

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 30	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Promover estratégias que envolvam por parte do aluno a síntese e a organização de informação pertinente. Planificar e realizar atividades laboratoriais/ experimentais sobre difusão/ osmose, problematizando, formulando hipóteses e avaliando criticamente procedimentos e resultados. 	

Título/ Tema do Bloco

Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos

Tarefa

Endocitose e exocitose

A endocitose e a exocitose desempenham papéis muito importantes nos seres vivos. A figura 1 apresenta alguns processos nos quais intervêm esses tipos de transporte transmembranar.

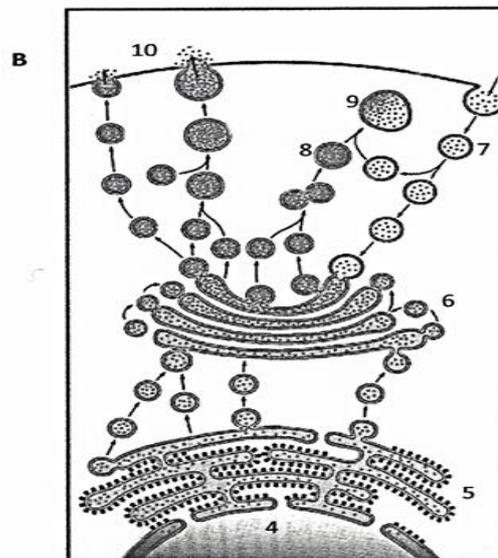
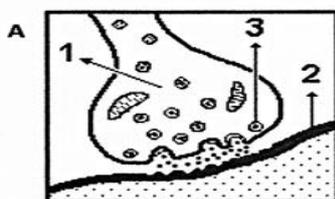


Figura 1 – Representação esquemática de uma sinapse (A) e das funções do aparelho de Golgi (B).

Baseado em:

https://cellbiology.med.unsw.edu.au/cellbiology/index.php/File:Exo_endo_cytosis.jpg
http://professor.bio.br/provas_questoes.asp?section=Histologia&curpage=2

1. Indica como se designa a endocitose quando se refere à entrada de partículas sólidas por emissão de pseudópodes pelas células.

_____.

Nas questões 2 a 9, seleciona a opção que permite obter uma afirmação verdadeira.

2. As proteínas produzidas e processadas em ___ podem ser excretadas em grandes quantidades em ___.
- A. 6 e 8 ... vesículas de exocitose
 B. 5 e 6 ... vesículas de exocitose
 C. 6 e 8 ... vesículas de endocitose
 D. 5 e 6 ... vesículas de endocitose

Secundário /10º ano e 1º ano de formação X ciclo/X ano

X

3. Para as reações de ___ que ocorrem em ___ são essenciais proteínas com função de catalisadores biológicos.

- A. hidrólise ... 9
- B. hidrólise ... 7
- C. síntese ... 9
- D. síntese ... 7

4. Na digestão de agentes patogénicos pelos leucócitos, intervêm...

- A. 4, 5, 6, 7, 8 e 9.
- B. 4, 5, 6, 8 e 9.
- C. 4, 5, 6 e 10.
- D. 5, 6, 8, 9 e 10.

5. Na ____, o impulso nervoso passa de sinal elétrico a ____, realizado por um conjunto de moléculas designadas neurotransmissores.

- A. arborização terminal ... fenómeno ondulatório
- B. arborização terminal ... químico
- C. sinapse ... fenómeno ondulatório
- D. sinapse ... químico

6. Suponha que uma droga consegue atuar da mesma forma que o neurotransmissor designado GABA (ácido gama-aminobutírico), que tem um efeito inibidor da transmissão do impulso nervoso. O efeito geral dessa droga no organismo será...

- A. sedativo, diminuindo o nível de atividade no cérebro.
- B. sedativo, aumentando o nível de atividade no cérebro.
- C. excitante, diminuindo o nível de atividade no cérebro.
- D. excitante, aumentando o nível de atividade no cérebro.

7. A quantidade de moléculas de ___ ao longo do tubo digestivo de um mamífero, após ingestão de um alimento à base de ___, poderia ser representada pelo gráfico da figura 2.

- A. aminoácidos ... proteínas
- B. proteínas ... aminoácidos
- C. glicose ...triglicerídeos
- D. triglicerídeos ...glicose

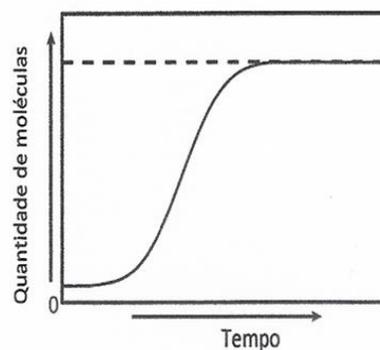


Figura 2

8. Nos vacúolos digestivos de uma paramécia, os monómeros de nutrientes existem em concentração superior à do hialoplasma, pelo que a sua passagem através da membrana do vacúolo se realiza por...
- A. osmose.
 - B. transporte ativo.
 - C. difusão simples.
 - D. difusão facilitada.
9. Na cavidade gastrovascular de uma planária ocorre ____ e em células da membrana interna dessa cavidade ocorre digestão em ____.
- A. digestão intracelular ... lisossomas
 - B. digestão extracelular ... lisossomas
 - C. digestão intracelular ... vacúolos digestivos
 - D. digestão extracelular ... vacúolos digestivos

Sugestão de correção

- 1. Fagocitose.
- 2. Opção B
- 3. Opção A
- 4. Opção A
- 5. Opção D
- 6. Opção A
- 7. Opção A
- 8. Opção D
- 9. Opção D