

Cap. 14 Sângele

- |    |   |
|----|---|
| 1. | <b>Alegeți varianta FALSĂ privind rolurile sângelui:</b><br>A. transportă oxigenul la celule<br>B. transportă bioxidul de carbon la plămâni<br>C. asigură homeostazia și hematopoeza organismului<br>D. transportă produși de metabolism la rinichi<br>E. transportă hormoni în întreg organismul |
| 2. | <b>Produșii de metabolism prezenți în plasmă sunt reprezentăți de următorii, cu EXCEPȚIA:</b><br>A. glucoză<br>B. aminoacizi<br>C. lipide<br>D. albumine<br>E. produși cu azot  |
| 3. | <b>Alegeți varianta CORECTĂ privind serul:</b><br>A. conține proteine cu rol în coagulare<br>B. reprezintă o sursă de anticorpi în cazul terapiei imune<br>C. conține 7% proteine<br>D. este un fluid de culoare roșietică<br>E. este utilizat pentru evaluarea sursei de anticorpi din organism  |
| 4. | <b>Alegeți varianta FALSĂ privind rolul albuminelor:</b><br>A. transportă hormoni<br>B. mențin un anumit pH al sângelui<br>C. mențin presiunea osmotică a sângelui<br>D. contribuie la menținerea vâscozității sângelui<br>E. transportă glucoză și alți metaboliți importanți                    |

- |    |  |
|----|--|
| 5. | <b>Alegeți varianta CORECTĂ privind globulinele:</b><br>A. reprezintă 60% din totalitatea proteinelor plasmatiche<br>B. gama-globulinele participă la mecanismul primar de apărare al organismului<br>C. gama-globulinele transportă hormoni și vitamine în sânge<br>D. reprezintă 7% din totalul proteinelor plasmatiche<br>E. împreună cu fibrinogenul sunt implicate în procesul de coagulare   |
| 6. | <b>Următoarele caracteristici aparțin hematiilor, cu EXCEPȚIA:</b><br>A. se mai numesc corpusculi roșii<br>B. prezintă hemoglobina în citoplasmă<br>C. au o organizare internă redusă<br>D. nu au nucleu<br>E. prezintă organele celulare  |
| 7. | <b>Alegeți varianta CORECTĂ:</b><br>A. numărul de hematii al unui bărbat adult este 5,4 milioane<br>B. numărul de hematii al unei femei este de 4,8 milioane<br>C. hematii au o grosime de 2,6 micrometri<br>D. valoarea normală a hematocritului la bărbat este 42%<br>E. valoarea normală a hematocritului la femeie este 47%  |
| 8. | <b>Alegeți varianta FALSĂ privind hematocritul:</b><br>A. reprezintă proporția elementelor figurate din sângele integral<br>B. se efectuează prin centrifugarea sângelui într-un tub îngust<br>C. nu oferă informații despre procentul de leucocite și trombocite din sângele integral<br>D. hematii, fiind mai grele, se sedimentează în partea de jos a tubului<br>E. leucocitele și trombocitele, fiind mai ușoare, se dispun în partea superioară a coloanei de sânge centrifugate |

9. Plasarea eritrocitelor într-o soluție hipertona determină următoarele fenomene:  
A. creșterea lor în dimensiuni  
B. apa intră în celulă prin osmoză  
C. nu se înregistrează mișcări ale apei între celulă și mediul în care se găsește  
D. conduce la micșorarea globulelor roșii  
E. spargerea globulelor roșii
10. Plasarea eritrocitelor într-un mediu hipoton determină următoarele fenomene:  
A. apa intră în celulă prin osmoză  
B. apa iese din celulă prin osmoză  
C. duce la zbârcirea celulelor  
D. nu se înregistrează mișcări ale apei între celulă și mediul în care se găsește  
E. scad dimensiunile celulelor
11. Alegeți varianta CORECTĂ privind eritropoeza:  
1. are loc în măduva roșie osoasă; 2. este reglată de eritropoetină; 3. pornește de la celula stem; 4. nu sunt descrise mai multe stadii de maturare; 5. hemoglobina se acumulează în citoplasma hematiilor; 6. organitele și alte componente celulare dispar iar nucleul rămâne în citoplasma hematiei; 7. hematiile mature intră în capilarele măduvei osoase și apoi ajung în circulație.  
A. 1, 2, 3, 4  
B. 1, 2, 3, 6  
C. 3, 4, 5, 7  
D. 1, 2, 3, 5, 7  
E. 3, 4, 5, 6, 7

12. Alegeți varianta CORECTĂ privind molecula de hemoglobină:  
A. conține două lanțuri polipeptidice: un lanț alfa și unul beta  
B. gruparea hem este atașată de lanțurile alfa polipeptidice  
C. gruparea hem este atașată de lanțurile beta polipeptidice  
D. atomul de fier este poziționat în centrul grupării hem  
E. oxigenul se leagă puternic de ionul de fier
13. Alegeți varianta FALSĂ:  
A. legătura labilă a oxigenului de ionul de fier conduce la formarea oxihemoglobinei  
B. legătura labilă a bioxidului de carbon de hemoglobină conduce la formarea carbaminohemoglobinei  
C. legătura oxidului de carbon de ionii de fier ai hemoglobinei este labilă  
D. combinarea oxidului de carbon cu hemoglobina poate determina moartea  
E. oxidul de carbon ocupă spațiul rezervat oxigenului pe molecula de hemoglobină
14. Alegeți varianta CORECTĂ:  
A. macrofagele din splină, ficat, măduva osoasă și intestin participă la procesul de hemoliză  
B. excesul de fier rezultat în urma hemolizei este stocat în splină  
C. biliverdina este transportată de la splină la ficat și excretată în bilă  
D. urobilinogenul determină culoarea urinei și materiilor fecale  
E. biliverdina se transformă în urobilinogen sub influența bacteriilor intestinale
15. Alegeți varianta CORECTĂ privind anemia pernicioasă:  
A. se datorează lipsei fierului din alimentație  
B. apare când hemoglobina conține un aminoacid nepotrivit în lanțul polipeptidic beta  
C. este o afecțiune mștenită  
D. hematiile sunt mici și palide  
E. capacitatea de transport a oxigenului către celule este afectată

16. **Alegeți varianta CORECTĂ privind talasemia:**  
A. este o afecțiune dobândită în cursul vieții  
B. nu sunt sintetizate corespunzător unul sau mai multe lanțuri polipeptidice din structura hemoglobinei  
C. hematiile sunt mari și palide  
D. apare ca urmare a lipsei vitaminei B<sub>12</sub> sau a factorului intrinsec  
E. se caracterizează prin lipsa producției de globule roșii de către măduva hematogenă
17. **Alegeți varianta CORECTĂ privind frecvența de apariție a grupelor sanguine:**  
1. grupa sanguină A; 2. grupa sanguină B; 3. grupa sanguină AB; 4. grupa sanguină 0  
a. 46%; b. 10%; c. 4%; d. 40%  
A. 4d  
B. 1a  
C. 3c  
D. 2c  
E. toate variantele sunt corecte
18. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. tipul grupei de sânge este același cu cel al antigenelor găsite la suprafața eritrocitelor  
B. în cursul transfuziilor antigenele și anticorpii trebuie să intre în contact în circulația primitorului  
C. un accident al transfuziei este agregarea și hemoliza eritrocitelor  
D. antigenul Rh are semnificație pentru fiziologia organismului  
E. persoanele cu grupa sanguină B produc anticorpi împotriva grupei de sânge 0

19. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. numărul de leucocite din sânge este de 7000  
B. leucocitele pătrund în circulație prin osmoză  
C. pentru a se amesteca printre celulele tisulare, leucocitele părăsesc circulația prin diapedeză  
D. leucocitele trăiesc în sânge sau țesuturi aproximativ 120 zile  
E. leucocitele protejează țesuturile împotriva infecțiilor și trombilor
20. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
1. eozinofile; 2. limfocite; 3. bazofile; 4. monocite; 5. neutrofile  
a. granulații mari de culoare albastru-purpuriu închis; b. citoplasmă redusă, albastră, fără granulații; c. citoplasmă bogată, nucleu violet, fără granulații; d. granulații fine de culoare albastru-vioaceu, nucleu cu 3-5 lobi; e. granulații roșii, nucleu bilobat  
A. 1a  
B. 2b  
C. 3e  
D. 4d  
E. 5c
21. **Stabiliți corespondența CORECTĂ între tipul de leucocite și rolul lor:**  
1. eozinofile; 2. limfocite; 3. bazofile; 4. monocite; 5. neutrofile  
a. producere de anticorpi; b. coagulare; c. rol alergic; d. prin diferențiere formează macrofage; e. fagocitoză  
A. 5a  
B. 4e  
C. 3b  
D. 1c  
E. 2d

22. Stabiliți corespondența CORECTĂ între tipul de leucocite și rolul lor în patologie:  
1. neutrofile; 2. eozinofile; 3. bazofile; 4. limfocite; 5. monocite  
a. mononucleoza infecțioasă; b. reacții alergice; c. tuberculoză; d. infecții bacteriene; e. infecții parazitare  
A. 2a  
B. 3d  
C. 1e  
D. 4b  
E. 5c
23. Alegeți varianta FALSĂ privind agregatele plachetare:  
A. se formează la nivelul zonei lezate a vaselor de sânge  
B. intră în contact cu fibrele de colagen din peretele vascular  
C. formează emboli  
D. apar în câteva secunde de la producerea leziunii vasculare  
E. stimulează coagularea
24. Alegeți varianta FALSĂ privind calea intrinsecă a coagulării:  
A. implică tromboplastina plachetară  
B. implică factorii plachetari ai coagulării  
C. conduce la formarea de protrombină  
D. implică participarea ionului de calciu  
E. implică participarea factorului VII al coagulării
25. Alegeți varianta FALSĂ privind calea extrinsecă a coagulării:  
A. implică tromboplastina plachetară  
B. implică factorii tisulari ai coagulării  
C. conduce la formarea de protrombină  
D. implică participarea factorului VII al coagulării  
E. implică participarea factorului VIII al coagulării

26. Depunerea colesterolului pe peretele interior al vasului se numește:  
A. tromboză  
B. tromb  
C. ateroscleroză  
D. embolie  
E. infarct
27. Stabiliți corespondența CORECTĂ între tipul de leucocite și procentul lor în sânge:  
1. neutrofile; 2. eozinofile; 3. bazofile; 4. limfocite; 5. monocite  
a. 1%; b. 30%; c. 6-8%; d. 60% e. 75%  
A. 1b  
B. 2a  
C. 3e  
D. 4c  
E. 5d
28. Plachetele sanguine se formează în măduva roșie osoasă din:  
A. megacariocite  
B. agregate plachetare  
C. hemocitoblaști  
D. trombi  
E. emboli
29. O persoană cu grupa sanguină A are în ser anticorpi :  
A. anti-A  
B. anti-B  
C. anti-A, anti-B  
D. nu are anticorpi  
E. toate răspunsurile sunt false

30. Următoarele substanțe sunt transportate în sânge, cu EXCEPȚIA:
- A. zaharuri, hormoni
  - B. aminoacizi, acizi grași
  - C. compuși azotați de degradare
  - D. oxigen, bioxid de carbon
  - E. zaharuri, aminoacizi, acizi grași, fibrinogen
31. Alegeți varianta FALSĂ privind eritrocitele:
- A. transportă oxigenul prin intermediul hemoglobinei
  - B. se mai numesc globule roșii sau corpusculi roșii
  - C. sunt anucleate dar au organite celulare
  - D. conțin un pigment numit hemoglobină
  - E. au o organizare internă redusă
32. Alegeți varianta CORECTĂ privind hematia:
- A. numărul lor variază între 5,4 milioane – 4,8 milioane / mmc sânge
  - B. este un disc biconcav inflexibil
  - C. este mai subțire pe margini decât în centru
  - D. are o lungime de 2,6  $\mu\text{m}$
  - E. are o grosime de 7,8  $\mu\text{m}$
33. Alegeți varianta CORECTĂ:
1. hematiiile sunt mai grele datorită conținutului în fier; 2. procentul de hematii din volumul tubului se numește hematocrit; 3. în soluții mai concentrate hematiiile hemolizează; 4. bărbații au un hematocrit mai mic decât femeile
- A. 1, 2, 3, 4
  - B. 1, 3
  - C. 1, 4
  - D. 2, 3, 4
  - E. 1, 2

34. Alegeți varianta CORECTĂ:
- A. valoarea hematocritului la femei este 47%
  - B. în soluții mai concentrate apa iese din hematie
  - C. în soluții cu concentrație mai mică decât cea normală hematiiile se zbârcesc
  - D. prin hemoliză hematiiile se sparg și eliberează hemoglobina dar păstrează fierul
  - E. hemoliza apare ca urmare a ieșirii apei prin osmoză din hematie
35. Alegeți varianta FALSĂ:
- A. eritropoeza are loc în măduva roșie osoasă
  - B. pe măsura maturizării hematiei, pornind de la celula stem, hemoglobina se acumulează în citoplasmă iar nucleul și organitele dispar
  - C. eritropoeza este reglată de eritropoietină
  - D. procesul de eritropoeză este stimulat la altitudini mari unde conținutul de oxigen este crescut
  - E. eritropoietina este secretată de celulele renale
36. Alegeți varianta CORECTĂ:
- A. hemoglobina conține 2 lanțuri alfa și 2 lanțuri beta având ~ 150 molecule de aminoacizi
  - B. hemul din molecula de hemoglobină are atașat un atom de fier
  - C. oxigenul se leagă puternic de hemul moleculei de hemoglobină formând oxihemoglobină
  - D. degradarea hemului conduce în final la formarea biliverdinei
  - E. o moleculă de hemoglobină transportă o moleculă de oxigen

37. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. hemoglobina se combină puternic cu bioxidul de carbon  
B. monoxidul de carbon se leagă de fierul moleculei de hemoglobină  
C. monoxidul de carbon se leagă slab de molecula de hemoglobină  
D. combinarea hemoglobinei cu monoxidul de carbon se numește carbaminohemoglobină  
E. molecula de bioxid de carbon se leagă în centrul grupării hem
38. **Următoarele variante sunt corecte, cu EXCEPȚIA:**  
A. hematiile circulă în sânge 120 zile  
B. hematiile îmbătrânite sunt fagocitate de macrofagele din splină, măduva osoasă și ficat  
C. excesul de fier rezultat din distrugerea hematiilor este stocat în ficat și splină  
D. hemul este transformat în biliverdină  
E. biliverdina este convertită în bilirubină
39. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
1. fierul eliberat din hemoglobină este utilizat, în măduva osoasă, pentru sinteză de noi molecule de hemoglobină; 2. bilirubina este excretată în bilă și prin urină; 3. bacteriile florei intestinale convertesc bilirubina în urobilinogen; 4. urobilinogenul determină culoarea materiilor fecale și a urinei; 5. o parte din urobilinogen este reabsorbită și transportată înapoi la ficat și intră în circulația generală  
a. 1, 2, 3, 5  
b. 2, 4  
c. 2, 3, 4  
d. 1, 3, 4, 5  
e. 1, 2, 3, 4, 5

40. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. grupa sanguină AB conține antigene B pe suprafața membranei hematiei și nici un anticorp în ser  
B. grupa sanguină 0 nu conține nici un antigen pe suprafața membranei hematiei și anticorpi anti-A și anti-B în ser  
C. grupa sanguină B conține antigene B pe suprafața membranei și anticorpi anti-A în ser  
D. grupa sanguină A conține antigene A pe suprafața membranei hematiei și anticorpi anti-B în ser  
E. tipul grupei sanguine este același cu cel al antigenelor găsite la suprafața hematiilor
41. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. pentru a evita un accident transfuzional sever, antigenele și anticorpii de același tip trebuie să se întâlnească  
B. când se amestecă sângele, în cursul unei transfuzii, antigenele și anticorpii de același tip conduc la agregare și hemoliză  
C. dacă donatorul are grupa AB și primitorul are grupa B transfuzia poate fi făcută  
D. o persoană cu grupa 0 este donator universal deoarece are antigene A și B pe suprafața hematiilor  
E. o persoană cu grupa sanguină AB poate primi sânge doar de grupa AB
42. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. persoanele care prezintă antigenul Rh pe suprafața hematiei sunt Rh+  
B. persoanele care nu prezintă antigenul Rh pe suprafața hematiei sunt Rh-  
C. factorul Rh este important în boala hemolitică a nou-născutului  
D. eritroblastoză fetală apare când tatăl este Rh+ și mama Rh-  
E. toate variantele sunt corecte

43. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. pentru a evita eritroblastoză fetală mama cu Rh- va primi Rh GAM în cursul sarcinii sau la nașterea primului copil  
B. anticorpii anti-Rh pot traversa placenta și intra în circulația celui de-al doilea copil  
C. după administrarea RhoGAM, la următoarea sarcină, anticorpii nu vor fi prezenți  
D. o femeie Rh- poate primi o singură injecție cu RhoGAM indiferent de numărul de sarcini pentru a preveni boala hemolitică a nou-născutului  
E. fătul va avea același factor Rh ca cel al tatălui
44. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. rolul leucocitelor este de apărare împotriva infecțiilor  
B. la adult sunt ~ 7000 leucocite / mmc sânge  
C. leucocitele se formează în măduva osoasă roșie  
D. toate leucocitele se maturează în măduva osoasă roșie  
E. durata de viață a leucocitelor este de câteva ore sau luni
45. **Asociați tipul de leucocite în funcție de granulațiile lor :**  
**1. granulații fine, albastru-violacee; 2. granulații roșii, strălucitoare ; 3. granulații citoplasmatică mari, albastru-purpurii**  
a. neutrofile; monocite; eozinofile  
A. 1a  
B. 1b  
C. 3c  
D. 2a  
E. 2c
46. **Alegeți varianta CORECTĂ privind neutrofilele:**  
A. reprezintă 1% din numărul de leucocite  
B. intervin în inflamație și în reacțiile alergice  
C. granulațiile se colorează cu cloranți bazici și acidofili  
D. reprezintă 30% din totalul leucocitelor  
E. nucleul are 3-5 lobi

47. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. prin proliferarea limfocitelor T rezultă plasmocitele  
B. limfocitele T și B se găsesc în sânge și în nodulii limfatici  
C. limfocitele T produc anticorpi  
D. limfocitele B se maturează în timus  
E. limfocitele T interacționează cu microorganismele prin producerea de macrofage
48. **Alegeți varianta FALSĂ privind monocitele:**  
A. au nucleu mare, cu depresiune pe una din margini  
B. reprezintă 6-8% din totalul leucocitelor  
C. la nivel tisular se găsesc sub formă de macrofage  
D. realizează prezentarea antigenelor conținute în microorganismele neutrofilelor  
E. inițiază răspunsul imun prin fagocitarea microorganismelor
49. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. examinarea tipurilor de leucocite se face prin numărătoarea diferențiată a leucocitelor  
B. reducerea numărului de leucocite se numește leucocitoză  
C. creșterea numărului de leucocite se numește leucemie  
D. în leucemie, leucocitele își pot îndeplini funcția de apărare  
E. în leucemie, leucocitele sunt funcționale în totalitate
50. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
**1. anemia; 2. reacții alergice; 3. mononucleoza infecțioasă; 4. tuberculoză; 5. infecții fungice**  
a. limfocite; b. eritrocite; c. monocite; d. bazofile; e. eozinofile  
A. 4c  
B. 5d  
C. 3a  
D. 1b  
E. 2e

51. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. plachetele sunt fragmente de citoplasmă înconjurate de membrană care prezintă organite celulare dar nu și nucleu  
B. hemocitoblastii derivă din megacariocite  
C. la peste 300000 / mmc de plachete apar hematoame  
D. agregatele plachetare se formează la nivelul vasului sanguin lezat  
E. coagularea stimulează formarea agregatelor plachetare
52. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. plachetele reprezintă componenta celulară a hemostazei  
B. proteinele de coagulare din plasmă produc cheagul de sânge  
C. plachetele aderă între ele și la fibrele de colagen din peretele vascular  
D. agregatul plachetar controlează pierderea de sânge la locul leziunii  
E. formarea cheagului apare în cazul leziunilor mici suferite de vasele de sânge
53. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. pe calea intrinsecă a coagulării, factorul plachetar este eliberat de plachete și de factorii plasmatici ai coagulării  
B. factorul plachetar interacționează cu ionii de calciu și factorii de coagulare eliberați de celulele endoteliale conducând la formarea tromboplastinei plachetare  
C. tromboplastina activează protrombina care este o proteină globulară  
D. protrombina este convertită în trombină, în absența ionilor de calciu  
E. tromboplastina poate fi activată și pe cale extrinsecă

54. **Pe cale intrinsecă factorii plachetari, împreună cu ionii de calciu și factorii de coagulare, conduc la formarea tromboplastinei tisulare. Sunt implicați următorii factori de coagulare, cu o EXCEPȚIE:**  
A. VIII  
B. VII  
C. IX  
D. X  
E. XII
55. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. atât calea intrinsecă cât și cea extrinsecă a coagulării implică formarea tromboplastinei  
B. pe ambele căi ale coagulării se formează protrombină  
C. trombina convertește fibrinogenul în fibrină  
D. fibrina este componenta principală a cheagului de sânge  
E. în absența calciului trombina activează fibrinogenul
56. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. fibrinogenul este o proteină produsă de către ficat  
B. fibrinogenul se găsește în plasmă și la nivelul plachetelor  
C. fibrina este o proteină fibrilară, solubilă, rezultată din conversia fibrinogenului  
D. la locul leziunii plasma se lichefiază  
E. cheagul desudează capetele deteriorate ale vasului de sânge
57. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
A. depunerea de colesterol pe fața internă a vasului determină ateroscleroză  
B. formarea de cheaguri de sânge într-o afecțiune poartă numele de tromboză  
C. migrarea cheagului în alte zone ale organismului se numește agregat plachetar  
D. embolia poate cauza tromboză coronariană  
E. colesterolul este o proteină produsă de ficat care se poate depune într-un vas rigidizat

58. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
a. eritropoieza are loc în măduva roșie osoasă  
b. hematia are o lungime de 2,6  $\mu\text{m}$  și o grosime de 7,8  $\mu\text{m}$   
c. hematocritul la bărbat are o valoare de 47% fiind mai mare decât la femei  
d. globulele roșii conțin fier  
e. hemoliza are drept consecință eliberare de hemoglobină
59. **Alegeți varianta FALSĂ:**  
a. persoanele cu grupa de sânge A prezintă anticorpi împotriva celulelor cu antigen de tip B  
b. persoanele cu grupa de sânge B produc anticorpi împotriva grupei de sânge A  
c. persoanele cu grupa de sânge 0 produc anticorpi împotriva grupei de sânge A și B  
d. persoanele cu grupa de sânge AB nu produc anticorpi  
e. factorul Rh are o semnificație deosebită pentru fiziologia normală a organismului
60. **Alegeți varianta CORECTĂ privind coagularea sângelui:**  
a. pe calea intrinsecă este activat factorul plachetar  
b. protrombina este o proteină care activează tromboplastina  
c. protrombina poate fi activată numai pe cale extrinsecă  
d. factorul VII activează tromboplastina tisulară  
e. numai calea intrinsecă necesită prezența ionului de calciu

### Cap. 15 Sistemul cardio-vascular

1. **Următoarele afirmații cu privire la poziționarea inimii sunt adevărate, cu EXCEPȚIA:**  
A. este situată în mediastin  
B. este așezată puțin spre stânga  
C. are o poziție oblică în torace  
D. este flancată de plămâni, care nu se suprapun peste ea  
E. se află anterior de coloana vertebrală
2. **Alegeți varianta CORECTĂ privind pericardul parietal:**  
A. este o foiță internă care învelește inima  
B. se mai numește și epicard  
C. inflamația sa se numește pericardită  
D. reprezintă stratul extern al țesutului cardiac  
E. vine în contact direct cu endocardul
3. **Alegeți varianta FALSĂ privind miocardul:**  
A. conține celule miocardice dispuse în fascicule  
B. reprezintă scheletul fibros al mușchiului inimii  
C. celulele miocardice sunt interconectate  
D. conține celule scurte, late, ramificate și interconectate  
E. celulele miocardice conțin discuri intercalare
4. **Alegeți varianta CORECTĂ:**  
A. atriile sunt cavități principale cu rol de pompă  
B. auriculele nu se umplu niciodată cu sânge fiind prelungiri a atriilor  
C. auriculele nu participă niciodată la umplerea ventriculilor  
D. în atriul drept se varsă vena cavă superioară, vena cavă inferioară și sinusul carotidian  
E. auriculele cresc capacitatea atriilor

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

|     |   |
|-----|---|
| 10. | B |
| 11. | D |
| 12. | C |
| 13. | B |
| 14. | A |
| 15. | A |
| 16. | A |
| 17. | E |
| 18. | B |
| 19. | A |
| 20. | C |
| 21. | A |
| 22. | E |
| 23. | E |
| 24. | A |
| 25. | D |
| 26. | B |
| 27. | C |
| 28. | A |
| 29. | B |
| 30. | A |
| 31. | B |
| 32. | D |
| 33. | A |
| 34. | E |
| 35. | C |
| 36. | D |
| 37. | A |
| 38. | C |
| 39. | A |
| 40. | B |
| 41. | A |
| 42. | E |
| 43. | B |
| 44. | B |

|     |   |
|-----|---|
| 45. | D |
| 46. | C |
| 47. | E |
| 48. | D |
| 49. | D |
| 50. | A |
| 51. | B |
| 52. | E |
| 53. | D |
| 54. | A |
| 55. | B |
| 56. | E |
| 57. | A |
| 58. | A |
| 59. | B |
| 60. | E |
| 61. | E |
| 62. | B |
| 63. | A |
| 64. | C |
| 65. | D |
| 66. | D |
| 67. | C |
| 68. | E |
| 69. | C |
| 70. | E |
| 71. | E |
| 72. | A |
| 73. | A |
| 74. | C |
| 75. | B |
| 76. | B |
| 77. | A |
| 78. | D |
| 79. | A |

80. D

Cap. 12 Organele  
de simț

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | D |
| 2.  | C |
| 3.  | E |
| 4.  | D |
| 5.  | E |
| 6.  | A |
| 7.  | C |
| 8.  | E |
| 9.  | D |
| 10. | B |
| 11. | C |
| 12. | C |
| 13. | E |
| 14. | C |
| 15. | B |
| 16. | C |
| 17. | E |
| 18. | A |
| 19. | B |
| 20. | D |
| 21. | C |
| 22. | E |
| 23. | B |
| 24. | D |
| 25. | B |
| 26. | E |
| 27. | A |
| 28. | B |
| 29. | C |

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

|     |   |
|-----|---|
| 30. | D |
| 31. | C |
| 32. | E |
| 33. | B |
| 34. | C |
| 35. | A |
| 36. | B |
| 37. | D |
| 38. | E |
| 39. | A |
| 40. | C |

Cap. 13 Sistemul  
endocrine

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | C |
| 2.  | E |
| 3.  | B |
| 4.  | C |
| 5.  | D |
| 6.  | B |
| 7.  | A |
| 8.  | E |
| 9.  | A |
| 10. | A |
| 11. | B |
| 12. | D |
| 13. | C |
| 14. | B |
| 15. | C |
| 16. | E |
| 17. | B |
| 18. | A |
| 19. | E |

|     |   |
|-----|---|
| 20. | E |
| 21. | E |
| 22. | B |
| 23. | A |
| 24. | C |
| 25. | C |
| 26. | E |
| 27. | D |
| 28. | C |
| 29. | E |
| 30. | D |
| 31. | A |
| 32. | B |
| 33. | D |
| 34. | E |
| 35. | D |
| 36. | D |
| 37. | B |
| 38. | C |
| 39. | E |
| 40. | B |
| 41. | A |
| 42. | B |
| 43. | D |
| 44. | A |
| 45. | B |
| 46. | E |
| 47. | E |
| 48. | A |
| 49. | A |
| 50. | C |

Cap. 14 Sângele

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | C |
| 2.  | D |
| 3.  | B |
| 4.  | E |
| 5.  | B |
| 6.  | E |
| 7.  | C |
| 8.  | C |
| 9.  | D |
| 10. | A |
| 11. | D |
| 12. | D |
| 13. | C |
| 14. | D |
| 15. | E |
| 16. | B |
| 17. | C |
| 18. | A |
| 19. | C |
| 20. | B |
| 21. | D |
| 22. | E |
| 23. | C |
| 24. | E |
| 25. | A |
| 26. | C |
| 27. | B |
| 28. | C |
| 29. | B |
| 30. | E |
| 31. | C |
| 32. | A |
| 33. | E |
| 34. | B |

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

|     |   |
|-----|---|
| 35. | D |
| 36. | B |
| 37. | B |
| 38. | C |
| 39. | D |
| 40. | A |
| 41. | B |
| 42. | E |
| 43. | D |
| 44. | D |
| 45. | A |
| 46. | E |
| 47. | B |
| 48. | D |
| 49. | A |
| 50. | B |
| 51. | D |
| 52. | E |
| 53. | C |
| 54. | B |
| 55. | E |
| 56. | A |
| 57. | C |
| 58. | B |
| 59. | E |
| 60. | D |

Cap. 15 Sistemul  
cardio-vascular

|    |   |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | C |
| 3. | B |
| 4. | E |
| 5. | C |

|     |   |
|-----|---|
| 6.  | B |
| 7.  | A |
| 8.  | D |
| 9.  | A |
| 10. | E |
| 11. | C |
| 12. | C |
| 13. | B |
| 14. | E |
| 15. | B |
| 16. | C |
| 17. | D |
| 18. | E |
| 19. | B |
| 20. | E |
| 21. | B |
| 22. | B |
| 23. | E |
| 24. | D |
| 25. | C |
| 26. | E |
| 27. | C |
| 28. | A |
| 29. | D |
| 30. | E |
| 31. | C |
| 32. | A |
| 33. | A |
| 34. | D |
| 35. | C |
| 36. | E |
| 37. | A |
| 38. | B |
| 39. | B |
| 40. | B |

328

|     |   |
|-----|---|
| 41. | D |
| 42. | A |
| 43. | C |
| 44. | A |
| 45. | C |
| 46. | E |
| 47. | D |
| 48. | B |
| 49. | E |
| 50. | D |
| 51. | A |
| 52. | C |
| 53. | B |
| 54. | D |
| 55. | B |
| 56. | D |
| 57. | B |
| 58. | E |
| 59. | C |
| 60. | A |
| 61. | E |
| 62. | E |
| 63. | B |
| 64. | B |
| 65. | E |

Cap. 16 Sistemul  
limfatic și imun

|    |   |
|----|---|
| 1. | D |
| 2. | E |
| 3. | B |
| 4. | C |
| 5. | A |
| 6. | D |

Teste pentru admitere 2025  
Anatomia și fiziologia omului

Cap. 17 Sistemul  
respirator

|     |   |
|-----|---|
| 7.  | C |
| 8.  | E |
| 9.  | B |
| 10. | D |
| 11. | C |
| 12. | E |
| 13. | B |
| 14. | A |
| 15. | D |
| 16. | E |
| 17. | C |
| 18. | B |
| 19. | C |
| 20. | E |
| 21. | B |
| 22. | A |
| 23. | C |
| 24. | D |
| 25. | A |
| 26. | D |
| 27. | B |
| 28. | C |
| 29. | C |
| 30. | E |
| 31. | E |
| 32. | D |
| 33. | C |
| 34. | C |
| 35. | B |

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

329

|     |   |
|-----|---|
| 31. | C |
| 32. | D |
| 33. | B |
| 34. | B |
| 35. | D |
| 36. | E |
| 37. | D |
| 38. | B |
| 39. | C |
| 40. | B |
| 41. | E |
| 42. | B |
| 43. | D |
| 44. | A |
| 45. | E |

Cap. 18 Sistemul  
digestive

|     |   |
|-----|---|
| 1.  | E |
| 2.  | C |
| 3.  | D |
| 4.  | B |
| 5.  | D |
| 6.  | A |
| 7.  | C |
| 8.  | E |
| 9.  | B |
| 10. | A |
| 11. | D |
| 12. | E |
| 13. | E |
| 14. | B |