

12. SISTEMUL RESPIRATOR

1. **Următoarele enunțuri despre căile respiratorii sunt false cu O EXCEPȚIE:**
 - A. laringele este doar o cale de trecere pentru aer
 - B. traheea este un organ sub formă de tub care urmează imediat după laringe
 - C. sinusurile, care se deschid în cavitățile nazale, se extind spre osul frontal, sfenoid, etmoid și maxilar
 - D. cornetele nazale și sinusurile sunt porțiuni în care aerul este încălzit și viteza sa este mărită
 - E. regiunea olfactivă se găsește la nivelul peretelui inferior al cavităților nazale

2. **Următoarele enunțuri despre trahee sunt adevărate cu O EXCEPȚIE:**
 - A. este un organ sub formă de tub semirigid
 - B. are o lungime de 10-12 cm
 - C. continuă laringele
 - D. este deschisă prin intermediul unor inele cartilaginoase în forma literei C, așezate unul peste altul și deschise în porțiunea anterioară
 - E. se ramifică în două bronhii primare

3. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
 - A. bronhia dreaptă este mai largă comparativ cu bronhia stângă
 - B. trompele lui Eustachio pornesc de la urechea internă
 - C. pe peretele anterior al nazofaringelui se află amigdala faringiană
 - D. pe peretele posterior al nazofaringelui se găsesc amigdalele palatine
 - E. laringele unește faringele și traheea la nivelul vertebrelor toracale

4. **Identificați afirmația FALSĂ:**
 - A. din pereții laterali ai laringelui se formează două seturi de falduri membranoase groase denumite corzi vocale
 - B. peretele bronhiolelor este alcătuit din mușchi netezi, susținuți de țesut conjunctiv
 - C. bronhiolele terminale se continuă cu bronhiolele respiratorii care se deschid în alveole
 - D. astmul bronșic se caracterizează prin wheezing
 - E. cartilajul cricoid seamănă cu un capac în formă de frunză

- 5 **Laringele:**
- A. conține 11 structuri cartilaginoase
 - B. cel mai mare cartilaj este epiglota
 - C. mărul lui Adam este cartilajul cricoid
 - D. cartilajul tiroid este vizibil în partea caudală a gâtului
 - E. epiglota are forma unui inel cu pecete
6. **Alegeți afirmația CORECTĂ:**
- A. plămânul drept are doi lobi
 - B. pleura parietală acoperă suprafața fiecărui plămân, pătrunde în fisurile dintre lobi
 - C. expirația este un proces pasiv, care poate fi controlat de organism
 - D. cavitatea pleurală nu conține lichid
 - E. plămânul stâng are trei lobi
7. **Următoarele afirmații sunt corecte cu O EXCEPȚIE:**
- A. ventilația permite aerului să se deplaseze dintr-o regiune cu presiune înaltă către o regiune cu joasă presiune
 - B. inspirația aduce aer în plămâni prin creșterea volumului cavității toracice
 - C. mușchii respiratori sunt inervați de nervul frenic
 - D. în timpul expirației mușchii intercostali externi și diafragma se contractă
 - E. expirația golește parțial plămânii de aer
- 8 **Alegeți afirmația CORECTĂ despre volumele pulmonare:**
- A. volumul curent este de 2500 ml aer
 - B. după o expirație normală sau forțată în plămâni mai rămâne volumul rezidual
 - C. volumul maxim de aer ce poate fi schimbat la nivel pulmonar reprezintă capacitatea inspiratorie maximă
 - D. umplerea plămânilor la capacitate maximală poate fi menținută pentru o perioadă îndelungată
 - E. prin inspirație forțată, în plămân mai pot fi introduși 500 ml de aer pe lângă volumul curent
- 9 **Identificați afirmația FALSĂ:**
- A. centrul de control respirator se găsește în trunchiul cerebral
 - B. centrii respiratori din trunchiul cerebral monitorizează direct nivelul de dioxid de carbon din fluxul sanguin
 - C. creșterea concentrației de dioxid de carbon în lichidul cefalorahidian determină creșterea acidității în lichid
 - D. controlul voluntar al respirației permite oprirea respirației
 - E. ventriculii cerebrali sunt senzori pentru dioxidul de carbon

10. **Chemoreceptorii:**
- A. sunt receptori mecanici
 - B. monitorizează concentrația de CO_2 din sânge
 - C. când nivelul de oxigen este crescut trimit impulsuri la centrul de control respirator pentru a crește frecvența și amplitudinea respirației
 - D. sunt situați în arterele carotide și la nivelul arcului aortic
 - E. sunt situați în ventriculii cerebrali
11. **Alegeți varianta CORECTĂ referitoare la dioxidul de carbon:** 1. 7% se transportă sub formă de gaz dizolvat în plasma și în citoplasma hematiilor; 2. 25-30% se transportă sub formă de carbaminohemoglobină de către moleculele de hemoglobină; 3. 70-75% este transportat în sânge sub formă de ioni de bicarbonat în globulele roșii; 4. se leagă de hemoglobină într-un loc diferit de cel în care se leagă oxigenul
- A. 1, 2 și 3
 - B. 1 și 3
 - C. 2 și 4
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3, și 4
12. **Alegeți afirmațiile CORECTE:** 1. în plămâni, oxigenul trece din sânge în alveole, iar CO_2 trece din alveolă în sânge ; 2. 70-75% din CO_2 se transportă sub formă de carbaminohemoglobină ; 3. 2% din oxigen se transportă sub formă de oxihemoglobină ; 4. fiecare moleculă de hemoglobină este capabilă să lege patru molecule de oxigen
- A. 1, 2 și 3
 - B. 1 și 3
 - C. 2 și 4
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3, și 4
13. **Alegeți afirmația FALSĂ:**
- A. schimbul de gaze are loc în alveole care asigură o mare suprafață de schimb
 - B. sângele bogat în CO_2 și sărac în O_2 pătrunde în plămâni din venele pulmonare
 - C. schimbul de gaze are loc prin difuziune
 - D. sistemul respirator conține un sistem de tuburi ramificate care formează căile respiratorii
 - E. aceste tuburi se termină în alveole

14. **Următoarele afirmații sunt corecte cu O EXCEPȚIE:**
- A. faringele este o cale comună pentru sistemul respirator și cel digestiv
 - B. inflamația mucoasei nazale se numește rinită
 - C. laringofaringele se află anterior față de laringe
 - D. în orofaringe se întâlnesc caile digestive și cele respiratorii
 - E. când amigdala faringiană este tumefiată, acesta poartă denumirea de vegetații adenoide
15. **Alegeți afirmațiile FALSE: 1. amigdala palatină se găsește deasupra trompei lui Eustachio; 2. sinusul frontal se găsește deasupra cornetului nazal superior; 3. meatul superior se găsește sub vestibulul nazal; 4. șaua turcească se află deasupra sinusului sfenoidal**
- A. 1, 2 și 3
 - B. 1 și 3
 - C. 2 și 4
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3, și 4
16. **Identificați afirmația FALSĂ:**
- A. polenul, acarienii, penele și părul de animale pot provoca rinite alergice
 - B. trompele lui Eustachio egalizează presiunea aerului din nazofaringe și urechea medie
 - C. cartilajul tiroid se mai numește mărul lui Adam
 - D. sinusurile reduc greutatea craniului și servesc drept camere de rezonanță
 - E. bronhiiolele respiratorii se continuă cu bronhiiolele terminale care se deschid în alveole
17. **Alegeți afirmațiile FALSE: 1. anterior de cavitatea nazală este situat nazofaringele; 2. posterior de cavitatea orală este situat orofaringele; 3. inferior orofaringelui și anterior laringelui este laringofaringele; 4. amigdalita este o inflamație a amigdalelor palatine**
- A. 1, 2 și 3
 - B. 1 și 3
 - C. 2 și 4
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3, și 4

18. **Bronhiiolele:**
- A. se desprind din trahee și se ramifică în plămâni
 - B. bronhiiolele terminale se deschid în alveole
 - C. au peretele format din mușchi striați și țesut conjunctiv
 - D. la acest nivel nu mai există cartilaj
 - E. se ramifică până se formează cele mai mari conducte aeriene
19. **Identificați afirmația FALSĂ:**
- A. cei doi pulmoni au șase lobi pulmonari
 - B. corzile vocale sunt pliuri de țesut în interiorul laringelui
 - C. bronhia dreaptă este situată mai vertical decât cea stângă
 - D. arborele bronșic conduce aerul de la trahee la alveole
 - E. cartilajul tiroid se află sub osul hioid
20. **Identificați afirmația CORECTĂ:**
- A. inspirația este un proces pasiv
 - B. centrul respirator primește influențe de la senzorii de oxigen din bulb și punte
 - C. acumularea de CO_2 în sânge scade frecvența respirației prin creșterea acidității lichidului cefalorahidian
 - D. bicarbonatul de sodiu este o formă de transport al CO_2 în hematii
 - E. ionii de bicarbonat rezultați din acidul carbonic difuzează din hematii în plasmă, la schimb cu ionii de clor

RĂSPUNSURI CORECTE

17.	A
-----	---

12. SISTEMUL RESPIRATOR

1.	C
2.	D
3.	A
4.	E
5.	A
6.	C
7.	D
8.	B
9.	B
10.	D
11.	E
12.	D
13.	B
14.	C
15.	B
16.	E
17.	B
18.	D
19.	A
20.	E

13. SISTEMUL DIGESTIV

1.	C
2.	E
3.	B
4.	D
5.	E
6.	B
7.	B
8.	B
9.	E
10.	A
11.	B
12.	E
13.	A
14.	A
15.	C
16.	E
17.	D

18.	C
19.	A
20.	E
21.	E
22.	C
23.	D
24.	E
25.	A

14. METABOLISM ȘI NUTRIȚIE

1.	B
2.	A
3.	A
4.	C
5.	D
6.	C
7.	B
8.	B
9.	E
10.	D
11.	C
12.	C
13.	A
14.	B
15.	E
16.	D
17.	E
18.	B
19.	C
20.	E
21.	E
22.	A
23.	D
24.	C
25.	E
26.	B
27.	A
28.	E
29.	A
30.	D
31.	C
32.	B
33.	E

15. SISTEMUL URINAR

1.	C
2.	C
3.	E
4.	A
5.	D
6.	A
7.	C
8.	B
9.	D
10.	E
11.	B
12.	C
13.	A
14.	E
15.	D
16.	A
17.	C
18.	C
19.	D
20.	D

16. SISTEMUL REPRODUCĂTOR MASCULIN

1.	D
2.	E
3.	C
4.	D
5.	B

17. SISTEMUL REPRODUCĂTOR FEMININ

1.	B
2.	E
3.	D
4.	C
5.	E
6.	E
7.	B
8.	A
9.	D