 77)
41. B (pag. 111)
42. E (pag. 32)
43. D (pag. 64)
44. A (pag. 30)
45. D (pag. 55)
46. E (pag. 84,126)
47. C (pag. 23)
48. E (pag. 104)
49. B (pag. 120)
50. A (pag. 75)
51. A (pag. 81,114)
52. E (pag. 80)
53. B (pag. 117, 121)
54. C (pag. 26)
55. A (pag. 100)
56. E (pag. 18,39)
57. C (pag. 70, 90)
58. D (pag. 100)
59. B (pag. 103)
60. B (pag. 126)