

- 01) a) Sustentação e proteção de órgãos.
b) No interior dos ossos longos.
c) Hemácias, leucócitos e células-tronco.
- 02) a) São vegetais superiores que apresentam frutos.
b) Raiz fasciculada, flores trímeras e semente 1 cotilédone.
- 03) a) Tendões são estruturas que continuam os músculos, fixando-se nos ossos, produzindo movimento na sua contração.
b) A contração muscular depende do deslizamento direcionado por ATP de um conjunto de filamentos de actina sobre conjuntos de filamentos de miosina. O mecanismo de contração muscular ocorre com o aumento de Ca^{2+} no citosol. O sinal que vem dos nervos provoca uma excitação elétrica que se espalha através dos túbulos T, ativando as proteínas sensíveis que provocam a abertura de canais de liberação de Ca^{2+} no retículo endoplasmático. Esse fluxo dá início à contração, encurtamento dos sarcômeros. A energia para a contração é suprida por ATP, que é reconstituído pela ação da fosfocreatina.

04) EM DESENVOLVIMENTO

- 05) O conteúdo cobrado não faz parte do programa apresentado pela Udesc.

Para um corpo negro $e=1$

$$a) \lambda_{\max} = \frac{2,898 \cdot 10^{-3}}{T}$$

$$\lambda_{I\max} = \frac{2,898 \cdot 10^{-3}}{2,7}$$

$$\lambda_{I\max} = 1,07 \cdot 10^{-3} \text{m}$$

$$b) P = e \sigma A T^4$$

$$\frac{P}{A} = 1 \cdot 5,67 \cdot 10^{-8} \cdot (2,7)^4$$

$$\frac{P}{A} =$$

$$c) \left(\frac{P_s}{A_s} \right) = \frac{e \sigma T_s^4}{e \sigma T_R^4}$$

$$\left(\frac{P_s}{A_s} \right) = \left(\frac{T_s}{T_R} \right)^4$$

$$\left(\frac{P_s}{A_s} \right) = \left(\frac{5800}{2,7} \right)^4$$

$$\left(\frac{P_s}{A_s} \right) =$$