

Questão 15

Os artrópodes apresentados nas imagens de 1 a 4 são os vetores da doença de Chagas, da peste bubônica, da leishmaniose e da febre maculosa, não necessariamente nessa ordem.

IMAGEM 1



(<https://agencia.fiocruz.br>)

IMAGEM 2



(www.ihmt.unl.pt)

IMAGEM 3



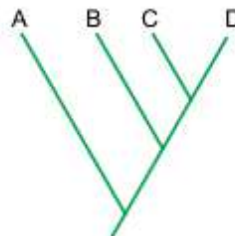
(<https://agencia.fiocruz.br>)

IMAGEM 4



(<http://pt.wikipedia.org>)

No cladograma, as letras A, B, C e D representam as relações filogenéticas entre os artrópodes das figuras, não necessariamente na mesma ordem em que aparecem nas imagens.



- a) Quais imagens apresentam, respectivamente, os artrópodes vetores da doença de Chagas, da peste bubônica, da leishmaniose e da febre maculosa? Qual dessas doenças não é transmitida pela picada do respectivo vetor?
- b) Sabendo que, no cladograma apresentado, a letra B corresponde ao artrópode representado na figura 3, a quais números correspondem, respectivamente, as letras A, C e D? Considerando as classes taxonômicas às quais pertencem as espécies de artrópodes apresentadas nas imagens, justifique a posição da espécie representada pela letra A no cladograma.

RESPOSTA

- a. A Imagem 1 representa o vetor da febre maculosa, a Imagem 2 é o vetor da peste bubônica, a Imagem 3 é o vetor da Doença de Chagas e a Imagem 4 é o vetor da leishmaniose. A Doença de Chagas não é transmitida pela picada de seu respectivo vetor.
- b. A letra A corresponde à Imagem 1 e as letras C e D correspondem às imagens 2 e 4. A posição da espécie representada pela letra A, o carrapato, deve-se ao fato de ser o grupo externo, afinal, os artrópodes 2, 3 e 4 são mais aparentados entre si por serem classificados como insetos, enquanto que o carrapato é um aracnídeo.