



EJA

CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

08



CONTEÚDO:

**MEMBRANA
CELULAR**



DATA:

27/05/2020

EXOCITOSE

A) Clasmocitose (defecação celular)

→ Eliminação de material residual através da membrana plasmática

ex.: resíduos da digestão de uma bactéria dentro de um macrófago

B) Secreção Celular

→ Eliminação de secreções produzidas pela célula através da membrana plasmática

ex.: o suco gástrico, a lágrima

ATIVIDADE

01. Assinale a afirmação que não faz parte da teoria celular:

- A) Os seres vivos são formados por células.
- B) Os fenômenos fundamentais da vida ocorrem em nível celular.
- C) Toda célula resulta da divisão ou fusão de células pré-existentes.
- D) Em todos os seres vivos as células realizam o mesmo tipo de ciclo celular.
- E) As células-mãe transmitem suas características às células-filhas.



ATIVIDADE

01. Assinale a afirmação que não faz parte da teoria celular:

- A) Os seres vivos são formados por células.
- B) Os fenômenos fundamentais da vida ocorrem em nível celular.
- C) Toda célula resulta da divisão ou fusão de células pré-existentes.
- D) Em todos os seres vivos as células realizam o mesmo tipo de ciclo celular.
- E) As células-mãe transmitem suas características às células-filhas.

D



02. A Teoria celular, proposta por Schleiden e Schwann, afirma

- A) toda célula provém de uma célula pré-existente.
- B) todas as células vivas têm núcleo individualizado.
- C) há estreita relação entre forma e função nas células.
- D) células embrionárias multiplicam-se por mitose.
- E) vegetais e animais são constituídos por células.



02. A Teoria celular, proposta por Schleiden e Schwann, afirma

- A) toda célula provém de uma célula pré-existente.
- B) todas as células vivas têm núcleo individualizado.
- C) há estreita relação entre forma e função nas células.
- D) células embrionárias multiplicam-se por mitose.
- E) vegetais e animais são constituídos por células.

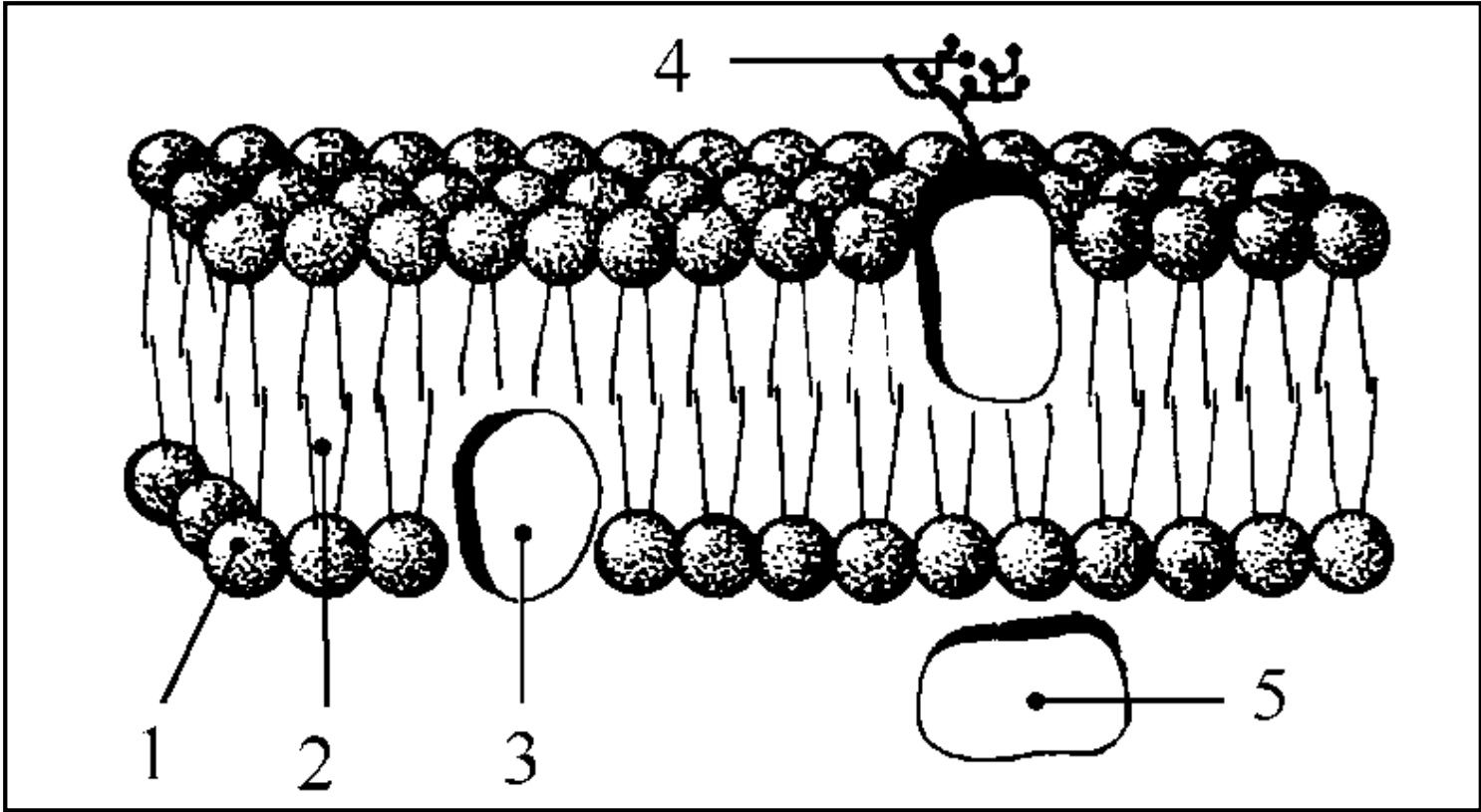
03. A membrana plasmática, apesar de invisível ao microscópio óptico, está presente:

- A) em todas as células, seja ela procariótica ou eucariótica.
- B) apenas nas células animais.
- C) apenas nas células vegetais.
- D) apenas nas células dos eucariontes.
- E) apenas nas células dos procariontes.

03. A membrana plasmática, apesar de invisível ao microscópio óptico, está presente:

- A) em todas as células, seja ela procariótica ou eucariótica.
- B) apenas nas células animais.
- C) apenas nas células vegetais.
- D) apenas nas células dos eucariontes.
- E) apenas nas células dos procariontes.

04. Acerca do modelo proposto por Singer e Nicholson, assinale a alternativa incorreta.



Questão – 04

- A) O algarismo 1 assinala a extremidade polar (hidrófila) das moléculas lipídicas.
- B) O algarismo 2 assinala a extremidade apolar (hidrófoba) das moléculas lipídicas.
- C) O algarismo 3 assinala uma molécula de proteína.
- D) O algarismo 4 assinala uma molécula de proteína que faz parte do glicocálix.
- E) O algarismo 5 assinala uma proteína extrínseca à estrutura da membrana.

Questão – 04

D

- A) O algarismo 1 assinala a extremidade polar (hidrófila) das moléculas lipídicas.
- B) O algarismo 2 assinala a extremidade apolar (hidrófoba) das moléculas lipídicas.
- C) O algarismo 3 assinala uma molécula de proteína.
- D) O algarismo 4 assinala uma molécula de proteína que faz parte do glicocálix.
- E) O algarismo 5 assinala uma proteína extrínseca à estrutura da membrana.

05. Singer e Nicholson foram dois cientistas que estudaram em detalhe a estrutura celular e propuseram um modelo de membrana plasmática, constituído por:

- A) Um folheto triplo, em que uma camada bimolecular de lipídeos se localiza entre duas camadas de proteínas.
- B) Dois folhetos ligados por pontes de hidrogênio, um de polissacarídeos e outro de ácidos graxos de peso molecular elevado.
- C) Três folhetos lipídicos, sendo dois de triglicerídeos e um de fosfatídeos.
- D) Uma camada bimolecular de lipídios, com proteínas variando de posição, de acordo com o estado funcional da membrana.
- E) Duas camadas bimotoleculares de lipídeos e duas de proteínas.

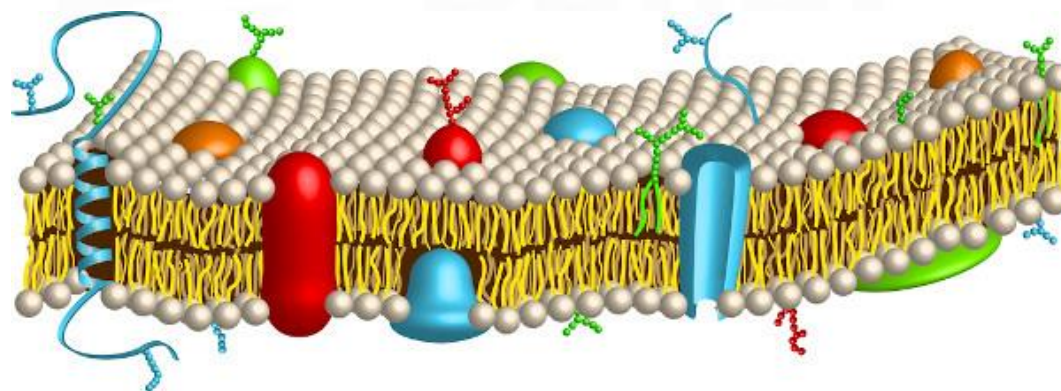


05. Singer e Nicholson foram dois cientistas que estudaram em detalhe a estrutura celular e propuseram um modelo de membrana plasmática, constituído por:

- A) Um folheto triplo, em que uma camada bimolecular de lipídeos se localiza entre duas camadas de proteínas.
- B) Dois folhetos ligados por pontes de hidrogênio, um de polissacarídeos e outro de ácidos graxos de peso molecular elevado.
- C) Três folhetos lipídicos, sendo dois de triglicerídeos e um de fosfatídeos.
- D) Uma camada bimolecular de lipídios, com proteínas variando de posição, de acordo com o estado funcional da membrana.
- E) Duas camadas bimotoleculares de lipídeos e duas de proteínas.

ATIVIDADE PARA CASA

Qual a importância da membrana plasmática para a célula?



NA PRÓXIMA AULA

**Nós vamos estudar o conteúdo sobre a
Citoplasma
(Citologia) ...**