

BALNEOFIZIOKINETOTERAPIE, RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ, TEHNICĂ DENTARĂ
Biologie
VARIANTA 2

1. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?
- A. rata difuziunii prin membrana alveolo-capilară este invers proporțională cu grosimea membranei
 - B. volumul inspirator de rezervă este în medie 500 mL
 - C. capacitatea vitală este egală cu suma dintre volumul curent și volumul expirator de rezervă
 - D. volumul rezidual poate fi măsurat spirometric
 - E. minut-volumul respirator este egal cu produsul dintre volumul curent și frecvența respiratorie
2. Care dintre următoarele afirmații privind sistemul osos sunt adevărate?
- A. neurocraniul este alcătuit din patru oase nepereche: frontal, etmoid, sfenoid și omer
 - B. coloana vertebrală prezintă curburi în plan frontal: lordoza cervicală și lombară
 - C. sternul este format din manubriu, corp și apendice xifoid
 - D. coccigele rezultă din fuzionarea celor 3 vertebre coccigiene
 - E. oasele (baze) craniului se formează prin osificare endondrală
3. Circulația sângelui în vene este favorizată de:
- A. masajul pulsatil efectuat de vege asupra arterelor omonime
 - B. expirație, prin scăderea presiunii în venele mari din torace
 - C. gravitație, pentru venele situate deasupra atrului drept
 - D. prezența valvelor la nivelul venelor membrelor superioare
 - E. efectul de presă abdominală, accentuat în inspirație
4. Care dintre afirmațiile privind funcția de apărare a sângelui sunt false?
- A. implică și mecanisme innăscute celulare și umorale
 - B. imunitatea umorală implică limfocitele T
 - C. se realizează și prin participarea unor substanțe preformate și a anumitor celule
 - D. este declanșată de substanțe macromoleculare proteice sau polizaharidice, străine organismului, pătrunse în mediul intern
 - E. răspunsul imun nepesific se caracterizează prin memorie imunologică
5. Capacitățile pulmonare prezintă următoarele caracteristici:
- A. capacitatea pulmonară totală reprezintă volumul minim până la care plămânii sunt expansionați
 - B. capacitatea vitală se găsește în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
 - C. capacitatea inspiratorie este suma dintre volumul curent și volumul expirator de rezervă
 - D. capacitatea reziduală funcțională are valoarea de 3000 mL
 - E. capacitatea pulmonară totală se determină utilizând metode de măsurare speciale
6. Selectați afirmațiile corecte referitoare la sistola atrială:
- A. se desfășoară între momentul închiderii valvelor atrio-ventriculare și cel al deschiderii valvelor sigmoide
 - B. se suprapune cu ultima parte din diastola ventriculară
 - C. pentru o frecvență cardiacă de 75 bătăi/minut are o durată de 0,10 secunde
 - D. în timpul desfășurării ei sângelui nu poate refluxa spre venele mari
 - E. la sfârșitul ei se produce zgomotul II
7. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?
- A. oasele reprezintă principalul rezervor de substanțe minerale al organismului
 - B. matricea organică a osului conține fibre de collagen în proporție de 90-95%
 - C. hidroxiapatita este cea mai importantă substanță organică a osului
 - D. la sfârșit, oasele (late) conțin măduvă roșie, hematogenă
 - E. perechile de coaste VII, VIII, IX și X sunt numite flotante
8. Care dintre afirmațiile următoare sunt adevărate?
- A. gradientul de difuziune al CO₂ la nivelul membranei alveolo-capilare este doar zecime din cel al O₂
 - B. endoteliul capilar face parte din membrana respiratorie
 - C. în sângele venos presiunea parțială a CO₂ este cu 5-6 mmHg mai mare decât în sângele arterial
 - D. CO₂ este dizolvat fizic în plasmă în proporție de 1,5%
 - E. în timpul efortului fizic, coeficientul de utilizare a oxigenului crește la 12%
9. Care dintre următoarele afirmații privind zgomotul stolic sunt corecte?
- A. este lung și de tonalitate înaltă
 - B. este mai intens decât zgomotul II
 - C. este determinat numai de închiderea valvelor atrioventriculare
 - D. este produs și de vibrația miocardului la începutul sistolei ventriculare
 - E. poate fi înregistrat grafic pe electrocardiogramă
10. Următoarele procese au loc în timpul plasmatic al hemostazei:
- A. formarea monomerilor de fibrină din fibrinogen insolubil
 - B. vasoconstricția produsă reflex și umoral
 - C. formarea trombinei din protrombină, fază cu durată de 10 secunde
 - D. aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor
 - E. formarea tromboplastinei, fază cu durată de 4-8 minute

11. Următoarele oase aparțin scheletului membrului superior:

- A. ulna și radiusul
- B. peroneul
- C. 7 oase carpiene și 5 metacarpiene
- D. 7 oase tarsiene și 5 metatarsiene
- E. humerusul

12. Selectați enunțurile corecte privind formula leucocitară:

- A. neutrofile: 25 - 33% din leucocite
- B. eozinofile: 1-3 % din leucocite
- C. bazofile: 52-62% din leucocite
- D. monocite < 1% din leucocite
- E. limfocite: 25 - 33% din leucocite

13. În reglarea ventilației sunt implicate următoarele structuri:

- A. centrul nervos din bulb
- B. chemoreceptorii de la nivelul unor vase de sânge
- C. cerebelul
- D. mezencefalul
- E. centrul nervos din punte

14. Selectați enunțurile adevărate referitoare la volumele și capacitățile pulmonare:

- A. volumul curent este în medie 500 mL și reprezintă volumul de aer inspirat și expirat în timpul respirației normale
- B. volumul rezidual este de aproximativ 1500 mL și reprezintă volumul de aer care rămâne în plămâni și după o expirație forțată
- C. capacitatea inspiratorie este egală cu suma dintre volumul curent și volumul inspirator de rezervă și este de 3000 mL
- D. volumul inspirator de rezervă este de circa 1500 mL
- E. volumul expirator de rezervă reprezintă cantitatea suplimentară de aer care poate fi expirată în urma unei inspirații forțate și este de circa 1500 mL

15. Alegeți răspunsurile corecte referitoare la mușchii triceps brahial:

- A. este situat în loja anterioară a brațului alături de mușchii coracobrahial
- B. are o inervație dublă, somatică și vegetativă
- C. este vascularizat de artera brahială
- D. are o formă triunghiulară ca și mușchii biceps brahial
- E. are mai multe origini și prezintă un corp muscular format din fibre musculare striate

16. Selectați afirmațiile corecte:

- A. inervația mușchiiului este dublă, somatică și vegetativă
- B. baza anatomică a elasticității o reprezintă fibrele elastice din structura perimisiumului
- C. sistola cardiacă este o contracție de tip secusă
- D. baza anatomică a contractilității o constituie sarcomerul
- E. tonusul muscular, de natură reflexă, nu dispare după denervarea mușchilor scheletici

17. Alegeți asocierile corecte:

- A. eritrocite - menținerea echilibrului acido-bazic
- B. limfocite B - imunitate specifică umorală
- C. transfer transplacentar de anticorpi - imunitate dobândită artificial pasiv
- D. răspuns imun specific - memorie imunologică
- E. sânge - termoreglare

18. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. în venele cave, viteza de circulație a sângelui este de 10 mm/s
- B. în timpul contracțiilor musculare, venele profunde sunt goale de sânge
- C. venele conțin un volum de sânge de trei ori mai mare decât arterele
- D. masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor profunde omonime favorizează întoarcerea venoasă
- E. la origine sistemului venos, presiunea creată de activitatea inimii este de 100 mm Hg

19. Următoarele enunțuri privind sistola atrială nu sunt corecte:

- A. sistola atrială urmează diastolei generale
- B. sistola atrială începe în momentul deschiderii valvelor atrio-ventriculare
- C. în timpul desfășurării ei, presiunea în atrii crește
- D. se suprapune cu prima parte a diastolei ventriculare
- E. expulzează în aortă și în trunchiul arterei pulmonare 70 - 75 mL de sânge

20. Referitor la manifestările contracției musculare, următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. durata secusei variază proporțional cu intensitatea stimulului aplicat
- B. randamentul contracției masei musculare este de 70%
- C. secusa, tetanosul incomplet și tetanosul complet sunt studiate cu ajutorul miografului
- D. potențialele de placă motorie rezultă din sumarea potențialelor de acțiune ale unei unități motorii
- E. manifestarea electrică a contracției are loc în faza de latență a secusei musculare

21. Următoarele afirmații referitoare la capacitatea vitală sunt adevărate:

- A. poate fi măsurată prin spirometrie
- B. reprezintă volumul de aer aflat în plămâni la sfârșitul unei expirații normale
- C. include și volumul de aer aflat în plămâni la sfârșitul unei expirații forțate
- D. reprezintă volumul maxim pe care îl poate atinge expansiunea pulmonară
- E. este mai mare decât capacitatea inspiratorie

22. Următoarele afirmații privind coagularea sunt corecte:

- A. Ca^{2+} este necesar pentru formarea trombinei
- B. tromboplastina desprinde din fibrinogen monomerii de fibrină
- C. vasoconstricția peretelui lezată se produce reflex și umoral
- D. cea mai laborioasă fază a coagulării este cea de formare a tromboplastinei
- E. prima ei reacție constă în aderarea, agregarea și metamorfoza vâscoasă a trombocitelor

22. Urmatoarele afirmatii referitoare la plămâni sunt adevărate:

- A. sunt organe pereche, situate în cavitatea abdominală, având o capacitate totală de 5000 ml.
- B. acina este unitatea morfo-funcțională a plămânilor
- C. aparțin circulației pulmonare care începe în ventriculul drept prin trunchiul arterei pulmonare și se sfârșește în atrial stâng, prin venele pulmonare
- D. sunt învelite de o membrană fibroasă numită pleură viscerală
- E. bronhia principală se ramifică intrapulmonar, formând arborile bronșice

23. La nivelul mâinii se găsesc:

- A. 5 metacarpiene localizate între carpene și falange
- B. policele, care prezintă două falange, la fel ca și balocele
- C. carpene în același număr cu oasele tarsiene ale piciorului
- D. oase care se dezvoltă doar prin osificare deșuță
- E. oase carpene care se articulează cu oasele antebrațului

24. Sângele:

- A. împreună cu limfa, lichidul interstițial, lichidul cefalorahidian, peri- și endolimfa, constituie mediul extern al organismului
- B. prezintă trei tipuri de elemente figurate care reprezintă 39% din volumul sanguin
- C. conține 90% apă, 1% substanțe organice și 9% substanțe anorganice
- D. prin intermediul leucocitelor participă la reacția de apărare a organismului
- E. datorită conținutului bogat în apă, are rol în termoreglare

25. Scheletul membrului superior este format din:

- A. oase dezvoltate în lungime doar prin osificare endocartilăginoasă la nivelul membrului superior liber
- B. scheletul mâinii care este format din oase carpene, metacarpene și falange
- C. centura scapulară care este formată dintr-un os lat și dintr-un os ce se dezvoltă parțial prin osteogeneză desmială
- D. un os de formă triunghiulară care lateral se articulează cu humerusul
- E. 7 oase carpene care formează scheletul antebrațului

26. Ramurile directe ale aortei descendente abdominale sunt:

- A. arterele ovariene stângă și dreaptă
- B. artera splenică care, împreună cu arterele gastrică stângă și hepatică, vascularizează stomacul, duodenul, pancreasul, ficatul și splina
- C. artera mezenterică inferioară care vascularizează partea dreaptă a colonului transvers, colonul descendent, colonul sigmoid și partea superioară a rectului
- D. arterele iliace comune care sunt ramurile terminale ale aortei
- E. arterele renale care sunt ramuri parietale abdominale

27. Leucocitele sunt:

- A. celule care au capacitatea de a emite pseudopode și de a traversa peretele capilar
- B. agranulocite: monocite, neutrofile și macrofage
- C. celule cu rol în hemostază și coagulare
- D. granulocite: eozinofile (52-62%), neutrofile (1-3%), bazofile (sub 1%)
- E. ca și hematitele, celule care prezintă nucleu și mitocondrii

28. Vena cavă superioară:

- A. împreună cu vena cavă inferioară se deschide în atrial stâng
- B. se formează prin fuziunea venelor brahiocefalice stângă și dreaptă
- C. face parte din sistemul venos al circulației sistice
- D. strânge sângele venos de la membrele superioare prin sistemul arterial
- E. prin venele jugulare interne, strânge sângele venos de la creier, cap, gât

29. Care dintre următoarele afirmatii despre sistemul venos sunt false?

- A. vena subclaviculară comună vena axilară care, la rândul ei, continuă vena brahiocefalică
- B. vena cavă inferioară adună sângele venos de la floar prin venele hepatice
- C. venele superficiale însoțesc arterele corespunzătoare
- D. venele brahiocefalice se varsă direct în ventriculul drept
- E. la nivelul membrilor, venele subcutanate se varsă în venele profunde

30. Urmatoarele afirmatii referitoare la coloana vertebrală sunt adevărate:

- A. reprezintă scheletul axial, fiind situată în partea mediană și antepăună a corpului
- B. cuprinde 5 regiuni: cervicală, dorsală, lombară, sacrală și coccigiană
- C. prezintă și coccigide care rezultă din fuziunea celor 5 vertebre coccigiene
- D. este formată și dintr-un os median, nepereche de formă triunghiulară cu baza în jos
- E. prezintă curburi în plan sagital numite lordoze, când nu concavitatea posterior (regiunile toracică și sacrală)



← PDF var2.pdf



Grila raspunsuri corecte

PROBA DE CONCURS

Balneofiziokinetoterapie si Recuperare, Radiologie
si Imagistica, Tehnica Dentara-Biologie

Varianta 2

Numar de concurs: _____

Nume: _____

Prenume: _____

Prenume tatal: _____



© Centrul Universitatii

	A	B	C	D	E
1	●	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○
31	○	○	○	○	○
32	○	○	○	○	○
33	○	○	○	○	○
34	○	○	○	○	○
35	○	○	○	○	○
36	○	○	○	○	○
37	○	○	○	○	○
38	○	○	○	○	○
39	○	○	○	○	○
40	○	○	○	○	○
41	○	○	○	○	○
42	○	○	○	○	○
43	○	○	○	○	○
44	○	○	○	○	○
45	○	○	○	○	○
46	○	○	○	○	○
47	○	○	○	○	○
48	○	○	○	○	○
49	○	○	○	○	○
50	○	○	○	○	○

	A	B	C	D	E
51	○	○	○	○	○
52	○	○	○	○	○
53	○	○	○	○	○
54	○	○	○	○	○
55	○	○	○	○	○
56	○	○	○	○	○
57	○	○	○	○	○
58	○	○	○	○	○
59	○	○	○	○	○
60	○	○	○	○	○
61	○	○	○	○	○
62	○	○	○	○	○
63	○	○	○	○	○
64	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○
66	○	○	○	○	○
67	○	○	○	○	○
68	○	○	○	○	○
69	○	○	○	○	○
70	○	○	○	○	○
71	○	○	○	○	○
72	○	○	○	○	○
73	○	○	○	○	○
74	○	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○
76	○	○	○	○	○
77	○	○	○	○	○
78	○	○	○	○	○
79	○	○	○	○	○
80	○	○	○	○	○
81	○	○	○	○	○
82	○	○	○	○	○
83	○	○	○	○	○
84	○	○	○	○	○
85	○	○	○	○	○
86	○	○	○	○	○
87	○	○	○	○	○
88	○	○	○	○	○
89	○	○	○	○	○
90	○	○	○	○	○
91	○	○	○	○	○
92	○	○	○	○	○
93	○	○	○	○	○
94	○	○	○	○	○
95	○	○	○	○	○
96	○	○	○	○	○
97	○	○	○	○	○
98	○	○	○	○	○
99	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○

	A	B	C	D	E
101	○	○	○	○	○
102	○	○	○	○	○
103	○	○	○	○	○
104	○	○	○	○	○
105	○	○	○	○	○
106	○	○	○	○	○
107	○	○	○	○	○
108	○	○	○	○	○
109	○	○	○	○	○
110	○	○	○	○	○
111	○	○	○	○	○
112	○	○	○	○	○
113	○	○	○	○	○
114	○	○	○	○	○
115	○	○	○	○	○
116	○	○	○	○	○
117	○	○	○	○	○
118	○	○	○	○	○
119	○	○	○	○	○
120	○	○	○	○	○
121	○	○	○	○	○
122	○	○	○	○	○
123	○	○	○	○	○
124	○	○	○	○	○
125	○	○	○	○	○
126	○	○	○	○	○
127	○	○	○	○	○
128	○	○	○	○	○
129	○	○	○	○	○
130	○	○	○	○	○
131	○	○	○	○	○
132	○	○	○	○	○
133	○	○	○	○	○
134	○	○	○	○	○
135	○	○	○	○	○
136	○	○	○	○	○
137	○	○	○	○	○
138	○	○	○	○	○
139	○	○	○	○	○
140	○	○	○	○	○
141	○	○	○	○	○
142	○	○	○	○	○
143	○	○	○	○	○
144	○	○	○	○	○
145	○	○	○	○	○
146	○	○	○	○	○
147	○	○	○	○	○
148	○	○	○	○	○
149	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○

Numar de concurs:
(da pe legitimatie)



Numar
varianta chestionar
de studiu:

- 1 ○
- 2 ●
- 3 ○
- 4 ○

**CITI CU ATENTIE
INSTRUCTIUNILE
DE COMPLETARE
DE PE VERSO !**

