

LE SYSTÈME RESPIRATOIRE CHEZ L'HUMAIN

Formation générale

Version 1.1
BIO-5061

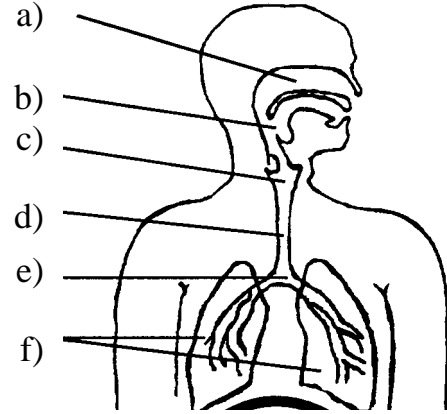
DEVOIR 1

Nom de l'élève : _____



1. Quelles sont les différentes parties (6) qui composent le système respiratoire? Énumérez celles-ci dans l'ordre parcouru par l'air lors de l'inspiration.

- a)
- b)
- c)
- d).....
- e)
- f).....



2. Associez l'organe du système respiratoire désigné par une lettre majuscule à la description correspondante.

- | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------|
| A- Fosses nasales | B- Bronches | C- Poumons |
| D- Pharynx | E- Trachée-artère | F- Larynx |
| G- Poumon gauche | H- Poumon droit | I -Vesicule pulmonaire |

- a) J'ai deux lobes et je suis rose chez les non-fumeurs.
- b) Nous assurons les échanges gazeux.....
- c) Carrefour où se rencontrent les voies digestives et respiratoires.....
- d) Tube fait de 15 à 20 anneaux semicartilagineux.....
- e) Il est fait de cartilage; c'est le siège des cordes vocales. Dans sa partie supérieure, on retrouve l'épiglotte.....
- f) Les deux premières ramifications qui pénètrent dans les poumons.....
- g) Mes deux cavités sont séparées par une cloison et elles se subdivisent en trois parties appelées cornets.....

3. Qui suis-je?

- a) Double membrane qui recouvre les poumons.
- b) Muscle sur lequel repose les poumons.
- c) Petits sacs bosselés à l'extrémité des bronchioles.....
- d) Notre rôle est de purifier l'air à l'entrée, de le débarrasser de ses impuretés, de l'humidifier et de le réchauffer.
- e) Je continue à purifier l'air grâce à mon mucus et à mes cils.....
- f) Je suis le siège des échanges gazeux.

4. Lors d'une inspiration normale, il y a apport d'air aux poumons grâce au travail de certains muscles. Identifiez-les.

5. À quels muscles (4) supplémentaires fait appel une expiration forcée?

6. Quel est le volume d'air inspiré lors d'une inspiration normale?

7. Quel est le volume d'air expiré lors d'une expiration forcée suite à une inspiration normale?

8. Quelle est la capacité totale des poumons?

9. Quelle est la capacité vitale des poumons?

10. Suite à une expiration forcée, quelle quantité d'air résiduel demeure dans les poumons?

11. Quel est le mode de ventilation pulmonaire qui permet de faire sortir l'air de réserve de vos poumons?

12. Quelle est la composition gazeuse de l'air que vous inspirez? _____

13. Associez la définition dans la colonne de droite au mot correspondant dans la colonne de gauche.

a) Azote :

A- J'entretiens la combustion.

b) Gaz carbonique :

B- Je remplis le rôle de tampon.

c) Oxygène :

C- Déchet produit par les cellules.