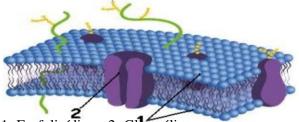
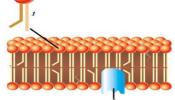
LISTA DE EXERCÍCIO - MEMBRANA PLASMÁTICA

- **01-** Marque a alternativa que completa melhor a frase a seguir:
- "A membrana plasmática é constituída por uma bicamada de _____ com moléculas de _____ inseridas"
- a) Proteínas e glicocálix
- b) Fosfolipídios e proteínas
- c) Fosfolipídios e lipídios
- d) Lipídios e fosfolipídios
- e) Proteínas e fosfolipídios
- **02-** Em 1972, foi proposto, por Singer e Nicolson, um modelo para explicar a estrutura da membrana plasmática. Esse modelo ficou conhecido por:
- a) Modelo da bicamada lipídica.
- b) Modelo do mosaico fluido.
- c) Modelo do mosaico lipídico.
- d) Modelo de Singer & Nicolson.
- e) Modelo da membrana de Singer.
- **03-** De acordo com seu conhecimento a respeito do modelo do mosaico fluido, marque a alternativa em que estão indicados corretamente os nomes das moléculas abaixo:



- a) 1- Fosfolipídios e 2- Glicocálix.
- b) 1- Proteínas e 2- Fosfolipídios.
- c) 1- Fosfolipídios e 2- Proteínas.
- d) 1- Proteínas e 2- Glicocálix.
- **04-** (**PUC RJ-2007**) Em relação aos envoltórios celulares, podemos afirmar que:
- a) todas as células dos seres vivos têm parede celular.
- 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.
- e) os fungos e bactérias não têm parede celular.
- **05-** (**PUC-PR**) No início da década de 70, dois cientistas (Singer e Nicholson) esclareceram definitivamente como é a estrutura das membranas celulares, propondo-se o modelo denominado mosaico fluido. Neste conceito, todas as membranas presentes nas células animais e vegetais são constituídas basicamente pelos seguintes componentes:
- a) ácidos nucleicos e proteínas.
- b) ácidos nucleicos e enzimas.
- c) lipídios e enzimas.
- d) enzimas e glicídios.
- e) lipídios e proteínas.
- **06-** A membrana plasmática é um revestimento relativamente fino que envolve a célula. De acordo com o modelo do mosaico fluido, essa estrutura é constituída por: a) uma dupla camada proteica onde estão mergulhados lipídios.

- b) uma camada proteica onde estão mergulhados carboidratos.
- c) uma dupla camada de fosfolipídeos onde estão incrustadas proteínas.
- d) uma camada de fosfolipídeos onde estão incrustados carboidratos.
- e) uma dupla camada de carboidratos onde estão mergulhados lipídios
- **07-** O esquema abaixo representa a estrutura da membrana plasmática. Baseando-se nos seus conhecimentos sobre o tema, marque a alternativa que indica corretamente o nome dos componentes da membrana indicados pelos números 1 e 2
- a) 1- Proteína, 2- Fosfolipídeo.
- b) 1- Carboidrato, 2- Proteína.
- c) 1- Lipídeo, 2- Carboidrato.
- d) 1- Fosfolipídeo, 2- Lipídeo.
- e) 1- Fosfolipídeo, 2- Proteína.



- **08-** A membrana plasmática é uma estrutura que reveste as células de todos os seres vivos. Essa estrutura, formada principalmente por fosfolipídeos e proteínas inseridas, apresenta várias funções, exceto a de:
- a) barreira seletiva.
- b) transporte de substâncias.
- c) interação entre células.
- d) envolver o material genético.
- e) responder a sinais externos.
- **09-** (Mack-2005) Assinale a alternativa correta a respeito da membrana lipoproteica.
- a) Em bactérias, apresenta uma organização diferente da encontrada em células eucariotas.
- b) Existe apenas como envoltório externo das células.
- c) É formada por uma camada dupla de glicoproteínas, com várias moléculas de lipídios encrustadas.
- d) É rígida, garantindo a estabilidade da célula.
- e) Está envolvida em processos como a fagocitose e a pinocitose.
- **10-** (**PUC-RJ**) Em relação aos envoltórios celulares, podemos afirmar que:
- a) todas as células dos seres vivos têm parede celular.
- 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.
- e) os fungos e bactérias não têm parede celular
- **11- (USU-RJ)** Na mucosa intestinal, as células apresentam grande capacidade de absorção devido à presença de:
- a) desmossomas
- b) vesículas fagocitárias
- c) microvilosidades
- d) flagelos
- e) cílios
- **12-** (**MOJI-SP**) 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.
- **13- (UF-AC)** Quimicamente, a membrana celular é constituída principalmente por:
- a) acetonas e ácidos graxos.
- b) carboidratos e ácidos nucleicos.
- c) celobiose e aldeídos.
- d) proteínas e lipídios.
- e) RNA e DNA.
- **14-** (**UFF-94**) A membrana plasmática é constituída de uma bicamada de fosfolipídeos, onde estão mergulhadas moléculas de proteínas globulares. As proteínas aí encontradas:
- a) estão dispostas externamente, formando uma capa que delimita o volume celular e mantém a diferença de composição molecular entre os meios intra e extracelular.
- b) apresentam disposição fixa, o que possibilita sua ação no transporte de íons e moléculas através da membrana.
- c) têm movimentação livre no plano da membrana, o que permite atuarem como receptores de sinais.
- d) dispõem-se na região mais interna, sendo responsáveis pela maior permeabilidade da membrana a moléculas hidrofóbicas.
- e) localizam-se entre as duas camadas de fosfolipídeos, funcionando como um citoesqueleto, que determina a morfologia celular.
- 15- (VEST-RIO-92) Os seres vivos, exceto os vírus, apresentam estrutura celular. Entretanto, não há nada que corresponda a uma célula típica, pois, tanto os organismos unicelulares como as células dos vários tecidos dos pluricelulares são muito diferentes entre si. Apesar dessa enorme variedade, todas as células vivas apresentam o seguinte componente:
- a) retículo endoplasmático.
- b) membrana plasmática.
- c) aparelho de Golgi.
- d) mitocôndria.
- e) cloroplasto.
- **16- (UGF-93)** Na maioria das células vegetais, encontramse pontes citoplasmáticas que estabelecem continuidade entre células adjacentes. Estas pontes são denominadas:
- a) microtúbulos.
- b) polissomos.
- c) desmossomos.
- d) microvilosidades.
- e) plasmodesmos.
- **17-** (**UNIRIO-95**) 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.

- **18-** (**UFF-95**) Assinale, dentre as estruturas abaixo, aquela que representa EXCEÇÃO à especialização da membrana plasmáica:
- a) desmossomos.
- b) pêlos absorventes na raízes dos vegetais.
- c) microvilosidades intestinais.
- d) axônio.
- e) cílios.
- **19-** (**PUC-RJ**) As células animais diferem das células vegetais porque estas contêm várias estruturas e organelas características. Na lista abaixo, marque a organela ou estrutura comum às células animais e vegetais.
- a) vacúolo
- d) membrana celular
- b) parede celular
- e) centríolo
- c) cloroplastos
- **20-** (**PUC-SP**) As microvilosidades presentes nas células do epitélio intestinal têm a função de:
- a) aumentar a aderência entre uma célula e outra.
- b) produzir grande quantidade de ATP, necessária ao intenso metabolismo celular.
- c) sintetizar enzimas digestivas.
- d) secretar muco.
- e) aumentar a superfície de absorção.
- **21-** (**PUC-SP**) Sabe-se que células epiteliais acham-se fortemente unidas, sendo necessária uma força considerável para separá-las. Isto se deve à ação:
- a) do ATP, que se prende às membranas plasmáticas das células vizinhas.
- b) da substância intercelular.
- c) dos desmossomos.
- d) dos centríolos.
- e) da parede celular celulósica.
- 22- O reforço externo da membrana celular nos vegetais é:
- a) rígido, celulósico e colado à membrana plasmática.
- b) elástico, celulósico e colado à membrana plasmática.
- c) rígido, celulósico e capaz de se descolar da membrana plasmática.
- d) elástico, celulósico e capaz de se destacar da membrana plasmática.
- e) rígido e de natureza exclusivamente proteica
- "Só se pode alcançar um grande êxito quando nos mantemos fiéis a nós mesmos."

Friedrich Nietzsche