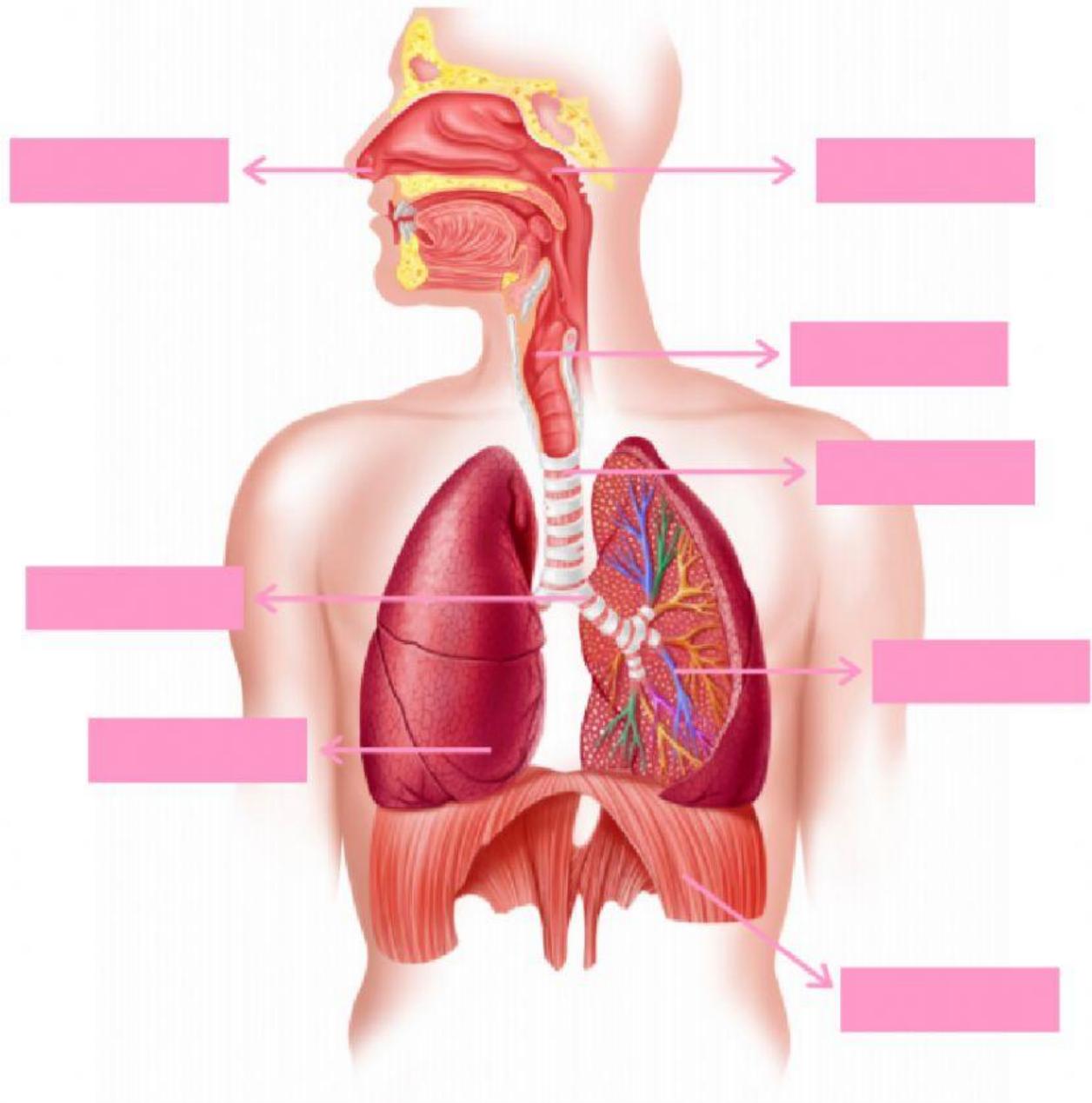


Apparato respiratorio



- 1 L'ossigeno può attraversare le membrane delle cellule e venire utilizzato nella:**
- A digestione.
 B combustione cellulare.
 C respirazione cellulare.
- 2 Le cellule ricavano energia dalla combustione:**
- A del glucosio.
 B dell'ossigeno.
 C del vapore acqueo.
- 3 I prodotti della respirazione cellulare sono:**
- A anidride carbonica e ossigeno.
 B anidride carbonica e acqua.
 C glucosio e anidride carbonica.
- 4 Il muscolo che separa la cavità toracica da quella addominale si chiama:**
- A muscolo intercostale.
 B pleura.
 C diaframma.
- 5 I polmoni non contengono muscoli e perciò per espandersi e contrarsi seguono i movimenti della cassa toracica dovuti ai:**
- A movimenti del diaframma e dei muscoli intercostali.
 B movimenti dello sterno e delle costole.
 C movimenti degli altri visceri.
- 6 Quando il diaframma si contrae:**
- A ha inizio l'esppirazione.
 B aumenta il volume della cavità toracica.
 C si riduce il volume della cavità toracica.
- 7 Le corde vocali sono situate a livello:**
- A della trachea.
 B della faringe.
 C della laringe.
- 8 Quando sono vicine, le corde vocali producono suoni:**
- A durante l'inspirazione attraverso la bocca.
 B durante l'inspirazione attraverso il naso.
 C durante l'espiprazione.

9 Se brucia la gola quando si deglutisce, probabilmente ciò è dovuto a una infezione chiamata:

A laringite.
B bronchite.
C faringite.

10 Lo scambio di ossigeno e anidride carbonica tra l'aria e il sangue avviene a livello:

A dei bronchi.
B dei bronchioli.
C degli alveoli.

11 La trachea:

A è dietro all'esofago.
B è sopra la laringe.
C è provvista di cellule che producono muco.

12 Il passaggio dell'ossigeno dagli alveoli al sangue avviene:

A perché è più concentrato nel sangue.
B perché si scioglie nel muco.
C per diffusione attraverso le membrane cellulari.

Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

- | | | |
|------------|---|---|
| 13A | La respirazione ci permette di eliminare l'anidride carbonica prodotta con la respirazione cellulare. | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F |
| 13B | I termini "respirazione cellulare" e "respirazione polmonare" hanno lo stesso significato. | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F |
| 13C | I polmoni sono ricchi di fibre muscolari che, contraendosi, permettono l'inspirazione. | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F |
| 13D | Durante l'espirazione i muscoli intercostali si rilassano. | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F |
| 13E | Faringe e laringe fanno parte anche dell'apparato digerente. | <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F |

14 Abbina correttamente ogni termine della prima colonna con il corrispondente più adatto della seconda.

A. Pleure	1. Robusto muscolo a forma di cupola
B. Diaframma	2. Sboccano negli alveoli polmonari
C. Faringe	3. Portano l'aria dalla trachea ai polmoni
D. Bronchioli	4. Vi passa anche il cibo
E. Bronchi	5. Avvolgono i polmoni

Indica con una crocetta se le seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F).

15A	L'aria può entrare attraverso la bocca e il naso.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>
15B	Le corde vocali sono legamenti rivestiti di mucosa.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>
15C	La trachea si apre quando inspiriamo e si richiude quando espiriamo.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>
15D	Le pleure impediscono ai polmoni di sfregare contro la gabbia toracica.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>
15E	Attraverso le pareti degli alveoli il sangue acquista anidride carbonica e cede ossigeno.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>
15F	Gli alveoli sono tubi molto sottili.	V <input type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/>

Completa le frasi con i termini esatti che sceglierai tra quelli elencati:

- alveoli • anidride carbonica • bronchi • bronchioli • capillari • cellule
- respirazione • diffusione • ossigeno • polmoni • respiratorio

- A. L'apparato fornisce l' al sangue ed espelle dal nostro organismo l' Quest'ultima è prodotta dalle con la cellulare.
- B. I sono due organi spugnosi, all'interno dei quali i si suddividono in ramificazioni sempre più piccole, chiamate
- C. Negli avviene lo scambio per di ossigeno e anidride carbonica tra aria e sangue.
- D. Gli alveoli sono piccole sacche circondate da