

## Respiração Comparada

1. Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura comum ao sistema respiratório e digestivo.

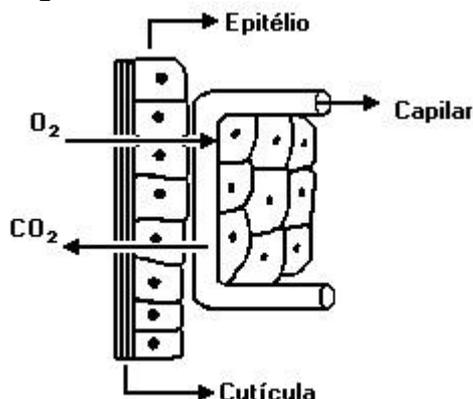
- a) Brônquios
- b) Faringe
- c) Pulmão
- d) Esôfago
- e) Laringe

2. "Durante dois meses, 80 milhões de caranguejos invadem a Ilha Christmas, território australiano, no Oceano Índico. Ocupam estradas, devoram a vegetação e entram nas casas. Parece pesadelo, mas não é." ("Superinteressante", julho de 1999)

Pode-se afirmar que, em sua grande maioria, os caranguejos apresentam respiração:

- a) pulmonar
- b) traqueal
- c) cutânea
- d) branquial
- e) traqueopulmonar

3. Observe o esquema a seguir e assinale a alternativa correta:



- a) Trata-se da respiração traqueal, observada nos insetos.
- b) Trata-se da respiração cutânea, observada em répteis.
- c) Trata-se da respiração cutânea, observada em anelídeos (oligoquetos) como a minhoca.
- d) Trata-se da respiração por brânquias, observada em anfíbios.
- e) Trata-se da respiração por filotraquéias, observada em anfíbios.

4. O ritmo respiratório, que depende da quantidade de determinado gás no sangue, é controlado pelo bulbo. Desta forma, considere as seguintes afirmações:

I - No caso de esforço físico, há uma diminuição da quantidade de oxigênio dissolvido no plasma, percebida pelo bulbo, o que provoca aumento do ritmo respiratório.

II - Por estímulo do bulbo, ocorre contração do diafragma e conseqüente aumento do volume pulmonar, o que força a entrada de ar.

III - O controle exercido pelo bulbo é inconsciente.

Então apenas:

- a) I está correta.
- b) II está correta.
- c) I e III estão corretas.
- d) II e III estão corretas.
- e) I e II estão corretas.

5. Na respiração, a obstrução dos bronquíolos impede que o oxigênio atinja:

- a) a faringe.
- b) o esôfago.
- c) a laringe.
- d) a traquéia.
- e) os alvéolos pulmonares.

## Gabarito

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