

Simulado

Citologia 1

aulasdebiologia.com.br



Aulas de Biologia

aulasdebiologia.com.br

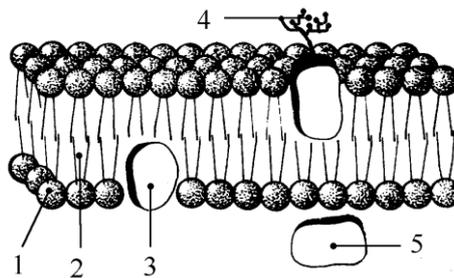
Questão 1- As células animais apresentam um revestimento externo específico, que facilita sua aderência, assim como reações a partículas estranhas, como, por exemplo, as células de um órgão transplantado. Esse revestimento é denominado:

- a) membrana celulósica.
- b) glicocálix.
- c) microvilosidades.
- d) interdigitações.
- e) desmossomos.

Questão 2- A célula animal é aquela presente nos tecidos animais e se difere da célula vegetal pela presença de organelas conhecidas como lisossomos e a ausência de estruturas como parede celular, plastos, vacúolo de suco celular e glioxissoma. Os lisossomos são estruturas relacionadas com o processo de digestão intracelular. Outra diferença entre elas é que, nas células vegetais, há

- a) citoesqueleto.
- b) organelas membranosas.
- c) plasmodesmos.
- d) ribossomos 80S.
- e) ocorrência de meiose apenas nos animais.

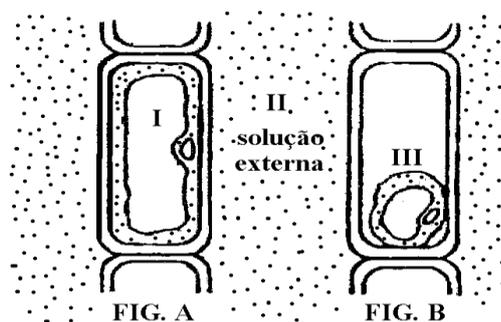
Questão 3- O modelo abaixo representa a configuração molecular da membrana celular, segundo Singer e Nicholson.



Acerca do modelo proposto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- 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 cadeia de aminoácidos.
- e) O algarismo 5 assinala uma proteína extrínseca à estrutura da membrana.

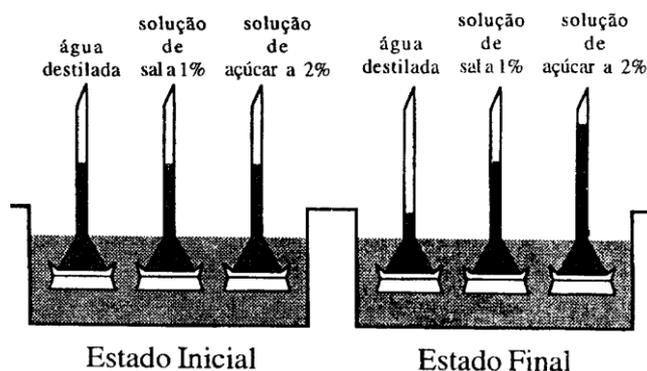
Questão 4- Células vegetais, como as representadas na figura A, foram colocadas em uma determinada solução e, no fim do experimento, tinham aspecto semelhante ao da figura B.



Comparando as concentrações do interior da célula na situação inicial (I), da solução externa (II) e do interior da célula na situação final (III), podemos dizer que:

- a) I é maior que II.
- b) I é maior que III.
- c) I é menor que II.
- d) I é igual a III.
- e) III é maior que II.

Questão 5- Três funis, contendo substâncias diferentes, porém em **mesmas quantidades**, foram colocados em um recipiente com uma determinada solução. Após algum tempo, o nível das substâncias no interior dos funis mostrava-se como no esquema abaixo:



Com base nestes dados, podemos afirmar que a concentração da solução no recipiente é:

- a) 0,5 %
- b) 1,0 %
- c) 1,5 %
- d) 2,0 %
- e) 2,5 %

***O GABARITO ESTÁ NA PRÓXIMA PÁGINA**

Gabarito simulado citologia 1

1- B; 2-C; 3-D; 4-C; 5-B