

Exercícios de Biologia 9º ano

1- A síntese de lipídios ocorre no:

- a) nucléolo.
- b) retículo endoplasmático liso.
- c) citosol.
- d) retículo endoplasmático rugoso.
- e) citoesqueleto

2- A membrana plasmática apresenta uma propriedade típica: a permeabilidade seletiva. No que consiste essa propriedade?

3- 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
- b) membrana celular
- c) parede celular
- d) centríolo
- e) cloroplastos

4- No citoplasma das células são encontradas diversas organelas, cada uma com funções específicas, mas interagindo e dependendo das outras para o funcionamento celular completo. Assim, por exemplo, os lisossomos estão relacionados ao Complexo Golgiense e ao retículo endoplasmático rugoso, e todos às mitocôndrias.

a) Qual a função dos lisossomos?

b) Por que todas as organelas dependem das mitocôndrias?

5- Descreva as diferenças entre o R.E.L. e do R.E.R.

6- Espera-se encontrar maior quantidade de mitocôndrias em uma célula da pele ou músculo? Por quê?

7- A inativação de todos os lisossomos de uma célula afetaria diretamente a:

- a) síntese proteica.
- b) digestão intracelular.
- c) síntese de aminoácidos.
- d) circulação celular.

8- Os ribossomos são encontrados livres no citoplasma, associados à superfície do retículo endoplasmático e dentro de mitocôndrias e cloroplasto, desempenhando sempre a mesma função básica. Que função é essa?

9- Relacione as colunas:

COLUNA 1

- (1) Membrana celular
- (2) Citoplasma
- (3) Núcleo
- (4) Mitocôndria
- (5) Lisossomo
- (6) Ribossomo
- (7) Retículo endoplasmático
- (8) Complexo golgiense

COLUNA 2

- () responsáveis pela produção de proteínas, substâncias necessárias ao crescimento da célula.
- () estrutura na qual o oxigênio e o alimento são utilizados para a produção da energia necessária à sobrevivência da célula.
- () material gelatinoso que preenche o interior da célula.
- () armazena substâncias até o momento em que elas serão usadas.
- () envoltório da célula cuja função é manter uma célula unida à outra e controlar a entrada e saída de substâncias.
- () responsável pela eliminação de substâncias tóxicas produzidas dentro da célula e de partes da célula que estejam desgastadas.
- () atua no transporte de substâncias pela célula.
- () controla as atividades da célula, isto é, regula o seu funcionamento.

A relação correta de cima para baixo é: _____

10- Quais as diferenças existentes entre células procariontes e eucariontes quanto ao núcleo e citoplasma? Em que grupos de organismos são encontradas as células procariontes?
