09/03/23, 13:09 EPS

 Disciplina: BIOLOGIA CELULAR
 AV

 Aluno: LETÍCIA BERTOLDI FERREIRA
 202109141384

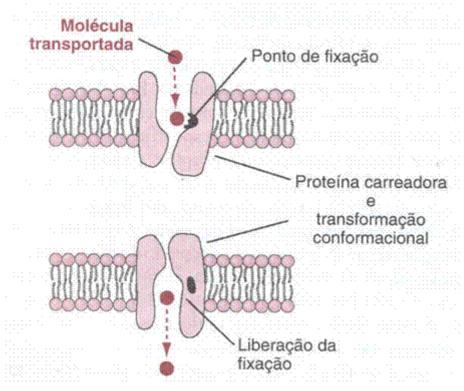
 Turma: 9001
 SDE3530_AV_202109141384 (AG)
 15/06/2022 10:02:29 (F)

Avaliação: **10,00** pts Nota SIA: **10,00** pts



4. Ref.: 63339 Pontos: **1,00** / **1,00**

09/03/23, 13:09 EPS



A figura acima representa um dos **MECANISMOS DE TRANSPORTE** realizado por meio de proteínas integrais presentes na membrana celular; ocorrendo sem gasto de energia (ATP) e a favor do gradiente de concentração. Embora muitos detalhes ainda sejam desconhecidos, é postulado que sirva para transportar moléculas polares hidrofílicas, como, por exemplo, a glicose, pouco solúveis nos lipídios da membrana celular. Esse **MECANISMO DE TRANSPORTE** é denominado:

c) Osmose.
a) Difusão simples.
e) Transporte em massa.
d) Transporte ativo.
▼
b) Difusão facilitada.

5. Ref.: 671544 Pontos: **1,00 / 1,00**

Em relação aos envoltórios celulares foram feitas as afirmativas abaixo: I - Todas as células dos seres vivos têm parede celular. II - Somente as células vegetais têm glicocalix. III - As membranas biológicas são lipoprotéicas. IV - As microvilosidades são adaptações para aumentar a absorção. Assinale a alternativa correta.

Somente as afirmativas II e III estão corretas.

Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

Somente as afirmativas I e III estão corretas.

Somente as afirmativas I e II estão corretas.

Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

6. Ref.: 3135025 Pontos: **1,00** / **1,00**

Preocupados com a boa forma física, os frequentadores de uma academia de ginástica discutiam sobre alguns aspectos da musculatura corporal. Nessa discussão, as seguintes afirmativas foram feitas:

- I O tecido muscular estriado esquelético constitui a maior parte da musculatura do corpo humano.
- II O tecido muscular liso é responsável direto pelo desenvolvimento dos glúteos e coxas.
- III O tecido muscular estriado cardíaco, por ser de contração voluntária, não se altera com o uso de esteroides anabolizantes.

Analisando as afirmativas, pode-se afirmar que:

09/03/23, 13:09 **EPS** I, II e III estão corretas. apenas I e II estão corretas. X 🛷 apenas I está correta. apenas II está correta. apenas II e III estão corretas. Ref.: 605032 7. Pontos: 1,00 / 1,00 Após o tratamento com uma droga, uma célula apresentou uma inibição na produção de energia, ou seja, uma inibição na produção de ATP. Neste caso, concluímos que esta droga inibiu a atividade de qual organela citada abaixo? X 🛷 Mitocôndrias Retículo endoplasmático Rugoso Complexo de Golgi Retículo endoplasmático Liso Lisossomo 8. Ref.: 605058 Pontos: 1,00 / 1,00 Um macrófago (uma célula do sistema imunológico) realiza a fagocitose de uma bactéria. Esta bactéria será destruída através da digestão intracelular em uma organela do macrófago chamada de: Retículo endoplasmático X 🛷 Lisossomo Núcleo Mitocôndria Peroxissomo Ref.: 3135033 Pontos: 1,00 / 1,00 (UEL) - "Desenvolvimento significa, em grande parte, células tornando-se diferentes de maneira ordenada [...]. Muitos animais desenvolvem-se ao longo de eixos cartesianos, sendo os padrões especificados independentemente ao longo de cada um. Uma maneira de produzir padrões é dar às células informação posicional, como em um sistema coordenado, e as células então interpretam esses valores de maneiras diferentes. A importante implicação disto é que não existe relação entre o padrão inicial e o observado. Uma outra característica comum parece ser a geração de estruturas periódicas como segmentos, vértebras, penas e dentes, que são construídas segundo o modelo básico modificado pela informação posicional. Todas as interações ocorrem a curta distância - raramente ultrapassam mais que 30 diâmetros de célula - e a maior parte da formação de padrões acontece localmente, de forma que os embriões são logo divididos em regiões que essencialmente se dividem de maneira independente" (WOLPERT, Lewis. In: MURPHY, M. P; O NEILL, L.A.J. "O Que é vida? 50 anos depois". São Paulo: UNESP, 1997. p.

74.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:

	A diferenciação caracteriza-se pela manutenção do padrão morfológico e pela alteração do padrão funcional do tecido.
	O desenvolvimento ocorre como um dominó, em que a diferenciação de um tipo celular induz outro tipo a se diferenciar.
	O desenvolvimento das diferentes regiões de um organismo deve-se à propriedade de interação célula-célula e da quantidade de informações que a célula é capaz de processar.
	O desenvolvimento envolve a expressão diferencial do material genético e independe do microambiente em que a célula está localizada.
X 🛷	As células diferenciam-se de acordo com um padrão intrínseco, contido no material genético, que é induzido a se expressar em resposta a fatores extrínsecos.

09/03/23, 13:09 EPS

10.	Pontos: 1,00 / 1,00	
O autotransplante pode causar menos problemas de rejeição quando comparado com os transplantes tradicionais realizados entre diferentes indivíduos. Isso porque as:		
	células provenientes de transplantes entre diferentes indivíduos envelhecem e morrem rapidamente.	
X	células-tronco, por serem doadas pelo próprio indivíduo receptor, apresentam material genético semelhante.	
	células-tronco mantêm-se indiferenciadas após sua introdução no organismo do receptor.	
	células provenientes de transplantes convencionais não se reproduzem dentro do corpo do receptor.	
	células transplantadas entre diferentes indivíduos diferenciam-se em tecidos tumorais no receptor.	