

6. Răspunsul imun specific are următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Răspunsul imun primar apare la primul contact cu antigenul
- B. Are memorie imunologică
- C. Constă în diferențierea structurilor proprii de cele străine organismului
- D. Realizează apărare nespecifică
- E. Răspunsul imun secundar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie

7. Apărarea nespecifică prezintă următoarele caracteristici:

- A. Nu este prezentă la toți oamenii
- B. Nu este promptă
- C. Se realizează prin mecanisme moleculare
- D. Este o apărare primitivă
- E. Are o eficacitate ridicată

8. Cauzele care favorizează întoarcerea venoasă sunt, cu excepția:

- A. Activitatea de pompă cardiacă
- B. Presa abdominală
- C. Masaajul pulsant al efectuat de vene asupra arterelor
- D. Aspirația toracică
- E. Graviția

9. Pentru un subiect cu frecvența cardiacă de 90 bătăi/min și volumul bătăi de 80 ml, debitul cardiac nu este:

- A. 72 dl
- B. 70 l
- C. 7,2 l
- D. 7200 ml
- E. 720 cl

10. Particularitatea inimii este data de, cu excepția:

- A. Excitabilită numai în diastolă
- B. Inexcitabilită în sistolă
- C. Legea inexcitabilității periodice a inimii
- D. Pragul de excitabilitate
- E. Inexcitabilită în faza de contracție

11. Legea inexcitabilității periodice a inimii nu constă în faptul că:

- A. În sistolă aplicarea unui stimul oricât de puternic ar rămâne fără efect
- B. Stimulii cu frecvență mare nu pot tetaniza inima
- C. În sistolă inima este în perioada refractară absolută
- D. Stimulii cu frecvență mare nu pot suma contracțiile
- E. Este o proprietate specifică tuturor celulelor

12. Despre centrii de automatism în cordul uman putem afirma următoarele:

- A. Nodulul sinoatrial are o frecvență de descărcare a impulsurilor de 25 bătăi/min
- B. NAV are o frecvență de descărcare de 40 impulsuri/min
- C. NAV funcționează permanent și în serie cu NSA
- D. Ritmul funcțional al centrului de comandă nu poate fi modificat sub acțiunea unor factori externi
- E. Fasciculul Hiss și rețeaua Purkinje au o frecvență de descărcare de 70-80 impulsuri/min

13. Despre zgomotele cardiace putem afirma, cu excepția:

- A. Zgomotul II este mai scurt
- B. Zgomotul I sistolic este mai lung și de tonalitate joasă
- C. Zgomotul I este produs la începutul diastolei ventriculare
- D. Zgomotul II diastolic este mai acut
- E. Zgomotul I este produs de închiderea valvelor atrio-ventriculare

14. Despre elasticitate nu este adevărat că:

- A. Proprietatea arterelor medii de a se lăsa destinse când crește presiunea sângelui
- B. Proprietatea vaselor de a reveni la calibrul inițial când presiunea arterială scade
- C. Se transformă o eiecție sacadată într-una continuă
- D. În sistolă se pompează un volum de 75 ml sânge peste cel din vase
- E. Se produc variații pasive ale calibrului vaselor mari

15. Vena portă nu prezintă următoarele caracteristici:

- A. Transportă sânge încarcat cu substanțe nutritive
- B. Se formează prin unirea venei splenice cu vena iliacă comună
- C. Este o venă aparte a marii circulații
- D. Se formează cu participarea venei mezenterice inferioare
- E. Ajunge la ficat

16. Alegeți valoarea incorectă a evenimentului produs în cord:

- A. Diastola generală 0,4 s
- B. Diastola ventriculară 0,5 s
- C. Sistola atrială 0,1 s
- D. Sistola ventriculară 0,7 s
- E. Diastola atrială 0,7 s

17. Despre ciclul cardiac este adevărat, cu excepția:

- A. Durata unui ciclu cardiac este invers proporțională cu frecvența cardiacă
- B. Există un asincronism între sistola atrilor și cea a ventriculelor
- C. Este format dintr-o sistolă și o diastolă
- D. Pentru o frecvență de 90 bătăi/min durata ciclului cardiac este de 0,6 s

E. Sistola arterială o precede cu 0,5 s pe cea ventriculară

18. Plasma nu conține:

- A. Apă 90%
- B. Reziduu uscat 10%
- C. Substanțe anorganice 1%
- D. Substanțe organice 9%
- E. Substanțe organice 1%

19. Un individ de 90 kg nu are următorul volum sanguin:

- A. 720 cl
- B. 7200 ml
- C. 7,2 dl
- D. 7,2 l
- E. 72 dl

20. Presiunea abdominală nu:

- A. Reprezintă presiunea pozitivă din cavitata abdominală
- B. Crește în inspir
- C. Împinge sângele spre inimă
- D. Scade în timpul inspirației
- E. Reprezintă un factor care favorizează întoarcerea venoasă

21. Sângele prezintă următoarele constante fiziologice:

- A. Presiunea osmotică a plasmelor: 300 Osm/l
- B. pH sangvin: 7,38-7,42
- C. Număr de plachete: 150.000-300.000/cm³
- D. Leucocite: 4000-10.000/mm³
- E. Hemoglobina la bărbați: 12-15,6 g/dl

22. Principalele constante fiziologice ale cordului sunt:

- A. Debitul cardiac este de 5 l/min la efort
- B. Frecvența cardiacă=70-75 bătăi/min
- C. Volumul bătăile al ambilor ventriculi este, în medie, 150 ml
- D. Presiunea arterială diastolică=120 mmHg
- E. Presiunea arterială sistolică=80 mmHg

23. Formula leucocitară prezintă următoarele constante:

- A. Bazofite <1% din eritrocite
- B. Monocite 2,5-3,3% din leucocite
- C. Neutrofile 3-9% din leucocite
- D. Eozinofile 1-3% din leucocite
- E. Limfocite 52-62% din leucocite

24. Valorile normale aferente hematitilor sunt următoarele:

- A. Hemoglobina la femei=12-15,6 g/dl

- B. Număr de hematii la femei: 4.500.000/mm³
- C. Hemoglobina la bărbați=13,8-17,2 g/l
- D. Hematocritul la bărbați=35-46%
- E. Număr hematii la bărbați: 4.500.000/mm³

25. Artera carotidă externă nu vascularizează:

- A. Gâtul
- B. Regiunea temporală
- C. Creierul
- D. Visceralele feței
- E. Regiunea occipitală

26. Circulația mare prezintă următoarele caracteristici, cu excepția:

- A. Se sfârșește în atrul drept
- B. Include venele pulmonare
- C. Transportă sânge cu O₂ de la plămân
- D. Începe în ventriculul stâng
- E. Include arterele iliace comune

27. Trunchiul celiac vascularizează:

- A. Jejunul
- B. Colonul
- C. Splina
- D. Rectul
- E. Prostata

28. Despre artera tibială anterioară este adevărat că:

- A. Se continuă cu artera dorsală a piciorului
- B. Între țesutul posterioră a tibiei
- C. Se desprinde din artera carotidă
- D. Artera dorsală se termină cu arterele digitale plantare
- E. Între coapsa

29. Vena limfatică dreaptă nu:

- A. Are o lungime de 1-2 cm
- B. Se deschide la confluența dintre vena jugulară internă dreaptă și vena subclaviculară dreaptă
- C. Colectează limfa din părțile superioare dreapta a corpului
- D. Colectează limfa de la axila dreaptă
- E. Are pe traseu cisterna chيلي

30. Aparatul cardio-vascular are următoarele funcții:

- A. Fiecare parte a inimii împune deplasarea sângelui în ambele sensuri
- B. Rolul fundamental al inimii este de a pompa sânge
- C. Colectarea produsilor tisulari de catabolism pentru a fi recirculați

44. Excitabilitatea nu este:

1. Proprietatea de a pompa sange
2. Proprietatea miocardului de a propaga excitația la toate fibrele sale
3. Proprietatea miocardului de a dezvolta tensiune între capetele sale
4. Proprietatea celulei musculare cardiace de a raspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune propagat

45. Mediul intern al organismului este format din următoarele:

1. Limfa
2. Perilimfa
3. LCR
4. Exolimfa

46. Circulația pulmonară nu începe și nu se sfârșește la nivelul următoarelor:

1. Ventriculul stâng
2. Ventriculul drept
3. Atrul drept
4. Atrul stâng

47. Vena cava superioară nu se formează din unirea:

1. Venelor azygos
2. Venelor subclaviculare
3. Venelor jugulare interne
4. Venelor brahiocefalice

48. Artera mezenterică inferioară vascularizează:

1. Colonul descendent
2. Colonul sigmoid
3. Partea superioară a rectului
4. Partea stângă a colonului transvers

49. Degetele picioarelor sunt vascularizate de, cu excepția:

1. Artera dorsală a piciorului
2. Artera axilară
3. Artera plantară internă
4. Artera femurală

50. Factorii determinanți ai presiunii arteriale sunt următorii:

1. Contractilitatea
2. Elasticitatea
3. Viteza sângelui
4. Volumul sanguin

168

51. Eritrocitele prezintă următoarele roturi:

1. Menținerea echilibrului acido-bazic
2. În tranziție
3. În transportul O₂ și CO₂
4. În apărarea organismului

52. Sistemul aortic nu:

1. Începe în ventriculul drept
2. Se bifurcă terminal în arterele iliace externe
3. Urcă 4-5 mm, apoi formează arcul aortic
4. Dă naștere arterelor coronare

53. Musculatura cardiacă are următoarele caracteristici:

1. Celulele care inițiază și conduc impulsul sunt excitabile
2. Conține celule care răspund la stimuli prin relaxare
3. Este un sincițiu funcțional
4. Impulsul este generat atât în interiorul, cât și în exteriorul organului

54. Un individ B III Rh+ nu poate primi sânge de la donator:

1. AB IV Rh+
2. A II Rh+
3. A Rh-
4. B Rh+

55. Debitul cardiac crește în următoarele situații:

1. Sarcina
2. Efort
3. Alitudine
4. Somn

56. Alegeți cele 2 caracteristici corecte atribuite vaselor limfatice:

1. Capilarele formează rețele terminale
2. Ocupă o poziție intermediară între sistemul arterial și cel venos
3. Pereții vaselor limfatice sunt mai subțiri decât cei ai vaselor sanguine
4. Capilarele limfatice sunt mai subțiri decât cele sanguine

57. Despre ganglionii limfatici este adevărat, cu excepția:

1. Produc monocite
2. Produc antigene
3. Au rol de barieră în răspândirea infecțiilor
4. Distrug hematii

58. Structural ganglionii prezintă următoarele elemente:

1. Trabecule
2. Capsula fibroasă

169

3. Vase aferente
4. Vase eferente

59. Splina nu:

1. Produce hematii
2. Se află în cavitatea toracică
3. Se află la dreapta lojei gastrice
4. Produce limfocite

60. Rolurile vaselor de sânge sunt următoarele, cu excepția:

1. Arterele reprezintă conducte de distribuție
2. Microcirculația are rol în schimbarea de substanțe și gaze
3. Venele reprezintă rezervoare de sânge
4. Arterele reprezintă rezervoare de sânge

RASPUNSURI

Complement simplu:

1. A/pag.84
2. D/pag.90
3. A/pag.85
4. E/pag.90
5. C/pag.84
6. D/pag.84
7. D/pag.84
8. C/pag.94
9. B/pag.84
10. D/pag.90
11. E/pag.90
12. B/pag.91
13. C/pag.92
14. A/pag.93
15. B/pag.88
16. D/pag.92
17. E/pag.91-92
18. E/pag.85
19. C/pag.84
20. D/pag.94
21. B/pag.126
22. B/pag.90 și pag.93
23. D/pag.126
24. A/pag.126
25. C/pag.87
26. B/pag.87-88
27. C/pag.88
28. A/pag.88
29. E/pag.89
30. B/pag.90

Complement grupat:

31. E/pag.84-85
32. A/pag.84
33. B/pag.84-85
34. A/pag.84-85
35. C/pag.92
36. A/pag.87-88
37. A/pag.84
38. E/pag.90-91
39. B/pag.90
40. E/pag.89
41. C/pag.88-89
42. A/pag.86
43. C/pag.89
44. D/pag.90
45. A/pag.84
46. B/pag.87
47. A/pag.88
48. E/pag.88
49. C/pag.88
50. C/pag.93
51. A/pag.84
52. A/pag.87
53. B/pag.90
54. A/pag.85-86
55. A/pag.90
56. B/pag.88
57. C/pag.89
58. E/pag.89
59. A/pag.89
60. D/pag.93-94