



Atividade extra

Questão 1

Uma célula, assim como uma casa, para se tornar individualizada, precisa que algo delimite o seu espaço interno.

A rede de filamentos protéicos que dão forma e suporte às células, correspondendo ao esqueleto da célula, é conhecida como:

- a. carcaça.
- b. retículo.
- c. exoesqueleto.
- d. citoesqueleto.

Questão 2

A membrana plasmática é seletivamente permeável, uma vez que permite a passagem livre de solvente (água) e de apenas alguns tipos solutos (sal de cozinha).

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

- a. apenas nas células animais.
- b. apenas nas células vegetais.
- c. apenas nas células dos procariontes.
- d. em todas as células, sejam elas procarióticas ou eucarióticas.

Questão 3

O retículo endoplasmático é uma organela constituída por uma rede de túbulos e vesículas achatadas e interconectadas, que se comunica com o núcleo.

Esta organela é exclusiva das células:

- a. procariontes.
- b. eucariontes.
- c. bacterianas.
- d. virais.

Questão 4

Na década de 1970, os pesquisadores Singer e Nicholson propuseram um modelo de membrana plasmática que é o mais aceito até os dias de hoje e é denominado Modelo do Mosaico Fluido.

Quimicamente, a membrana celular é constituída principalmente por:

- a. proteínas e lipídios.
- b. carboidratos e lipídios.
- c. proteínas e ácidos nucléicos.
- d. carboidratos e ácidos nucléicos.

Questão 5

As células eucarióticas possuem diversos compartimentos internos, envoltos por membranas biológicas semelhantes à membrana plasmática. Esses compartimentos são chamados de organelas.

Na coluna da esquerda, encontram-se nomes de organelas celulares e, na coluna da direita, importantes processos fisiológicos:

ORGANELAS

PROCESSOS FISIOLÓGICOS

1- Ribossomo

A- Empacotamento e formação de grãos de secreção.

2- Retículo endoplasmático

B- Síntese de proteínas.

3- Lisossomo

C- Digestão intracelular.

4- Aparelho de Golgi

D- Neutralização de substâncias tóxicas.

A seqüência que representa a correlação entre as duas colunas é

- a. 1B, 2D, 3C, 4A.
- b. 1B, 2A, 3D, 4C.
- c. 1C, 2B, 3D, 4A.
- d. 1C, 2D, 3C, 4B.

Questão 6

A membrana plasmática seria formada por uma dupla camada lipídica onde se encaixam as moléculas de proteínas.

Os principais lipídios encontrados em membranas de células animais são os:

- a. glicerídeos e fosfolipídios.
- b. esteróides e ácidos graxos.
- c. fosfolipídios e colesterol.
- d. colesterol e esteróides.

Questão 7

O retículo endoplasmático liso é responsável pela síntese de lipídios, como o colesterol e de hormônios sexuais como, como a testosterona e o estrogênio.

Estes hormônios estão relacionados às características:

- a. somente femininas.
- b. somente masculinas.
- c. masculinas (testosterona) e femininas (estrogênio).
- d. femininas (testosterona) e masculinas (estrogênio).

Questão 8

A membrana plasmática é uma estrutura que permite a passagem apenas de certas substâncias químicas. A passagem de substâncias pela membrana plasmática pode ocorrer por diferentes mecanismos, podendo ser classificados como transporte ativo (quando requer gasto de energia) ou transporte passivo (quando não ocorre gasto de energia).

São exemplos de transporte passivo:

- a. bomba de sódio e potássio, difusão simples e exocitose.
- b. bomba de sódio e potássio, osmose e exocitose.
- c. osmose, difusão simples e difusão facilitada.
- d. osmose, endocitose e exocitose.

Questão 9

A quebra das moléculas provenientes dos alimentos, ou de outras estruturas celulares em moléculas menores ocorre no interior das células.

Como é chamado este processo?

Questão 10

A endocitose consiste na captação de grandes moléculas, substâncias particuladas, e em casos especiais, até outras células do meio extracelular para o intracelular. Esse transporte ocorre através de vesículas formadas pela própria membrana plasmática, podendo ser de três tipos.

Quais são esses três tipos de transportes citados?

Gabarito

Questão 1

- A** **B** **C** **D**

Questão 2

- A** **B** **C** **D**

Questão 3

- A** **B** **C** **D**

Questão 4

- A** **B** **C** **D**

Questão 5

- A** **B** **C** **D**

Questão 6

- A** **B** **C** **D**

Questão 7

- A** **B** **C** **D**

Questão 8

- A** **B** **C** **D**

Questão 9

Digestão intracelular.

Questão 10

Fagocitose, pinocitose e mediada por receptor.