

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA
SIMULARE ADMITERE 23 MAI 2015

ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ
Biologie
VARIANTA 4

- Oxigenul este cedat țesuturilor:**
 - la creșterea pH-ului plasmatic
 - la nivelul capilarelor bronșice NU
 - la scăderea temperaturii
 - la nivelul membranei alveolo-capilare
 - la nivelul capilarelor din circulația sistemică
- Selectați afirmațiile corecte privind inspirația:**
 - asigură intrarea aerului atmosferic din alveole în capilarele pulmonare NU
 - determină scăderea presiunii intraalveolare
 - determină creșterea presiunii în venele mari din cavitatea toracică și abdominală
 - în timpul desfășurării ei, prin contracția diafragmului, sternul se îndepărtează de coloana vertebrală, crescând diametrul antero-posterior al cutiei toracice NU
 - este un proces care aparține ventilației pulmonare, fiind reglat de centri nervoși situați în bulbul rahidian și puntea lui Varolio
- Care dintre următoarele valori nu sunt reale?**
 - viteza de circulație a sângelui în venele cave: 100 NU mm/s
 - presiunea sângelui în atrul drept: 0 mmHg
 - presiunea sângelui în aortă: 120 mmHg în diastolă și 80 mmHg în sistolă NU
 - viteza sângelui în aortă: 0,5 m/s
 - volumul sistolic în efort fizic intens: 70-75 ml
- Ganghionii limfatici:**
 - produc limfocite, hematii și imunoglobuline NU
 - sunt prezenți pe traseul vaselor sanguine NU
 - au rol în imunitate
 - sunt prezenți și în regiunea inghinală și laterocervicală
 - prezintă o zonă centrală, medulară și o zonă periferică, corticală
- Care dintre următoarele corespondențe între fazele ciclului cardiac și poziția valvelor inimii sunt adevărate?**
 - diastola izovolumetrică - valve atrio-ventriculare închise
 - ejecția sângelui - valve semilunare deschise
 - contracția izovolumetrică - valve atrio-ventriculare deschise
 - sistolă atrială - valve atrio-ventriculare închise
 - diastola atrială - valve atrio-ventriculare permanent închise
- Difuziunea prin membrana alveolo-capilară:**
 - este direct proporțională cu grosimea membranei
 - nu depinde de solubilitatea gazelor
 - este invers proporțională cu suprafața membranei
 - se face de la presiunea parțială mare la presiunea parțială mică atât pentru O_2 cât și pentru CO_2
 - se face într-un singur sens, din aerul alveolar spre sângele din capilarele pulmonare
- Din compoziția plasmei nu fac parte:**
 - oxihemoglobina, cu rol în transportul oxigenului
 - bicarbonatul, cu rol în transportul dioxidului de carbon
 - fibrinogenul, cu rol în faza plasmatică a hemostazei
 - anticorpii, cu rol în imunitatea specifică umorală
 - protrombina, transformată în trombină în faza II-a a coagulării
- Care dintre afirmațiile privind musculatura cardiacă nu sunt adevărate?**
 - este formată dintr-un singur tip de celule
 - este organizată în sinciții funcționale
 - este inexcitabilă în sistolă
 - se poate tetaniza
 - se contractă cu o forță proporțională cu grosimea pereților inimii
- În care din următoarele situații se poate realiza transfuzia?**
 - donator AB Rh negativ, primitor O Rh pozitiv
 - primitor A Rh negativ, donator O Rh pozitiv
 - donator O Rh pozitiv, primitor AB Rh pozitiv
 - donator B Rh negativ, primitor AB Rh pozitiv
 - primitor AB Rh negativ, donator A Rh pozitiv



10. Următoarele afirmații nu sunt adevărate:
- A. osul conține 80% apă
 - B. hidroxiapatita este principala substanță organică din structura osului
 - C. diartrozele nu au cavitare articulară
 - D. artroziile prezintă membrană sinovială
 - E. la adult, măduva hematogenă se găsește în oasele late
11. Următoarele procese nu fac parte din hemostaza primară:
- A. formarea monomerilor de fibrină
 - B. metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
 - C. vasoconstricția umorală a vasului lezat
 - D. formarea trombinei din protrombină
 - E. aderarea eritrocitelor la nivelul plăgii
12. Următoarele capacități sunt formate doar din volume de aer mobilizabil:
- A. capacitatea inspiratorie
 - B. capacitatea vitală
 - C. capacitatea reziduală funcțională
 - D. capacitatea pulmonară totală
 - E. debitul respirator
13. Imunitatea nespecifică este realizată prin:
- A. limfocite T, ce asigură imunitatea mediată celular
 - B. substanțe preformate, pentru componenta umorală
 - C. anticorpi, pentru componenta celulară
 - D. fagocitoză, prin intermediul gamaglobulinelor
 - E. transfer transplacentar de anticorpi
14. Următoarele oase nu aparțin viscerocraniului:
- A. etmoidul
 - B. mandibula
 - C. vomerul
 - D. frontalul
 - E. oasele parietale
15. Prin conținutul de săruri fosforice, țesutul osos are rol în:
- A. generarea elementelor figurate ale sângelui
 - B. asigurarea rezistenței și durității scheletului
 - C. echilibrul și metabolismul fosforic
 - D. depozitarea substanțelor toxice pătrunse accidental în organism
 - E. protecția unor organe vitale: cutia craniană pentru encefal și măduva spinării
16. Selectați afirmațiile corecte:
- A. presiunea parțială a CO₂ în capilarele arteriale alveolare este de 46 mmHg;
 - B. suprafața totală a alveolelor pulmonare este de 50 - 100 cm²;
 - C. oxihemoglobina reprezintă 89,5% din O₂ transportat în sânge;
 - D. CO₂ transportat sub formă de bicarbonat plasmatic reprezintă 60%;
 - E. capacitatea vitală este de 3500 ml.
17. Sternul:
- A. participă la formarea toracelui osos, împreună cu coastele și regiunea toracală a coloanei vertebrale;
 - B. este situat anterior, pe linia mediană a toracelui;
 - C. se articulează cu toate coastele;
 - D. prezintă, în partea superioară, apendicele xifoid;
 - E. participă la formarea centurii scapulare.
18. Scheletul membrului inferior conține:
- A. scheletul coapsei - tibia;
 - B. scheletul gâmbii - tibia și fibula, care se dezvoltă prin osteogeneză endcondrală;
 - C. scheletul coapsei - femurul și tibia, care se dezvoltă prin osteogeneză de membrană;
 - D. și rotula;
 - E. scheletul piciorului - tarsiene, metatarsiene și falange.
19. Ramurile arteriale care se desprind direct din aortă sunt:
- A. artera subclaviculară dreaptă;
 - B. artera carotidă comună dreaptă;
 - C. artera mezenterică superioară;
 - D. trunchiul celiac;
 - E. artere bronșice și esofagiene.
20. În structura sistemului limfatic sunt prezente:
- A. capilare limfatice care prin confluență formează canalul toracic;
 - B. vena limfatică dreaptă ce se deschide în vena cavă superioară;
 - C. vase limfatice care sunt formate prin confluența capilarelor limfatice;
 - D. vase limfatice cu pereții structurați asemănător venelor;
 - E. vase limfatice pe traseul cărora ganglionii limfatici reprezintă stații obligatorii pentru limfă.

conjugare;
 E. la nivelul zonei osteogene a periostului.

28. În timpul procesului de coagulare se produce:
 A. transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină solubilă;
 B. formarea tromboplastinei - în prima fază;
 C. formarea trombinei - în faza a două;
 D. formarea trombinei solubile din fibrinogenul plasmatic insolubil;
 E. transformarea fibrinogenului plasmatic solubil în fibrină insolubilă, sub influența trombinei.

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		51	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		101	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		52	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		102	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		53	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		103	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		54	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		104	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		105	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		56	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		106	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		57	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		107	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		58	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		108	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		59	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		109	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		60	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		110	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		61	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		111	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		62	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		112	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		63	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		113	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		64	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		114	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		115	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		66	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		116	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		67	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		117	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		68	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		118	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		69	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		119	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		70	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		120	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		71	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		121	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		72	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		122	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		73	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		123	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		74	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		124	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		75	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		125	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		76	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		126	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		77	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		127	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		78	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		128	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		79	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		129	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		130	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Număr de co
 (de pe legiti)

—

↓

varianta che
 cta este