

Cognome..... Nome..... Data.....

1. Si può respirare sia con il naso che con la bocca. È preferibile farlo con:
 - a) il naso perché l'aria viene filtrata e riscaldata;
 - b) naso perché ciò permette la contemporanea deglutizione del cibo;
 - c) la bocca perché ciò permette di poter parlare mentre si inspira l'aria;
 - d) la bocca perché il tragitto che deve compiere l'aria è più breve.
2. Gli alveoli sono situati:
 - a) nella trachea;
 - b) nei polmoni;
 - c) nella laringe;
 - d) nella bocca.
3. Gli alveoli sono:
 - a) cavità polmonari;
 - b) tubi sottili in cui si ramificano i bronchi;
 - c) i polmoni;
 - d) i capillari polmonari.
4. Quale affermazione è corretta?
 - a) Il polmone destro è circondato da un sacco detto pleura, che contiene un liquido che lo protegge.
 - b) Il polmone sinistro è circondato da un sacco detto pleura, che contiene un liquido che lo protegge.
 - c) Ogni polmone è circondato da un sacco detto epiglottide che contiene un liquido che lo protegge.
 - d) Ogni polmone è circondato da un sacco detto pleura, che contiene un liquido che lo protegge.
5. L'epiglottide si trova:
 - a) nei bronchi;
 - b) nella parte inferiore della laringe;
 - c) nella parte superiore della laringe;
 - d) nella parte superiore faringe.
6. I bronchi si biforcano a partire:
 - a) dalla faringe;
 - b) dalla laringe;
 - c) dalla trachea;
 - d) dall'esofago.

7. E' un tubo, di circa 12 cm, formato da semianelli cartilaginei...

- a) la trachea;
- b) le cavità nasali;
- c) la laringe;
- d) i bronchi.

8. Le corde vocali si trovano:

- a) nella faringe;
- b) nella laringe;
- c) nella trachea;
- d) nella tiroide.

9. Le corde vocali vengono fatte vibrare:

- a) dall'aria emessa durante l'espiazione;
- b) dall'aria immessa durante l'inspirazione;
- c) sia durante l'espiazione che durante l'inspirazione;
- d) quando c'è aria nei polmoni.

10. Completa:

“I entrano nei..... (ciascuno nel rispettivo) e qui si....., quasi come il tronco di un albero, in numerose diramazioni via via sempre più sottili: i..... .Il percorso dell'aria diventa sempre più....., fino a terminare in uno dei tanti gruppi di.....”.

Polmoni – stretto – ramificano – alveoli – bronchi – bronchioli

11. Con l'inspirazione:

- a) viene introdotta aria nei polmoni;
- b) viene espulsa l'aria dai polmoni;
- c) viene portata l'aria alle cellule;
- d) l'ossigeno si trasforma in anidride carbonica.

12. E' un organo comune all'apparato respiratorio e all'apparato digerente
- a) la laringe;
 - b) la faringe;
 - c) la trachea;
 - d) l'esofago.
13. La quantità di ossigeno è:
- a) maggiore nell'aria espirata;
 - b) maggiore nell'aria inspirata;
 - c) minore nell'aria inspirata;
 - d) la stessa nell'aria inspirata e espirata.
14. Sbarra la lettera che precede la sequenza correttamente ordinata dei diversi organi dell'apparato respiratorio:
- a) naso - laringe - trachea - alveoli - bronchioli - bronchi;
 - b) naso - laringe - trachea - bronchi - bronchioli - alveoli;
 - c) naso - trachea - laringe - bronchioli - bronchi - alveoli;
 - d) naso - trachea - laringe - bronchi - alveoli - bronchioli.
15. La dilatazione dei polmoni è dovuta:
- a) alla gabbia toracica;
 - b) al fatto che sono formati da muscoli;
 - c) ai numerosi bronchioli e alveoli;
 - d) al movimento dei muscoli respiratori.
16. La funzione che ci permette di parlare è:
- a) la diuresi;
 - b) la vocazione;
 - c) il ritmo respiratorio;
 - d) la fonazione.
17. I gas respiratori (ossigeno e anidride carbonica) si spostano da dagli alveoli al sangue e dai tessuti al sangue:
- a) grazie a un meccanismo di pompe cellulari;
 - b) per osmosi;
 - c) per differenza di concentrazione (da dove ce n'è di più a dove ce n'è di meno) ;
 - d) per differenza di concentrazione di uno dei due gas.

18. La respirazione cellulare :

- a) produce zucchero e ossigeno;
- b) produce energia, acqua e anidride carbonica;
- c) avviene nell'apparato respiratorio;
- d) è sinonimo di respirazione polmonare.

19. Scrivi per ciascuna delle seguenti funzioni dell'apparato respiratorio il nome dell'organo o delle strutture responsabili:

Funzione	Organo o struttura
Sono diramazione della trachea.	
Impedisce al cibo di passare nelle vie respiratorie.	
Parte che contiene le corde vocali.	
Piccoli tubicini che terminano negli alveoli.	
E' un muscolo che divide il torace dall'addome.	
Sono avvolti dalla pleura.	

20. Osserva la figura. Accanto ad ogni termine inserisci il numero corrispondente.

- faringe
- polmoni
- trachea
- cavità nasali
- laringe
- bronchi

