

USS 2022

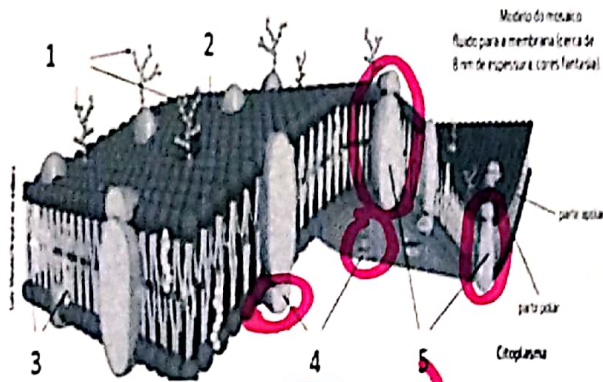
Halobacterium salinarum é uma arqueia halófila extrema conhecida por habitar ambientes hipersalinos. Sua sobrevivência em ambientes com elevada concentração de NaCl é garantida por meio de proteínas da membrana plasmática que mantêm uma elevada concentração intracelular de KCl.

Nesse caso, a manutenção do equilíbrio osmótico da *H. salinarum* é realizada a partir do seguinte mecanismo:

- a) difusão simples
- b) transporte ativo**
- c) difusão facilitada
- d) transporte passivo

UEMG 2022

A figura a seguir representa o modelo do mosaico fluído da membrana plasmática.



Com base na figura, proteínas integrais e proteínas periféricas estão indicadas, respectivamente, em

- a) 1 e 2.
- b) 3 e 2.
- c) 3 e 4.
- d) 5 e 4.

Proteínas integrais
↳ em ~~ambas~~ ambas faces da membrana atravessa a membrana

Proteínas periféricas
↳ em 1 das faces da membrana

UFRGS 2012

A membrana plasmática é uma estrutura que atua como limite externo da célula, permitindo que esta realize suas funções.

Com relação à membrana plasmática, considere as afirmações abaixo.

I. Sua estrutura molecular tem como componentes básicos lipídeos e proteínas. ✓

II. Os fosfolipídeos apresentam uma região hidrofílica que fica voltada para o ambiente não aquoso. ✗

III. O esteroide colesterol é um lipídio presente na membrana plasmática de células animais e vegetais. ✗

Quais estão corretas?

a) Apenas I

b) Apenas II

c) Apenas I e III

d) Apenas II e III

e) I, II e III

→ afimidade com água
↳ aquoso

↳ animal

CESGRANRIO

As células animais apresentam um revestimento externo específico, que facilita sua aderência, assim como reações a partículas estranhas, como, por exemplo, as células de um órgão transplantado.

Esse revestimento é denominado:

a) membrana celulósica.

b) glicocálix

c) microvilosidades

d) interdigitações

e) desmossomos.

UERJ 2017

Os diferentes tipos de transplantes representam um grande avanço da medicina. Entretanto, a compatibilidade entre doador e receptor nem sempre ocorre, resultando em rejeição do órgão transplantado.

O componente da membrana plasmática envolvido no processo de rejeição é:

- a) colesterol
- b) fosfolípídeo
- c) citoesqueleto
- d) glicoproteína

PUC RJ 2007

Em relação aos envoltórios celulares, podemos afirmar que:

a) todas as células dos seres vivos têm parede celular. ✘ → vegetais, bactérias, fungos.

b) somente as células vegetais têm membrana celular. ✘

c) somente as células animais têm parede celular. ✘

d) todas as células dos seres vivos têm membrana celular. ✘ *estrutura obrigatória*

e) os fungos e bactérias não têm parede celular. ✘

Quitina
Motocilum

UNESP

No início da manhã, a dona de casa lavou algumas folhas de alface e as manteve em uma bacia, imersas em água comum de torneira, até a hora do almoço.

Com esse procedimento, a dona de casa assegurou que as células das folhas se mantivessem

a) Túrgidas, uma vez que foram colocadas em meio isotônico.

b) Túrgidas, uma vez que foram colocadas em meio hipotônico.

c) Túrgidas, uma vez que foram colocadas em meio hipertônico.

d) Plasmolizadas, uma vez que foram colocadas em meio isotônico.

e) Plasmolizadas, uma vez que foram colocadas em meio hipertônico.

FAMECA

Os envoltórios contendo quitina, sílica e celulose encontrados, respectivamente, nas paredes celulares de fungos, diatomáceas e células vegetais

a) Impedem a osmose quando a célula se encontra em meio hipotônico.

b) Controlam a saída de água quando as células se encontram em meio hipertônico.

c) Selecionam as partículas minerais que devem ser absorvidas em meio hipertônico.

d) Impedem a lise osmótica quando a célula se encontra em meio hipotônico.

e) Mantêm o equilíbrio osmótico e o volume da célula em meio hipertônico.

UEA 2017

A figura ilustra duas células vegetais plasmolisadas. As estruturas X e Y são envoltórios celulares.



(<https://niveminer.com>. Adaptado.)

Para que ocorra a plasmólise celular é necessário que

a) X e Y sejam semipermeáveis e o meio externo seja isotônico em relação ao meio interno.

b) X seja semipermeável, Y seja permeável e o meio externo seja hipertônico em relação ao meio interno.

c) X e Y sejam semipermeáveis e o meio externo seja hipotônico em relação ao meio interno.

d) X seja permeável, Y seja semipermeável e o meio externo seja hipotônico em relação ao meio interno.

e) X e Y sejam permeáveis e o meio externo seja isotônico em relação ao meio interno.

X → membrana
Y → Paredes