

RESPIRAȚIA

Întrebări realizate de Asist.Univ. Dr. Octavian Enciu

COMPLEMENT SIMPLU

- 1. Despre cavitățile respiratorii sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
 - A. Cavitatea nazală este formată din două spații simetrice numite fose nazale
 - B. Laringele este un organ cu dublă funcție: respiratorie și fonatorie
 - C. Din cavitățile nazale aerul trece prin faringe
 - D. Traheea are o lungime de 10-12 cm
 - E. Traheea se bifurcă la nivelul vertebrei C4
- 2. Despre cavitatea nazală sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
 - A. Este situată sub baza craniului
 - B. Este formată din două spații asimetrice numite fose nazale
 - C. Este situată deasupra cavității bucale
 - D. Din cavitățile nazale aerul trece prin laringe
 - E. Face parte din cavitățile respiratorii
- 3. Despre plămâni sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
 - A. Fiecare plămân este învelit de o seroasă numită pleură
 - B. Sunt principalele organe ale respirației
 - C. Sunt situați în cavitatea toracică
 - D. Au o capacitate totală de 500 mL de aer
 - E. Capacitatea totală a plămânilor prezintă variații individuale
- 4. Despre arborele bronșic sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
 - A. Bronhia principală se împarte în bronhii
 - B. Ultimele ramificații ale arborelui bronșic sunt bronhiiolele respiratorii
 - C. Pereții ductelor alveolare sunt compartimentați în alveole pulmonare
 - D. Acinul este unitatea morfo-funcțională a plămânului
 - E. În jurul alveolelor pulmonare se găsește o bogată rețea de capilare
- 5. Despre mecanica ventilației pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
 - A. Mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului alungesc și scurtează cavitatea toracică

- B. Respirația normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mișcările coastelor
 - C. Ridicarea și coborârea coastelor determină creșterea și scăderea diametrului antero-posterior al cavității toracice
 - D. În timpul expirației liniștite diafragma se relaxează
 - E. Retracția elastică a plămânilor și a peretelui toracic comprimă plămânii
6. **Despre mecanica ventilației pulmonare este adevărat următoarea afirmație:**
- A. Mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului determină creșterea și scăderea diametrului antero-posterior al cavității toracice
 - B. Ridicarea și coborârea coastelor determină alungirea și scurtarea cavității toracice
 - C. Contractia diafragmei trage în jos fața bazală a plămânilor
 - D. În timpul expirației liniștite diafragma se contractă
 - E. Respirația normală se realizează aproape în întregime prin mișcările coastelor
7. **Despre presiunea alveolară este adevărat următoarea afirmație:**
- A. În repaus, când glota este deschisă, aerul circulă între plămâni și atmosferă
 - B. În repaus, când glota este închisă, presiunea în orice parte a arborelui respirator este egală cu presiunea atmosferică
 - C. În timpul unei inspirații normale în plămâni pătrund aproximativ 500 L de aer
 - D. Pentru a permite pătrunderea aerului în plămâni în timpul inspirației, presiunea în alveole trebuie să scadă sub presiunea atmosferică
 - E. În timpul unei inspirații normale, presiunea alveolară devine +1 cm H₂O
8. **Despre volumele pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Adunate, reprezintă volumul maxim pe care îl poate suporta expansiunea pulmonară
 - B. Volumul curent măsorat în medie 1500 mL
 - C. Volumul inspirator de rezervă măsorat circa 1500 mL
 - D. Volumul expirator de rezervă măsorat circa 1500 mL
 - E. Volumul rezidual măsorat aproximativ 1500 mL
9. **Despre volumele pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Volumul expirator de rezervă măsorat circa 1500 mL
 - B. Volumul rezidual este volumul de aer care rămâne în plămâni după o expirație forțată
 - C. Volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
 - D. Adunate, reprezintă volumul maxim pe care îl poate atinge expansiunea pulmonară
 - E. Cu excepția volumului curent, celelalte volume se măsoară spirometric

10. **Despre volumele pulmonare este adevărat următoarea afirmație:**
- A. Volumul curent este volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
 - B. Volumul rezidual se măsoară spirometric
 - C. Volumul expirator de rezervă este cantitatea suplimentară de aer care poate fi inspirat în urma unei expirații forțate
 - D. Volumul inspirator de rezervă măsoară circa 1500 mL
 - E. Volumul curent măsoară în medie 1500 mL
11. **Despre capacitățile pulmonare este adevărată următoarea afirmație:**
- A. Sunt sume de trei sau mai multe volume pulmonare
 - B. Capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul inspirator de rezervă și volumul rezidual
 - C. Capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspirație normală
 - D. Capacitatea pulmonară totală măsoară circa 5000 mL
 - E. Capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul curent
12. **Despre capacitățile pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Sunt sume de două sau mai multe volume pulmonare
 - B. Capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
 - C. Capacitatea reziduală funcțională este egală cu suma dintre volumul expirator de rezervă și volumul rezidual
 - D. Capacitatea vitală măsoară circa 5000 mL
 - E. Capacitatea pulmonară totală este egală cu capacitatea vitală plus volumul rezidual
13. **Despre ventilația pulmonară sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator
 - B. Valoarea sa medie este de 4,5-5 L/min
 - C. Reprezintă numai o parte din minut-volumul respirator
 - D. Este unul dintre factorii majori care determină presiunile parțiale ale oxigenului și dioxidului de carbon în alveole
 - E. Este cantitatea totală de aer deplasat în arborele respirator
14. **Despre membrana respiratorie sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Grosimea sa medie este de 0,6 microni
 - B. Suprafața sa totală este de 50-100 m²
 - C. Surfactantul intră în alcătuirea membranei respiratorii

- D. Dimensiunile membranei respiratorii nu influențează difuziunea gazelor
E. Interstițiul pulmonar intră în alcătuirea membranei respiratorii
15. **Despre factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilar sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
- A. Coeficientul de difuziune este specific pentru fiecare molecul
B. Presiunea parțială a gazului în alveolă influențează rata difuziunii
C. Presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar influențează rata difuziunii
D. Rata difuziunii nu este invers proporțională cu grosimea membranei respiratorii
E. Rata difuziunii este direct proporțională cu suprafața membranei respiratorii
16. **Despre difuziunea oxigenului sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
- A. Presiunea parțială a O_2 în aerul alveolar este de 100 mmHg
B. Presiunea parțială a CO_2 în sângele care intră în capilarele pulmonare este de 40 mmHg
C. Egalarea presiunilor parțiale se face în 0,25 secunde
D. Hematia petrece, în medie, 0,25 secunde în capilarul pulmonar
E. După ce traversează membrana respiratorie, moleculele de O_2 se dizolvă în plasmă
17. **Despre difuziunea oxigenului sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
- A. Presiunea parțială a CO_2 în sângele care intră în capilarele pulmonare este de 40 mmHg
B. Presiunea parțială a O_2 în aerul alveolar este de 100 mmHg
C. Egalarea presiunilor parțiale se face în 0,25 secunde
D. Dioxidul de carbon difuzează de 25 de ori mai repede decât oxigenul
E. Hematia petrece, în medie, 0,75 secunde în capilarul pulmonar
18. **Despre difuziunea CO_2 sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
- A. Se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
B. Presiunea parțială a CO_2 în sângele din capilarele pulmonare este de 46 mm Hg
C. Gradientul de difuziune al CO_2 este de doar o zecime din cel al O_2
D. CO_2 difuzează de 20 de ori mai repede decât O_2
E. CO_2 este de 20 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O_2
19. **Despre difuziunea CO_2 sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
- A. În mod normal, egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sangvină, ale CO_2 , se face în 0,25 secunde
B. CO_2 difuzează de 25 de ori mai repede decât O_2

- C. CO₂ este de 25 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O₂
 D. Presiunea parțială a CO₂ în aerul alveolar este de 40 mm Hg
 E. Difuziunea CO₂ se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
20. **Despre transportul O₂ este adev rat urm toarea afirmație:**
 A. O₂ se combin ireversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei
 B. Fiecare gram de hemoglobin se poate combina maximum cu 12-15 mL O₂
 C. În mod normal, exist 1,34 g de hemoglobin / dl sânge
 D. Circa 1,5% din O₂ este transportat de hemoglobin
 E. Sângele arterial transport 20 mL O₂/ dl
21. **Despre transportul O₂ sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
 A. O₂ se combin reversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei
 B. Fiecare gram de hemoglobin se poate combina cu maximum 1,34 mL O₂
 C. În mod normal, exist 12-15 g de hemoglobin / dl sânge
 D. Combinarea O₂ cu ionii de fier din structura hemoglobinei transform dezoxihemoglobina în oxihemoglobin
 E. Sângele arterial transport 1,5 mL O₂/ dl
22. **Despre transportul O₂ sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**
 A. Fiecare molecul de hemoglobin se poate combina cu maximum 4 molecule de O₂
 B. Cantitatea de O₂ care se combin cu hemoglobina depinde de presiunea parțială a O₂ din aerul alveolar
 C. Cantitatea de O₂ care se combin cu hemoglobina depinde de pH-ul plasmatic și de temperatur
 D. Sc derea pH-ului plasmatic și cre terea temperaturii determin sc derea capacit ții hemoglobinei de a lega oxigenul
 E. Presiunea parțială a O₂ la nivel tisular este de 40 mm Hg
23. **Despre transportul O₂ este adev rat urm toarea afirmație:**
 A. Sângele arterial transport 12-15 mL O₂, din care 98,5% este transportat de hemoglobin
 B. Cantitatea de O₂ care se combin cu hemoglobina depinde de presiunea parțială a O₂ din aerul alveolar
 C. Nivel tisular, presiunea parțială a O₂ este de 46 mm Hg
 D. Cre terea pH-ului plasmatic și sc derea temperaturii determin sc derea capacit ții hemoglobinei de a lega oxigenul
 E. Combinarea reversibil a O₂ cu ionii de fier din structura hemoglobinei transform dezoxihemoglobina în oxihemoglobin
24. **Despre transportul O₂ sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:**

- A. La nivel tisular, presiunea parțială a O₂ este de 40 mm Hg
 - B. Fiecare 100 mL de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, câte 7 mL de O₂
 - C. În timpul efortului fizic, coeficientul de utilizare a O₂ scade
 - D. Prin cedarea O₂ la țesuturi, o parte din oxihemoglobină devine hemoglobină redusă
 - E. Hemoglobina redusă imprimă sângelui venos culoarea roșie-violacee caracteristică
- 25. Despre transportul CO₂ sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. CO₂ este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare
 - B. Presiunea parțială CO₂ în sângele venos este cu 5-6 mm Hg mai mare decât în sângele arterial
 - C. CO₂ este transportat în sânge sub mai multe forme
 - D. Carbaminohemoglobina rezultă prin combinarea CO₂ cu grupurile NH₂ terminale ale lanțurilor proteice ale hemoglobinei
 - E. 5% din CO₂ este transportat sub formă de bicarbonat
- 26. Despre transportul CO₂ este adevărat următoarea afirmație:**
- A. Presiunea parțială a CO₂ în sângele venos este cu 5-6 mm Hg mai mică decât în sângele arterial
 - B. CO₂ este transportat sub formă de carbaminohemoglobină în proporție de 90%
 - C. Bicarbonatul plasmatic este obținut prin fenomenul de membrană Hamburger
 - D. CO₂ este transportat sub formă de bicarbonat în proporție de 5%
 - E. CO₂ este transportat prin sânge doar sub formă de carbaminohemoglobină
- 27. Despre transportul CO₂ sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. CO₂ este transportat sub formă de carbaminohemoglobină în proporție de 5%
 - B. CO₂ este transportat dizolvat fizic în plasmă în proporție de 5%
 - C. CO₂ este transportat sub formă de bicarbonat în proporție de 90%
 - D. Carbaminohemoglobina rezultă prin combinarea CO₂ cu grupurile NH₃ terminale ale lanțurilor proteice ale hemoglobinei
 - E. CO₂ este rezultatul final al proceselor oxidative tisulare
- 28. Despre gripă sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Este o infecție respiratorie acută virală
 - B. Este provocată de virusul gripal
 - C. Nu are caracter sezonier
 - D. La vârstele extreme poate îmbrăca forme grave
 - E. Actualmente beneficiem de vaccinare antigripală
- 29. Despre emfizem sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:**
- A. Termenul denotă "aer în exces"
 - B. Este un proces pulmonar complex, obstructiv și distructiv

- C. De cele mai puține ori, este consecința fumatului îndelungat
- D. Are loc obstruarea căilor aeriene mici, ceea ce face expirul foarte dificil
- E. În timp, fumatul dezvoltă hipoxie și hipercapnie

30. Despre emfizem este fals următoarea afirmație:

- A. Are loc obstruarea căilor aeriene mici, ceea ce face expirul foarte dificil
- B. Căile aeriene mici se supradestind, rezultând distrugerea lor (50-80% din pereții alveolari sunt distruși)
- C. Capacitatea de difuziune la nivelul membranei alveolo-capilare crește
- D. Scade numărul de capilare pulmonare, crescând rezistența în circulația pulmonară
- E. În timp, fumatul dezvoltă hipoxie și hipercapnie

COMPLEMENT GRUPAT

31. Căile respiratorii sunt reprezentate de:

1. Cavitatea nazală
2. Faringe
3. Laringe
4. Traheea și Bronhiile

32. Despre cavitatea nazală sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Este formată din două spații simetrice numite fose nazale
2. Este situată deasupra cavității bucale
3. Din cavitățile nazale aerul trece prin faringe
4. Este un organ cu dublă funcție: respiratorie și fonatorie

33. Despre căile respiratorii sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Laringele are dublă funcție: respiratorie și fonatorie
2. Traheea comunică cu faringele și are o lungime de 12-14 cm
3. Traheea se bifurcă la nivelul vertebrei T4
4. Cavitatea nazală este formată din două spații asimetrice numite fose nazale

34. Despre plămâni sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Sunt situați în cavitatea toracică
2. Au o capacitate totală de 5000 mL, cu variații individuale
3. Fiecare plămân este învelit de o seroasă numită pleură
4. Sunt principalele organe ale respirației

35. Acinii pulmonari sunt formați din:

1. Bronhiole respiratorii
2. Ducte alveolare
3. Saculeți alveolari
4. Alveole pulmonare

36. Din punct de vedere funcțional, respirația prezintă:

1. Ventilația pulmonară
2. Difuziunea O_2 și CO_2 între alveolele pulmonare și sânge
3. Transportul O_2 și CO_2 prin sânge
4. Reglarea ventilației

37. Despre mecanica ventilației pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. Respirația normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mișcările diafragmului
2. Prin ridicarea și coborârea coastelor se alungește și scurtează cavitatea toracică
3. În timpul expirației liniștite, diafragma se relaxează
4. Prin mișcările de ridicare și coborâre ale diafragmului se realizează creșterea și scăderea diametrului antero-posterior al cavității toracice

38. Despre mecanica ventilației pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. În poziția de repaus, grilajul costal este coborât
2. Ridicarea grilajului costal apropie sternul de coloana vertebrală
3. Mușchii gâtului determină ridicarea grilajului costal
4. Mușchii dreپți abdominali sunt mușchi inspiratori

39. Despre presiunea alveolară sunt adevărate următoarele afirmații:

1. În repaus, când glota este închisă, aerul circulă între plămâni și atmosferă
2. În repaus, când glota este deschisă, presiunea în orice parte a arborelui respirator este egală cu presiunea atmosferică
3. În timpul unei inspirații normale în plămâni pătrund aproximativ 500 L de aer
4. Presiunea alveolară în timpul unei inspirații normale este de $-1 \text{ cm H}_2\text{O}$

40. Despre volumele pulmonare sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Volumul curent este volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
2. Volumul inspirator de rezervă este un volum suplimentar de aer care poate fi expirat peste volumul curent
3. Volumul expirator de rezervă reprezintă cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirat în urma unei expirații forțate, după expirarea unui volum curent
4. Volumul rezidual măsător aproximativ 500 ml

41. Despre capacitatea inspiratorie sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă
2. Este egală cu suma dintre volumul curent și volumul rezidual

3. Reprezint cantitatea de aer pe care o persoan o poate respira, pornind de la nivelul expirator normal pân la distensia maxim a pl mânilor
4. Reprezint volumul de aer pe care o persoan îl poate scoate din pl mâni dup o inspirație maximă

42. Despre capacitatea vital sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Este suma dintre volumul inspirator de rezerv , volumul curent i volumul expirator de rezerv
2. Reprezint volumul maxim pân la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim
3. Reprezin volumul maxim de aer pe care o persoan îl poate scoate din pl mâni dup o inspirație maximă
4. M soar circa 5000 mL

43. Despre capacitatea pulmonar total sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Este suma dintre volumul inspirator de rezerv , volumul curent i volumul expirator de rezerv
2. Reprezint volumul maxim pân la care pot fi expansionați plămânii prin efort inspirator maxim
3. Reprezin volumul maxim de aer pe care o persoan îl poate scoate din pl mâni dup o inspirație maximă
4. M soar circa 5000 mL

44. Despre minut-volumul respirator sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Este cantitatea total de aer deplasat în arborele respirator în fiecare minut
2. Este egal cu produsul dintre volumul curent i frecvența respiratorie
3. În diferite condiții fiziologice și patologice, valorile se pot modifica foarte mult
4. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolar a tractului respirator în fiecare minut

45. Despre ventilația alveolară sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Este cantitatea total de aer deplasat în arborele respirator în fiecare minut
2. Valoarea sa medie este de 4,5-5 L/min
3. Este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
4. Este volumul de aer care ajunge în zona alveolar a tractului respirator în fiecare minut

46. Despre ventilația alveolară sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Volumul de aer care ajunge în zona alveolar a tractului respirator în fiecare minut i particip la schimburile respiratorii
2. Valoarea sa medie este de 4,5-5 L/min
3. Reprezint numai o parte din minut-volumul respirator

4. Este unul dintre factorii majori care determină presiunile parțiale ale oxigenului și dioxidului de carbon în alveole

47. Membrana alveolo-capilară este alcătuită din:

1. Endoteliul capilar
2. Interstițiul pulmonar
3. Epiteliul alveolar
4. Surfactant

48. Factorii care influențează rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară sunt:

1. Presiunea parțială a gazului în alveolă
2. Coeficientul de difuziune
3. Presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar
4. Dimensiunile membranei respiratorii

49. Despre difuziune sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Concentrația gazelor în aerul alveolar este foarte diferită de cea din aerul atmosferic
2. Aerul atmosferic umed care pătrunde în căile respiratorii este uscat înainte de a ajunge la alveole
3. Aerisirea lentă la nivel alveolar este foarte importantă pentru prevenirea schimbărilor bruște ale concentrației sanguine a gazelor
4. Este direct proporțională cu grosimea membranei alveolo-capilare

50. Despre difuziunea CO₂ sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Se face dinspre sângele capilar spre alveole deoarece presiunea parțială a CO₂ în sângele din capilare pulmonare este de 40 mm Hg iar în aerul alveolar de 46 mm Hg
2. Gradientul de difuziune al CO₂ este de doar de o zecime din cel al O₂
3. În mod normal, egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sangvină, ale CO₂ se face în 0,50 secunde
4. CO₂ difuzează de 20 de ori mai repede decât O₂

51. Despre difuziunea oxigenului sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Se face din aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare, deoarece presiunea parțială a O₂ în aerul alveolar este de 100 mm Hg
2. Presiunea parțială a O₂ în sângele care intră în capilarele pulmonare este de 46 mm Hg
3. După ce traversează membrana respiratorie, moleculele de O₂ se dizolvă în plasmă
4. În mod normal, egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sangvină, ale O₂ se face în 0,75 secunde

52. Despre difuziunea oxigenului sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:

1. Presiunea parțială a oxigenului în sângele care intră în capilarele pulmonare este de 40 mm Hg
2. Egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sangvină, ale O_2 se face în 0,25 secunde
3. După ce traversează membrana respiratorie, moleculele de O_2 se dizolvă în plasmă
4. Hematia petrece, în medie, 0,5 secunde în capilarul pulmonar

53. Despre difuziunea CO_2 sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:

1. Se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
2. Presiunea parțială a CO_2 în sângele din capilarele pulmonare este de 40 mm Hg
3. CO_2 difuzează de 20 de ori mai repede decât O_2
4. Presiunea parțială a CO_2 în aerul alveolar este de 46 mm Hg

54. Despre transportul O_2 sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Din plasmă, O_2 difuzează în eritrocite
2. O_2 se combină ireversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei
3. Fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 mL O_2
4. În mod normal, există 12-15 mg de hemoglobină / dl sânge

55. Despre transportul O_2 sunt adev rate urm toarele afirmații:

1. Sângele arterial transportă 20 mL O_2 /dl
2. Fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maximum 4 molecule de O_2
3. Cantitatea de O_2 care se combină cu hemoglobina depinde de presiunea parțială a O_2 plasmatic
4. Scăderea pH-ului plasmatic și creșterea temperaturii determină scăderea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

56. Cantitatea de O_2 care se combină cu hemoglobina depinde de:

1. Presiunea parțială a O_2 plasmatic
2. pH-ul plasmatic
3. Temperatură
4. Scăderea pH-ului plasmatic și creșterea temperaturii determină creșterea capacității hemoglobinei de a lega oxigenul

57. Despre transportul oxigenului sunt adev rate urm toarele afirmații, cu excepția:

1. Fiecare 100 mL de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, câte 7 mL de O_2
2. Coeficientul de utilizare a O_2 , în timpul efortului fizic, poate crește la 12%

3. Prin cedarea O_2 la țesuturi, hemoglobina rămâne saturată în proporție de 50-70%
4. Hemoglobina redusă imprimă sângelui arterial culoarea roșie violacee caracteristică

58. Despre transportul oxigenului sunt adevărate următoarele afirmații, cu excepția:

1. 98,5% din oxigen este transportat de hemoglobină, iar 1,5% dizolvat în plasmă
2. Fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 mL O_2
3. Fiecare 100 mL de sânge eliberează la țesuturi, în repaus, câte 7 mL de O_2
4. În timpul efortului fizic, coeficientul de utilizare a O_2 scade

59. Despre transportul CO_2 sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Presiunea sa parțială în sângele venos este cu 5-6 mm Hg mai mare față de sângele arterial
2. CO_2 este rezultatul proceselor oxidative tisulare
3. CO_2 este transportat în sânge sub mai multe forme
4. Bicarbonatul plasmatic este obținut prin fenomenul de membrană Hamburger

60. Despre transportul CO_2 sunt adevărate următoarele afirmații:

1. Presiunea sa parțială în sângele arterial este cu 5-6 mm Hg mai mică decât în sângele venos
2. CO_2 este transportat prin sânge sub formă de bicarbonat plasmatic în proporție de 90%
3. Carbaminohemoglobina rezultă prin combinarea CO_2 cu grupurile NH_2 terminale din lanțurile proteice ale hemoglobinei
4. Fenomenul de membrană Hamburger are loc la nivelul eritrocitelor

R SPUNSURI

Complement simplu

1.E - pagina 97
2.D - pagina 97
3.D - pagina 97
4.C - pagina 97
5.B - pagina 98
6.C - pagina 98
7.D - pagina 98
8.B - pagina 99
9.E - pagina 99
10.D - pagina 99
11.D - pagina 99
12.D - pagina 99
13.E - pagina 99
14.D - pagina 100
15.D - pagina 100
16.D - pagina 100
17.D - pagina 100
18.E - pagina 100
19.B - pagina 100
20.E - pagina 100
21.E - pagina 100
22.B - pagina 100
23.E - pagina 100
24.C - pagina 100-101
25.E - pagina 101
26.C - pagina 101
27.D - pagina 101
28.C - pagina 101
29.C - pagina 101
30.C - pagina 101

Complement grupat

31.E - pagina 97
32.A - pagina 97
33.C - pagina 97
34.E - pagina 97
35.E - pagina 97
36.E - pagina 98
37.C - pagina 98
38.B - pagina 98
39.C - pagina 98
40.B - pagina 99
41.B - pagina 99
42.B - pagina 99
43.C - pagina 99
44.A - pagina 99
45.C - pagina 99
46.E - pagina 99
47.E - pagina 100
48.E - pagina 100
49.B - pagina 100
50.C - pagina 100
51.B - pagina 100
52.D - pagina 100
53.C - pagina 100
54.B - pagina 100
55.E - pagina 100
56.A - pagina 100
57.D - pagina 101
58.D - pagina 100-101
59.E - pagina 101
60.E - pagina 101