

ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ
Bioologie
VARIANTA 2

1. Elasticitatea arterelor:

modifică diametrul lumenului vascular
se datorăză mușchilor netezi din peretele vascular
permite revenirea la normal a vaselor destinate
transformă ejectiona sacadată a săngelui în cursă continuă
permite controlul distribuției debitului cardiac către
organe și țesuturi

2. Care dintre următoarele afirmații privind sistemul osos sunt adevărate?

la adult, oasele lungi conțin măduvă roșie, hematogenă
reprezintă principalul rezervor de substanțe minerale
retine substanțe toxice (Pb, Hg)
reprezintă componenta activă pentru mișcările corpului
protejează organele vitale

3. Scheletul membrului superior cuprinde:

scheletul centurii scapulare și scheletul membrului superior liber
radiusul și ulna, la nivelul antebrațului
humerusul, la nivelul brațului
clavicula, articulată medial cu manubriul sternal
oasele carpiene, metatarsiene și falange

4. Coagularea cuprinde următoarele procese:

vasoconstrictia peretelui vascular lezat
formarea tromboplastinei sub acțiunea factorilor plasmatici, plachetari și tisulari
formarea trombinei în 4-8 minute
formarea fibrinei solubile în 1-2 secunde
metamorfoza vâscoasă a trombocitelor

5. Rezistența periferică:

influențează presiunea arterială, la fel ca și debitul cardiac
favorizează curgerea săngelui prin vase
este maximă în arteriole
este direct proporțională cu lungimea vasului
este invers proporțională cu vâscozitatea săngelui

6. Sângele are rol în:

termoreglare, datorită conținutului scăzut în apă
coordonarea umorălă a funcțiilor organismului
imunitatea nespecifică și specifică
coagulare, prin factori plasmatici și plachetari
transportul gazelor respiratorii și al cataboliților

7. Din structura membranei respiratorii fac parte:

endotelul capilarelor bronșice
epiteliu capilar
interstițiu pulmonar
endotelul capilarelor pulmonare
epiteliu alveolar

8. Răspunsul imun specific:

este un proces la care participă toate elementele figurate ale săngelui
poate fi primar și secundar
implică și fagocitoza, ca mecanism celular
se caracterizează prin specificitate și memorie imunologică
se realizează și prin proteine plasmatiche, albumine și fibrinogen

9. Circulația pulmonară:

asigură eliminarea CO₂ din organism
începe în ventriculul drept prin aortă
include trunchiul arterei pulmonare, arterele pulmonare, capilarele pulmonare și cele două vene cave
se termină în atriu stâng prin cele patru vene pulmonare
include artera aortă și ramurile ei

10. Oxigenul este cedat țesuturilor când:

scade capacitatea hemoglobinei de a lega oxigenul
scade pH-ul plasmei
crește temperatura
scade temperatura
crește pH-ul plasmei

11. Excitatilitatea este proprietatea inimii de a:

se autostimula
propaga excitația
răspunde la un stimул
dezvoltă tensiune
se contractă

12. O persoană de grup sanguin AB și Rh pozitiv:

poate primi sânge de la o persoană de grup sanguin 0 și Rh negativ
rezintă în plasmă aglutinogene A și B
poate primi sânge de la o persoană de grup sanguin A și Rh pozitiv
rezintă pe membrana eritrocitelor antigenele A, B și D
poate dona sânge unei persoane de grup sanguin AB și Rh negativ

13. Capacitatea vitală este formată din:

volumul inspirator de rezervă + volumul expirator de rezervă
volumul inspirator de rezervă + volumul expirator de rezervă + volumul curent
volumul curent + volumul inspirator de rezervă + volumul expirator de rezervă + volumul rezidual
volumul maxim de aer eliminat din plămâni după o inspirație maximă
minut-volumul respirator + volumul rezidual

14. Următoarele afirmații sunt adevărate:
 hematiile străbat capilarele pulmonare în 0,25 secunde
 gradientul de difuziune al O₂ este de zece ori mai mare decât al CO₂
 egalarea presiunilor parțiale, alveolară și sanguină, ale O₂ se face în 0,25 secunde
 O₂ se leagă de grupările NH₂ terminale ale moleculei de hemoglobină
 în săngele venos, hemoglobină este saturată în proporție de 50-70%
15. Care dintre afirmațiile privind viscerocraniul sunt adevărate?
 este format din oase pereche și nepereche
 este format din opt oase pereche
 prezintă două oase nepereche: vomerul și mandibula
 dintre oasele pereche fac parte și oasele palatine
 adăpostește segmentele periferice ale organelor de simț
16. Următoarele structuri aparțin scheletului trunchiului:
 coloana vertebrală
 centura scapulară
 tibia
 coastele
 sternul
17. Arborele vascular cuprinde:
 circulația mare - sistemică
 circulația mică - pulmonară
 trunchiul celiac care se imparte în trei ramuri: splenică, gastrică dreaptă, hepatică
 venele cave care se deschid în atriu stâng
 venele pulmonare care se deschid în atriu drept
18. Care din următoarele afirmații sunt false?
 volumul curent este de 1.000mL
 volumul expirator de rezervă este de 1.000mL
 volumul rezidual este de 2.000mL
 volumul inspirator de rezervă este de 2.000mL
 volumul inspirator de rezervă este de 1.500mL
19. Următoarele structuri anatomice aparțin căilor respiratori:
 cavitatea nazală situată sub baza craniului
 traheea care se divide la nivelul vertebrei T6
 faringele care reprezintă răspândire între calea respiratorie și cea digestivă
 bronhiile care se ramifică intrapulmonar și formează arborele bronșic
 laringele, cu funcție exclusiv respiratorie
20. Caracterele generale ale plămânilor și pleurei sunt:
 aderența pleurei parietale la suprafața plămânilui
 plămâni au capacitatea totală de 5.000mL de aer
 între cele două foile pleurale există o cavitate reală, ce conține o lămă fină de lichid pleural
 la nivelul hilului pulmonar pătrund bronhiile principale - diviziuni ale traheei
 acinul pulmonar reprezintă unitatea morfofuncțională a plămânilui

21. Alegeți afirmațiile corecte referitoare la capacitatele pulmonare:
 sunt sume de două sau mai multe volume pulmonare
 capacitatea reziduală funcțională este de 3.500mL
 capacitatea inspiratorie este de 2.500mL
 capacitatea vitală este de 3.000mL
 capacitatea pulmonară totală este de 4.000mL
22. Următoarele oase aparțin neurocraniului:
 frontal
 etmoid
 sfenoid
 parietale
 palatine
23. Selectați valorile corecte:
 hemati - 4.500.000/mm³ - la femeie
 leucocite - 8000/mm³ X
 hematocritul - 55% - la barbați
 hemoglobina 12-15,6g/dL - la bărbați
 placătă sanguine - 250.000/mm³ X
24. Alegeți afirmațiile corecte:
 artera aortă are originea în ventriculul stâng
 circulația pulmonară începe în ventriculul stâng, prin trunchiul arterii pulmonare
 artera carotidă stângă se desprinde din trunchiul brachiocefalic
 ramurile viscerale ale aortei descendente toracice sunt arterele bronșice, pericardice, mezenterice
 artera axilară este continuarea arterei subclavice și se continuă cu artera brahială ce vascularizează braul
25. Selectați afirmațiile corecte referitoare la grupile sanguine:
 aglutinogenele sunt macromolecule prezente în structura membranei hematiilor
 la grupa B(III) sunt prezente în plasmă aglutininele α aglutininele sunt anticorpi prezenti pe membrana hematiilor
 antigenul D este prezent în plasmă la 75% din populație
 în mod natural există aglutinina anti-Rh
26. Care dintre următoarele afirmații despre splină sunt false?
 este organ pelvin, nepereche, care aparține sistemului circulator
 ocupă loja splenică cuprinsă între colonul descendente și diafragm
 are masa de 180-200g și reprezintă un depozit sanguin de 200-300mL
 este vascularizată arterial de artera splenică, ramură a trunchiului celiac
 săngele venos este colectat de vena splenică ce participă la formarea venei porte
27. Radiusul se articulează:
 superior - cu scapula
 inferior - cu humerusul
 lateral - cu ulna
 inferior - cu falangele
 medial - cu ulna

28. Valvele inimii:

impun deplasarea săngelui într-un singur sens
își anexează mușchi papilari - valvele semilunare
separă atriu drept de ventricul drept - valva bicuspidă
au anexate cordaje tendinoase - valvele atrioventriculare
separă atriu stâng de ventricul stâng - valva tricuspidă

29. Ce procent din masa corporală reprezintă sângele?

- 6%
- 5%
- 8%
- 7%
- 9%

30. La alcătuirea scheletului membrului inferior participă:

- scheletul gambei - tibia și fibula
- scheletul coapsei - humerus
- scheletul piciorului - 8 tarsiene, 5 metatarsiene, 14 falange
- centura pelvină care leagă membrul inferior propriu-zis de scheletul trunchiului
- centura pelvină - coxale și sacru

REZULTATE:

1 c, d

2 b, c, e

3 a, b, c, d

4 b

5 a, c, d

6 b, c, d, e

7 c, d, e

8 b, d

9 a, d

10 a, b, c

11 c

12 a, c, d

13 b, d

14 b, c, e

15 a, c, d, e

16 a, d, e

17 a, b,

18 a, b, c, d

19 a, c, d

20 b, d, e

21 a

22 a, b, c, d

23 a, b, e

24 a e

o u, u

9 a, d

10 a, b, c

11 c

12 a, c, d

13 b, d

14 b, c, e

15 a, c, d, e

16 a, d, e

17 a, b,

18 a, b, c, d

19 a, c, d

20 b, d, e

21 a

22 a, b, c, d

23 a, b, e

24 a, e

25 a, b

26 a, b

27 e

28 a, d

29 c

30 a, d, e



Follow

...