

7. Grupa sanguină A(II) se caracterizează prin:

- A. Prezența aglutininelor A
- B. Prezența aglutininelor α
- C. Prezența aglutininelor α și β
- D. Prezența aglutinogenelor A
- E. Prezența aglutinogenelor β

8. În sistemul Rh, hematiile fătului pot fi hemolizate atunci când:

- A. Mama Rh+ are un făt Rh-
- B. Mama Rh- are un făt Rh-
- C. Mama Rh+ are un făt Rh+
- D. Mama Rh- are un prim făt Rh+
- E. Mama Rh- are o a doua sarcină Rh+

9. La hemostaza primară participă:

- A. Fibrinogenul
- B. Fibrina
- C. Tromboplastina
- D. Protrombina
- E. Trombocitele

10. În timpul coagulării are loc:

- A. Vasoconstricție
- B. Metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
- C. Transformarea fibrinei în fibrinogen
- D. Formarea tromboplastinei
- E. Transformarea trombinei în fibrină

11. Funcțiile sângelui sunt următoarele, CU EXCEPȚIA:

- A. Termoreglare
- B. Apărare
- C. Menținerea echilibrului acido-bazic
- D. Transportul CO₂
- E. Excreție

12. Din aorta ascendentă se desprind:

- A. Trunchiul brahiocefalic
- B. Artera carotidă comună stângă
- C. Arterele coronare
- D. Artera subclaviculară dreaptă
- E. Artera carotidă comună dreaptă

13. Prin arterele subclaviculare NU circulă sânge către:

- A. Arterele vertebrale
- B. Arterele toracice interne
- C. Arterele intercostale
- D. Arterele axilare
- E. Trunchiul brahiocefalic

14. Din aorta descendentă toracică se desprind următoarele ramuri, CU EXCEPȚIA:

- A. Arterele bronșice
- B. Arterele intercostale
- C. Arterele esofagiene
- D. Arterele pericardice
- E. Arterele parietale

15. Despre trunchiul celiac este adevărat că:

- A. Se desprinde din aorta descendentă toracică
- B. Este situat inferior de pancreas
- C. Se împarte în două ramuri
- D. Vasularizează stomacul, ficatul, splina
- E. Vasularizează jejunul-ileonul

16. Vena portă:

- A. Aparține micii circulații
- B. Se formează prin unirea venelor mezenterică superioară cu mezenterică inferioară și splenică
- C. Transportă sânge de la stomac către vena cava inferioară
- D. Transportă sângele cu substanțe nutritive de la ficat către vena cava inferioară
- E. Se formează prin unirea venelor gastrică stângă cu hepatică și splenică

17. Alegeți afirmația adevărată:

- A. Inima are rol de rezervor de sânge
- B. Arterele au rol de pompă
- C. Venele sunt conducte de distribuție
- D. Arteriolele aparțin microcirculației
- E. Capilarele asigură înlocuirea sângelui la inimă

18. Valvele de la nivelul inimii:

- A. Valvele semilunare se deschid în timpul sistolei atriale
- B. Valvele atrioventriculare se deschid în timpul diastolei ventriculare
- C. Valvele semilunare se închid în timpul sistolei ventriculare
- D. Valvele atrioventriculare se închid în timpul diastolei ventriculare
- E. Valvele semilunare se deschid în timpul diastolei ventriculare

19. În drumul său de la ficat la plămâni drept, un eritrocit trece prin:

- A. Vena portă
- B. Venele hepatice
- C. Vena-cavă superioară
- D. Arterele bronșice
- E. Venele bronșice

20. De la trabee până la peretele toracic, o hematie străbate:

- A. Venele jugulare
- B. Arterele bronșice
- C. Vena azygos
- D. Venele bronșice

E. Vena cava inferioară

21. Drumul unei molecule de aminoacid absorbite din jejun către la inimă trece prin următoarele vase, CU EXCEPȚIA:

- A. Vena mezenterică superioară
- B. Vena portă
- C. Vena pulmonară
- D. Vena hepatică
- E. Vena centrolobulară

22. O moleculă de oxigen ajunge din alveola pulmonară până la splină trecând prin următoarele vase, CU EXCEPȚIA:

- A. Vene bronșice
- B. Vene pulmonare
- C. Artera splenică
- D. Aorta descendentă toracică
- E. Trunchiul celiac

23. Ganglionii limfatici au următoarele funcții, CU EXCEPȚIA:

- A. Produc limfocite
- B. Produc monocite
- C. Opresc circulația limfei
- D. Formează anticorpi
- E. Au rol de barieră

24. Despre celulele cardiace este adevărat că:

- A. Toate celulele inițiază impulsuri
- B. Toate celulele conduc impulsul
- C. Toate celulele se contractă
- D. Funcționează ca un sincițiu unic, atrio-ventricular
- E. Sunt celule musculare netede

25. Proprietățile celulei miocardice sunt, CU EXCEPȚIA:

- A. Automatismul
- B. Peristaltismul
- C. Contractilitatea
- D. Conductibilitatea
- E. Excitabilitatea

26. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt următorii, CU EXCEPȚIA:

- A. Debitul cardiac
- B. Volumul sistolic
- C. Valenția
- D. Elasticitatea arterelor
- E. Vâscozitatea sângelui

154

27. Despre splină este adevărat că:

- A. Produce monocite
- B. Este situată în dreapta lojei gastrice
- C. Intervine în metabolismul fierului
- D. Artera splenică este o ramură a aortei abdominale
- E. Vena splenică se varsă în vena cava inferioară

28. Conform legii inimii:

- A. Stimulii subliminari nu provoacă depolarizarea membranei
- B. Stimulii supraînmăritari produc o reacție mai amplă decât stimulii prag
- C. Ventriculul stâng ejectivează atât sânge cât ajunge prin venele pulmonare
- D. Inima se contractă cu o frecvență de 25/min
- E. Inima se depolarizează doar în faza de contracție

29. Un adult de 100 kg are aproximativ:

- A. 6 litri de sânge
- B. 6 litri de sânge venos
- C. 4 litri de sânge arterial
- D. 4 litri sânge arterial
- E. 8 litri de sânge venos

30. Cauza principală a înțoarcerii sângelui la inimă este:

- A. Presa abdominală
- B. Aspirația toracică
- C. Pompa musculară
- D. Masajul pulsatile al arterelor
- E. Activitatea de pompă a inimii

COMPLEMENT GRUPAT

31. În sânge se găsește:

- 1. Trombocite
- 2. Leucocite
- 3. Eritrocite
- 4. Proteine

32. În plasmă se găsește:

- 1. Tiroxină
- 2. Uree
- 3. Cortisol
- 4. Acid uric

33. Răspunsul imun secundar are următoarele caracteristici:

- 1. Este dobândit
- 2. Este specific
- 3. Implică limfocitele
- 4. Este primitiv

155

34. Vaccinarea:

1. Consta în administrare de antitoxine
2. Implică imfocitele B
3. Este apărare dobândită natural activ
4. Este un tip de apărare specifică

35. În plasmă se găsesc:

1. Tiamină
2. Progesteron
3. Acid ascorbic
4. Adrenalină

36. Hemostaza primară implică:

1. Formarea tromboplastinei
2. Metamorfoza vâscosă a trombocitelor
3. Formarea trombinei
4. Vasoconstricție

37. Despre coagulare este adevărat că:

1. Formarea fibrinei este faza mai lungă
2. Formarea trombinei este faza mai scurtă
3. Formarea tromboplastinei durează 10 sec
4. Se desfășoară în trei faze

38. În plasma unui individ AII Rh+ se găsesc:

1. Aglutinine α
2. Aglutinogene Rh
3. Aglutinine anti D
4. Aglutinogene A

39. Leucocitele:

1. Au mitocondrii
2. Emit pseudopode
3. Suferă procesul de diapedeză
4. Intră în constituția rețelei de fibrină

40. Din cărja aortei se desprind:

1. Arterele coronare
2. Artera carotidă comună dreaptă
3. Artere parietale
4. Artera subclaviculară stângă

41. Encefalul este irigat de ramuri din:

1. Artera carotidă internă
2. Artera carotidă externă
3. Artera subclaviculară
4. Sinusul carotic

42. În timpul sistolei atriale:

1. Valvele atrioventriculare sunt deschise
2. Valvele semilunare sunt deschise
3. Ventriculii se relaxează
4. Ventriculii se contractă

43. În timpul diastolei generale:

1. Se produce zgomotul II
2. ATP-aza $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ scoate Na^+ din celulă și reintroduce K^+ în celulă
3. Atrii se umplu cu sânge
4. Ventriculii se umplu cu sânge

44. Despre valvele atrioventriculare este adevărat că:

1. Sunt unite prin cordaje tendinoase de atrii
2. Se deschid în timpul sistolei
3. Permiț recerea sângelui într-un singur sens, dinspre ventriculii spre artere
4. Valva bicuspidă se mai numește și mitrală

45. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. Nodul sinocardial este situat în atrul drept
2. Ionofuna atrioventriculară este alcătuită din valvele mitrală și tricuspida
3. Fasciculul Hiss se găsește în septul interventricular
4. Rețeaua Purkinje imprimă într-un ritmul sinusal

46. Debitul cardiac crește în situațiile când:

1. Scade rezistența periferică
2. Crește forța de contracție a miocardului
3. Există o stimulare simpatică
4. Inima se contractă în ritm idioventricular

47. Alegeți afirmațiile adevărate:

1. Celula miocardică este excitabilă doar în sistolă
2. Celula miocardică se supune legii "tot sau nimic"
3. Automatismul este o proprietate comună tuturor celulelor excitabile
4. Celulele miocardice au proprietatea de conducibilitate

48. În timpul diastolei atriale:

1. Atrii se umplu cu sânge
2. Ventriculii ejectează sânge
3. Ventriculii se umplu pasiv cu sânge
4. Se produce zgomotul I

49. Debitul cardiac:

1. Depinde de forța de contracție
2. Depinde de frecvența cardiacă
3. Influențează pulsul arterial
4. Influențează presiunea arterială

50. Alegeți valorile corecte:

1. Presiunea medie din atriu drept = 0 mmHg
2. Presiunea sistolică din aorta = 120 mmHg
3. Volum sistolic în repaus = 75 ml
4. Volum sistolic la efort = 150 ml

51. De la nivelul capilarelor jejunale, o moleculă de glucoză circulă prin:

1. Vena mezenterică inferioară
2. Vena mezenterică superioară
3. Vena hepatică
4. Vena portă

52. La începutul sistolei ventriculare stângi:

1. Se închide mitrala, apoi se deschid valvele semilunare aortice
2. Se deschid valvele semilunare pulmonare, apoi se închide tricuspida
3. Ventriculul este cavitate închisă
4. Presiunea intraventriculară scade rapid, pe măsură ce are loc ejecția sângelui

53. În timpul diastolei ventriculului drept:

1. Se închid valvele semilunare pulmonare
2. Se deschide tricuspida
3. Sângele din venele cave ajunge în ventriculul drept
4. Are loc sista atrului drept

54. Gravitația facilitează întoarcerea venoasă prin:

1. Vena cavă inferioară
2. Vena jugulară internă
3. Vena hepatică
4. Vena brahiocefalică

55. Potențialul de acțiune în celula miocardică ventriculară:

1. Are valoarea maximă de +20mV
2. Are valoarea de repaus de -80mV
3. Are perioada refractară absolută lungă
4. Are durata de 200ms

56. Debitul limfatic mediu este de:

1. 15 ml/min
2. 1 ml/min
3. 16 ml/min
4. 1500-ml/zi

57. Sisteme de valve există la nivelul:

1. Venelor femurale
2. Canalului toracic
3. Bazei aortei
4. Intimii

58. Un chilomicron absorbit la nivelul jejunului ajunge la ficat trecând

prin:

1. Vena mezenterică superioară
2. Vena brahiocefalică stângă
3. Vena portă
4. Artera hepatică

59. Între atriu stâng și ventriculul stâng se află:

1. Valva semilunară aortică
2. Valva bicuspidă
3. Valva tricuspidă
4. Valva mitrală

60. Tahicardia apare în :

1. Efort fizic
2. Emoții
3. Traumatisme
4. Stimularea secreției medulosuprarenalei

RĂSPUNSURI

CIRCULAȚIA

Întrebări realizate de Asist. Univ. Dr. Alina Draghia

COMPLEMENT SIMPLU

1. C, pg. 84
2. D, pg. 84, 85
3. E, pg. 84
4. E, pg. 84, 85
5. E, pg. 84, 85
6. E, pg. 84
7. D, pg. 85
8. E, pg. 86
9. E, pg. 86
10. D, pg. 86
11. E, pg. 86
12. C, pg. 87
13. E, pg. 87
14. B, pg. 87
15. D, pg. 59, 88
16. B, pg. 88
17. D, pg. 90
18. B, pg. 90
19. B, pg. 90
20. D, pg. 90
21. C, pg. 88, 78 (fig. 82)
22. A, pg. 87, 88
23. C, pg. 89
24. B, pg. 90, 11
25. B, pg. 90, 91, 76
26. B, pg. 92, 93
27. C, pg. 89
28. C, pg. 10, 87, 90, 91, 93
29. B, pg. 84, 94
30. E, pg. 94

COMPLEMENT GRUPAT

31. E, pg. 84
32. E, pg. 56, 58, 86, 103, 104, 105
33. A, pg. 84
34. C, pg. 84, 85
35. E, pg. 57, 86, 114
36. C, pg. 86
37. D, pg. 86
38. E, pg. 85, 86
39. E, pg. 84, 86
40. D, pg. 87
41. B, pg. 87
42. B, pg. 92
43. E, pg. 9, 92
44. D, pg. 90, fig. 91
45. B, pg. 90, 91
46. A, pg. 90, 91
47. C, pg. 90, 91
48. E, pg. 92, fig. 93
49. E, pg. 90, 92, 93
50. E, pg. 92, 93, 94
51. C, pg. 88
52. B, pg. 92
53. E, pg. 92
54. C, pg. 88
55. E, pg. 10
56. C, pg. 89
57. E, pg. 88, 89, 94
58. C, pg. 81, 88, 89
59. C, pg. 90, fig. 91
60. E, pg. 57, 91

COMPLEMENT SIMPLU

1. Un individ de 70 kg nu are:
 - A. 560 ml de sânge
 - B. 5600 ml de sânge
 - C. 56 dl de sânge
 - D. 560 cl de sânge
 - E. 5,6 l de sânge
2. Găsiți afirmațiile false legate de debitul cardiac:
 - A. Este volumul de sânge pompat de un ventricul la fiecare bătăie înmulțit cu frecvența cardiacă
 - B. Volumul bătăie al ficatului este 70 ml
 - C. Valoarea de repaus este de aproximativ 5 l/min
 - D. Reprezintă volumul de sânge expulzat de fiecare ventricul la fiecare bătăie
 - E. Frecvența cardiacă este de 70-75 bătăi/min în repaus
3. Antigenele de pe hematii sunt, cu excepția:
 - A. α
 - B. D
 - C. O
 - D. A
 - E. B
4. Volumul bătăie nu variază cu:
 - A. Volumul de sânge din ventricul de la sfârșitul diastolei
 - B. Forța contracției
 - C. Presiunea arterială
 - D. Mărimea care se apreciază indirect, prin măsurarea tensiunii arteriale
 - E. Viteza sângelui
5. Antigenul prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:
 - A. Substanța macromoleculară
 - B. De natură proteică sau polizaharidică
 - C. Declanșează răspuns imun specific
 - D. Declanșează producția de anticorpi
 - E. Declanșează producția de substanțe ce neutralizează sau distrug antigenul