

Questões

Questão 1

A membrana plasmática, em sua maior parte, é composta por uma bicamada fosfolipídica, sendo assim possui fosfato e lipídios em sua composição. Os LIPÍDIOS da membrana estão distribuídos da seguinte forma:

☐

75% fosfolipídios, 20% colesterol e 5% glicolipídios

☐

75% colesterol, 20% fosfolipídios e 5% glicolipídios

☐

75% glicolipídios, 20% colesterol e 5% fosfolipídios

☐

90% colesterol, 5% fosfolipídios e 5% glicolipídios

☐

90% fosfolipídios, 5% colesterol e 5% glicolipídios

Questão 2

Uma das propriedades da membrana plasmática é ser ANFIPÁTICA. O que isso significa?

☐

Significa que possui gordura, proteínas e fosfato em sua composição

☐

Significa que os fosfolipídios da membrana possuem cabeça e cauda

☐

Significa que a membrana não possui afinidade com a água, sendo assim ela é completamente hidrofóbica

☐

Significa que possui moléculas polares e apolares em sua composição

☐

Por ser antipática, a membrana não se mistura com outras estruturas adjacentes

Questão 3

Em relação à sua composição e propriedades, a CABEÇA do fosfolipídio de membrana é:



Composta por ácidos graxos, que são polares e hidrofílicos



Composta por fosfato, que é apolar e hidrofílico



Composta por ácidos graxos, que são apolares e hidrofóbicos



Composta por fosfato, que é polar e hidrofílico



Composta por fosfato, que é polar e hidrofóbico

Questão 4

Em relação à sua composição e propriedades, a CAUDA do fosfolipídio de membrana é:



Composta por fosfato, que é polar e hidrofóbico



Composta por fosfato, que é polar e hidrofílico



Composta por fosfato, que é apolar e hidrofílico



Composta por ácidos graxos, que são polares e hidrofílicos



Composta por ácidos graxos, que são apolares e hidrofóbicos

Questão 5

Em relação à composição química dos líquidos corpóreos, qual(is) íons estão mais concentrados no INTERSTÍCIO?

☐

O sódio e o cloro

☐

O sódio, o cloro e a glicose

☐

O potássio, o cloro e fosfatos

☐

O sódio, o cloro e o potássio

☐

O potássio, o cálcio e o magnésio

Questão 6

Em relação às substâncias LIPOSSOLÚVEIS:

☐

São compatíveis com a membrana plasmática, pois a cauda do fosfolipídio é lipofóbica, ou seja, possui afinidade com a gordura e isso facilita a absorção deste tipo de substância pelas células

☐

Não são compatíveis com a membrana plasmática, pois a cabeça do fosfolipídio é hidrofóbica, sendo assim, essas substâncias necessitam de um canal iônico para entrar nas células

☐

Não são compatíveis com a membrana plasmática, pois a cauda do fosfolipídio é hidrofóbica, sendo assim, essas substâncias necessitam de uma proteína transportadora para entrar nas células

☐

São compatíveis com a membrana plasmática, pois a cabeça do fosfolipídio é lipofílica, ou seja, possui afinidade com a gordura e isso facilita a absorção deste tipo de substância pelas células



São compatíveis com a membrana plasmática, pois a cauda do fosfolípido é lipofílica, ou seja, possui afinidade com a gordura e isso facilita a absorção deste tipo de substância pelas células

Questão 7

Como é feito o transporte de moléculas POLARES através da membrana plasmática?



Por osmose, principalmente no caso do sódio, cloreto e potássio que são constantemente transportados através da membrana por este processo



Nenhuma das alternativas está correta



Por transporte ativo, apenas



Através de proteínas carreadoras (ou proteínas transportadoras) ou canais iônicos, por difusão facilitada ou transporte ativo (no caso de alguns íons)



Diretamente pela membrana plasmática por difusão passiva, pois substâncias polares têm afinidade com a cauda do fosfolípido

Questão 8

Qual(is) é(são) o(s) principal(is) fator(es) que interfere(m) na PERMEABILIDADE da membrana plasmática a diferentes moléculas?



Nenhuma das alternativas está correta



O gradiente de concentração molecular



O gradiente elétrico intra e extracelular



As questões A, B e C estão corretas



O tipo de molécula

Questão 9

A glicose é uma molécula _____, sendo assim ela entra nas células por _____.



Polar - transporte ativo



Polar - osmose



Polar - difusão facilitada



Apolar - transporte ativo



Apolar - difusão passiva

Questão 10

O oxigênio e o gás carbônico são moléculas _____, sendo assim entram nas células por _____.



Apolares - difusão facilitada



Polares - difusão passiva



Apolares - difusão passiva



Apolares - osmose



Polares - difusão facilitada