

BIOLOGIA**PADRÃO DE RESPOSTAS****01.**

- A) Transporte ativo e transporte passivo

O transporte de A ocorre mesmo contra um gradiente de concentração, como mostra a relação $C_{\text{intra}} / C_{\text{extra}}$ maior que 1.

O transporte de B não ocorre contra um gradiente de concentração, atingindo o equilíbrio com $C_{\text{intra}} / C_{\text{extra}}$ igual a 1.

- B) O transporte da substância A deve ser inibido pelo cianeto, pois o transporte ativo depende de fonte energética (ATP).

O transporte passivo de B não deve ser alterado pelo cianeto.

02.

- A) Filamento intermediário

A célula também se rompe.

- B) Localizam-se no sarcômero.

Atuam na contração muscular.

03.

- A) Porque foram destruídos pelos anticorpos contra os antígenos A.

Plasmócito

- ou

linfócito

- B) Porque não há produção de anticorpos contra os antígenos B.

- ou

Porque os parasitas com antígeno B não foram identificados pelo sistema imunitário.

04.

- A) Em torno de 50% e cerca de 20 °C.

- B) Cloroplasto

Estroma

05.

- A) Glucagon

- ou

Adrenalina (epinefrina)

Glicogênio

- B) Insulina

Aumento da taxa de glicose sanguínea circulante.

Física Padrão de Respostas

01.

A) Região III

$$B) \frac{4Q^2}{(3+x)^2} = \frac{Q^2}{x^2} \Rightarrow 4x^2 = (3+x)^2 \Rightarrow 2x = 3 + x \quad (x > 0)$$

$$x = 3 \rightarrow \text{ponto 11}$$

02.

$$\begin{aligned} A) \text{ energia} &= \text{tensão} \times \text{corrente} \times \text{tempo} \\ &= 120 \times (10 + 20 + 30 + 10) \times 100 \\ &= 7 \times 120 \text{ kW.min} = 14 \text{ kWh} \\ \text{custo} &= 0,2 \times 14 = \text{R\$ } 2,80 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B) \frac{1}{3} \text{ energia} &= \text{calor} = mc \Delta T \\ \frac{1}{3} \times 120 \times 10 \times 42 \times 60 &= 10 \times 4,2 \times 10^3 \times \Delta T \end{aligned}$$

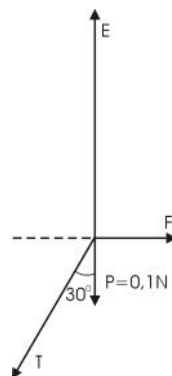
$$\Delta T = 24 \text{ } ^\circ\text{C}$$

03.

$$\begin{aligned} A) E &= P + T \cos 30^\circ \\ E &= 0,1 + 0,2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cong 0,27 \text{ N} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B) F &= T \sin 30^\circ \\ F &= 0,2 \cdot \frac{1}{2} = 0,1 \text{ N} \end{aligned}$$

Diagrama de forças



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

