

Exercício PioXi – Biologia – 1ano – Thiago Travassos

1 - Sabemos que diversos íons atuam em nosso corpo desempenhando as mais variadas funções. Um exemplo desses íons é o cálcio, que:

- a) atua na formação de ossos e dentes.
- b) está presente na composição de hormônios da tireoide.
- c) atua na digestão.
- d) é um componente extremamente importante das hemácias.
- e) faz parte da bomba cálcio-potássio.

[Ver Resposta](#)

Questão 2

Podemos definir a anemia como uma doença em que a quantidade de hemoglobina no sangue está baixa. A hemoglobina é um pigmento responsável pelo transporte de oxigênio e é composta principalmente por:

- a) Cloro.
- b) Cálcio.
- c) Magnésio.
- d) Iodo.
- e) Ferro.

[Ver Resposta](#)

Questão 3

Dois sais minerais extremamente importantes são o sódio e o potássio, que atuam no funcionamento das células nervosas, permitindo que haja:

- a) a apoptose.
- b) a fagocitose.
- c) a propagação do impulso nervoso.
- d) a secreção de substâncias das glândulas exócrinas.
- e) a produção de ATP e a respiração celular.

[Ver Resposta](#)

Questão 4

Baseando-se nos seus conhecimentos sobre sais minerais, associe as colunas abaixo:

- 1- Ferro;
 - 2- Flúor;
 - 3- Magnésio.
- () Participa da composição da hemoglobina.
() Fortalece dentes.
() Forma a clorofila.

[Ver Resposta](#)

Questão 5

(UFRN) Elementos que fazem parte da constituição das moléculas de ATP, clorofila e hemoglobina são, respectivamente:

- a) magnésio, ferro e fósforo.
- b) ferro, magnésio e fósforo.
- c) fósforo, magnésio e ferro.
- d) magnésio, fósforo e ferro.
- e) fósforo, ferro e magnésio.

[Ver Resposta](#)

Resposta - Questão 1

Alternativa "a". O cálcio forma dentes e ossos, além disso participa da coagulação sanguínea e atua na contração muscular.

[Ver a questão](#)

Resposta - Questão 2

Alternativa "e". O Ferro compõe as moléculas de hemoglobina e é encontrado em carnes vermelhas, vegetais folhosos verde-escuros, feijão, entre outros.

[Ver a questão](#)

Resposta - Questão 3

Alternativa "c". A propagação do impulso nervoso acontece graças a alterações elétricas que ocorrem ao longo de um neurônio. Essas alterações ocorrem pela entrada e saída dos íons sódio e potássio.

[Ver a questão](#)

Resposta - Questão 4

A sequência correta é 1, 2 e 3. O ferro é um componente da hemoglobina, um pigmento relacionado com o transporte de oxigênio. O flúor é responsável pelo fortalecimento de ossos e dentes. O magnésio compõe a clorofila, pigmento esverdeado relacionado com a fotossíntese.

[Ver a questão](#)

Resposta - Questão 5

Alternativa "c". O fósforo é componente do ATP (trifosfato de adenosina). A clorofila é composta por magnésio. Já o ferro faz parte da composição da hemoglobina.

[Ver a questão](#)