

- D. Anticorprii sunt proteine plasmatice
 - E. Anticorprii sunt substanțe macromoleculare lipidice din clasa gamma-globulinelor
- 5. Afirmatia adevărată cu privire la rolul de apărare pe care îl exercită sângele este:**
- A. Limfocitele B și T au rolul de a media răspunsurile imune specifice cu ajutorul unor mecanisme independente
 - B. Neutrofilele prezintă prima linie de apărare nespecifică
 - C. Fagocitoza este un mecanism umoral care face parte din apărarea nespecifică
 - D. Antigenul este o substanță macromoleculară monozaharidică
 - E. Unele substanțe preformate pot participa la apărarea specifică
- 6. În legătură cu transfuzia sângelui este adevărat că:**
- A. În cazul în care o persoană de Rh+ primește o transfuzie de sânge Rh- are loc producerea hemolizei
 - B. Regula transfuziei interzice întâlnirea dintre aglutininele din plasma donatorului cu aglutinogenele din plasma primitorului
 - C. Grupa AB negativ este primitor universal
 - D. Grupa sangvină 2 prezintă pe suprafața hematiilor un singur aglutinogen
 - E. 85% din populația globală mai posedă în plasmă și o aglutinină D sau Rh
- 7. Afirmatia adevărată despre coagularea sângelui este:**
- A. Hemostaza fiziologică reprezintă mecanismele care intervin în oprirea sângerării la nivelul vaselor mari
 - B. Formarea fibrinei durează 10 secunde
 - C. Coagularea se poate realiza fără leziune endotelială
 - D. Formarea trombinei este faza cea mai laborioasă și durează 4-8 minute
 - E. Trombina desface din fibrinogen niște monomeri de fibrină, care se depolimerizează spontan
- 8. Afirmatia adevărată cu privire la sistemul aortic este:**
- A. La nivelul marginii superioare a cartilajului tiroidian există o mică dilatație, sinusul carotic, săracă în receptori
 - B. Aorta ascendentă se continuă cu aorta descendentă

- D. Diferența de presiune dintre aortă și atriul drept este de 120 mm Hg
- E. Factorul principal care favorizează întoarcerea sângelui la inimă este pompa musculară

13. Referitor la circulația sângelui, este adevărat că:

- A. Arterele iliace comune, la nivelul articulației sacro-ileală, se împart în arterele iliace interne și externe
- B. Artera tibială posterioară se termină prin arterele digitale dorsale
- C. Arterele carotide interne sunt implicate în formarea poligonului lui Willis
- D. Vena cavă superioară adună sângele venos de la membre
- E. Vena cavă inferioară urcă la stânga coloanei vertebrale străbătând diafragma

14. Cu privire la funcția de apărare a sângelui, este adevărat că:

- A. Unele neutrofile nu au capacitate de apărare
- B. Apărarea specifică poate fi dobândită natural pasiv prin producere de gamma-globuline
- C. Răspunsul imun secundar se bazează pe seama leucocitelor cu memorie
- D. Limfocitele B și T au rolul de a induce răspunsurile imune specifice
- E. Limfocitele T sunt implicate primar în imunitatea umorală

15. Despre circulația arterială și venoasă este adevărat că:

- A. Aorta ascendentă, după 4-6 cm, se curbează formând arcul aortic
- B. Aorta descendentă se bifurcă în dreptul vertebrei L1 în cele două iliace comune
- C. Artera carotidă externă irigă regiunile occipitală și parietală
- D. Prin unirea venei jugulare interne cu vena jugulară externă, iau naștere venele brahiocefalice stângă și dreaptă
- E. Venele subcutanate poartă aceeași denumire cu arterele care le însoțesc

16. Despre manifestările ce însoțesc ciclul cardiac, este adevărat că:

- A. Capilarele sistemului port prezintă discontinuitatea endoteliului și a membranei bazale
- B. Însurubirea biocurenților de depolarizare și repolarizare reprezintă electrocardiograma
- C. Șocul apexian este dat de o exapansiune sistolică la nivelul spațiului 4 intercostal

Complement grupat:

21. Sistemul azygos strânge sângele din:

1. Bronhii
2. Diafragm
3. Esofag
4. Spațiile intracostale

22. Artera carotidă irigă:

1. Regiunea occipitală
2. Gâtul
3. Regiunea temporală
4. Pereții axilei

23. Substanțele anorganice din plasma sangvină sunt:

1. Na^+
2. Cl^-
3. K^+
4. Mg^+

24. Tonusul musculaturii netede al pereților arterelor depind de:

1. Presiunea arterială
2. Concentrația locală a unor metaboliți
3. Activitatea unor mediatori
4. Activitatea nervilor parasimpatici

25. În vena cavă inferioară se varsă:

1. Venele lombare
2. Venele ovariene
3. Venele iliace comune
4. Vena mezenterică inferioară

26. Următoarele valori nu sunt false, cu excepția:

1. Presiunea osmotică a plasmei este 300 Osm/L
2. Colesterolul total este de 200mg/dL
3. Hematocritul la bărbații este de 41-51%
4. Natriemia este de 135-146 mmol/L

27. Valorile adevărate sunt:

1. Plachete sangvine 150-300/cm³
2. Volumul de sânge pompat de inimă în repaus este de 5L

34. Artera axilară vascularizează:

1. Creierul
2. Peretele lateral al toracelui
3. Ochiul
4. Pereții axilei

35. Prima reacție a hemostazei primare este produsă de mecanisme:

1. Umorale
2. Celulare
3. Reflexe
4. Interdependente

36. Proteinograma este reprezentată de:

1. Albumine 3,5-5g/dL
2. Proteine totale în plasmă 6-8,5g/dL
3. Globuline 2,5-3,5g/dL
4. 35-65 mg/100 ml plasma

37. Afirmațiile adevărate sunt următoarele:

1. Zgomotul 2 este determinat de închiderea valvelor atrioventriculare
2. Șocul apexian este dat de o exapansiune diastolică a vârfului inimii
3. Marea și mica circulație sunt dispuse în paralel
4. Pulsul atrial reprezintă o expansiune sistolică a peretelui arterei datorită creșterii bruște a presiunii sângelui

38. Pot participa la coagulare:

1. Factorii plasmatici
2. Factorii tisulari
3. Factorii plachetari
4. Fosfolipide

39. Venele prezintă:

1. Tonicitate
2. Contractilitate
3. Elasticitate
4. Distensibilitate

40. Afirmațiile false sunt:

1. Conform legii inimii, cordul sănătos pompează atât sânge cât și primește prin reflux venos
2. Excitabilitatea este proprietatea inimii de a se autoexcita

3. Viteza sângelui în artere este de 500 mm/s, iar în capilare este de 0,5 mm/s
4. Aorta ascendentă, după 4-6 cm, se curbează formând arcu aortic

47. Ganglionii limfatici produc și formează:

1. Limfocite
2. Anticorpi
3. Monocite
4. Antigene

48. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

1. Colonul descendent
2. Colonul transvers
3. Colonul sigmoid
4. Rectul

49. Referitor la frecvența descărcărilor, următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Nodul sinoatrial 70-90
2. Fasciculul His 20-30
3. Nodul atrioventricular 40-50
4. Viteza de conducere este de 10 mai mare prin rețeaua Purkinje

50. Următoarele valori sunt greșite:

1. Diastola generală durează 0,5 secunde
2. Sistola atrială durează 0,3 secunde
3. Diastola atrială 0,6 secunde
4. Sistola atrială durează 0,3 secunde
5. Sistola ventriculară 0,1 secunde

51. Ramurile trunchiului celiac sunt:

1. Artera splenică
2. Artera gastrică dreaptă
3. Artera hepatică
4. Artera testiculară/ovariană

52. Afirmațiile adevărate sunt:

1. Răspunsul imun specific primar se bazează pe seama limfocitelor cu memorie
2. Agregarea și metamorfoza trombocitelor determină oprirea și coagularea sângelui în 2-4 minute

59. Următoarele afirmații sunt adevărate:

1. Masa splinei poate fi între 190-200mg
2. Conform legii inimii, cordul sănătos pompează atât sânge cât și primește prin reflux venos
3. Curgerea continuă a sângelui prin artere se datorează contractilității
4. Vasele limfatice se formează prin confluența capilarelor limfatice, care prezintă la interior valve semilunare

60. Următoarele valori nu sunt greșite, cu excepția:

1. Natriemie 135-146 mmol/dL
2. Calcemie 8,5-10,3 mg/L
3. Potasemie 3,5-5,3 mmol/dL
4. Glicemie 65-110 g/dL