



COLÉGIO ELIZÂNGELA FILOMENA – BENFICA

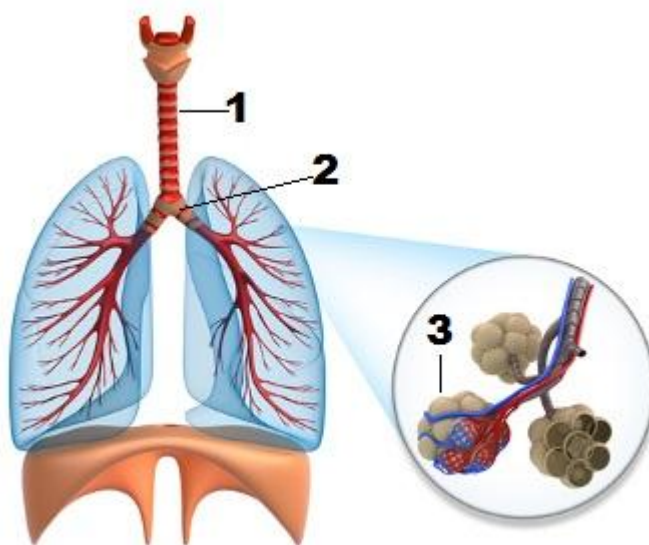
ENSINO PARTICULAR

Tempo: 40m

Avaliação de Biologia

12ª Classe

- 1- O sistema respiratório possui como função principal permitir a entrada de oxigênio no nosso corpo e a saída de gás carbônico. **A respeito desse sistema, marque a alternativa que indica corretamente o nome das estruturas indicadas pelo número 1, 2 e 3 na figura a seguir:**



- a) 1- laringe; 2- traqueia; 3- pulmões.
- b) 1- traqueia; 2- pulmão; 3- alvéolos.
- c) 1- traqueia; 2- brônquio; 3- pulmões.
- d) 1- brônquio; 2- bronquíolo; 3- alvéolos.
- e) 1- traqueia; 2- brônquio; 3- alvéolos.

**2-** Sabemos que o ato de respirar é composto pelos movimentos de inspiração e de expiração, que coordenam a entrada e a saída de ar das vias respiratórias. **Marque a alternativa que indica corretamente o que acontece com os músculos intercostais e com o diafragma no momento da inspiração:**

- a) Músculos intercostais contraem-se e o diafragma relaxa.
- b) Músculos intercostais relaxam e o diafragma contrai.
- c) Músculos intercostais e o diafragma relaxam.
- d) Músculos intercostais e o diafragma contraem.

**3-** Sabemos que a hemoglobina é responsável por dar cor vermelha ao sangue. Entretanto, sua função vai além da coloração. **Análise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente a função dessa proteína:**

- a) Defesa do organismo.
- b) Proteção mecânica contra patógenos.
- c) Coagulação do sangue.
- d) Transporte de gases.
- e) Realização da fagocitose.

**4- Marque V, quando verdadeiro, ou F, quando falso.**

1 O transporte de O<sub>2</sub> na forma dissolvida, apesar de majoritário, é insuficiente para as demandas do organismo, sendo fundamental para a homeostase um transporte de qualidade via hemoglobina.

2.Em resposta a maior pressão parcial de CO<sub>2</sub>, ocorre aumento na afinidade da hemoglobina pelo oxigênio, a fim de favorecer o transporte de oxigênio para os tecidos.

3.A ligação de O<sub>2</sub> com a hemoglobina tende a deslocar CO<sub>2</sub> do sangue, denominado efeito nervoso.

4.Cerca de 21% do CO<sub>2</sub> é transportado através do componente carboxihemoglobina, sendo sua maioria transportado quimicamente modificado, na forma de bicarbonato.

**5-** Quais são os mecanismos da excreção?

**6-** Como está constituído nefrônio? Descreve a função de duas estruturas.