

2. Leia o texto abaixo e responda as questões a seguir: (2,5 sendo 0,5 cada)

Por dentro dos ossos

Os ossos dos seres vertebrados podem apresentar internamente uma série de estruturas e tecidos: o perióstio, o tecido ósseo compacto e o esponjoso, a medula óssea, além de vasos e nervos.

Por se tratar de uma estrutura viva, os ossos apresentam células capazes de fazê-lo crescer ou se regenerar, como no caso de uma fratura. Além disso, possuem vasos responsáveis por levar nutrientes e oxigênio a fim de manter estas células ativas. Devido à presença de muitos nervos, principalmente na membrana conhecida como perióstio, uma lesão na região causa dor intensa. Este é um dos motivos para que seja necessária a imobilização da região. Manter o osso imóvel também orienta seu crescimento e facilita o trabalho de regeneração das células.

a) Conforme o texto, que estruturas e tecidos podem apresentar os ossos?

b) Por que sentimos tanta dor quando fraturamos um osso?

c) Por que se utiliza gesso e como isso ajuda na recuperação das fraturas?

d) Cite cinco exemplos de cuidados que devemos ter para evitar acidentes e fraturas.

e) Qual informação desse texto você desconhecia e achou mais interessante?

3. Leia o trecho do texto abaixo e em seguida responda as seguintes questões: (0,5 cada)

Os movimentos do corpo permitem a realização de muitas atividades diárias, como andar, correr, escrever ou levar um garfo até a boca. Ossos, articulações e músculos participam da realização dos movimentos corporais. Os ossos não se movimentam sozinhos. Eles estão presos aos músculos por meio de estruturas chamadas tendões.

O crescimento ósseo do jovem, o remodelamento ósseo no adulto e reparo no osso fraturado depende de vários fatores que incluem minerais adequados, sendo que os mais importantes são o cálcio, fósforo e magnésio e as vitaminas A, C e D.

Alguns movimentos são realizados de forma voluntária de acordo com nossa vontade, mas há partes do corpo humano que se movimentam independentemente da nossa vontade.

a) Explique qual a importância do cálcio, do fósforo e do magnésio e o que cada um desses minerais faz no nosso organismo?

b) Que órgão é formado por um músculo e começa a acelerar quando fazemos atividades físicas? Esse é um movimento voluntário ou involuntário?

4. O sistema nervoso é formado por quais partes e qual sua a importância? Explique cada uma das suas partes. (1,0)

5. Explique as três etapas marcantes na atuação do sistema nervoso: A recepção da informação, a análise da informação e a resposta da informação. (1,0)

6. O que é ato reflexo? Dê exemplos de seu cotidiano que poderia ocasionar, no seu corpo, um ato reflexo. (1,0)

7. Explique a importância da memória e para que a usamos em nosso dia a dia. (1,0)
