NOME: DATA:

Exercício de Estrutura celular, organelas celulares e suas funções – Ciências 8º ano

01) Complexo de Golgi: nas bolsas membranosas dessa organela ocorrem os processos finais necessários à exportação das proteínas sintetizadas no retículo endoplasmático. Portanto:

a) São organelas membranosas que contêm diversos tipos de oxidases (enzimas que utilizam gás oxigênio para oxidar substâncias orgânicas).

b) Apresenta, dentre outras funções, o papel de definir a forma e a organização da estrutura interna da célula, funcionando também como uma forma de sustentação.

c) É responsável pelo processo de exportação para fora de célula de substâncias úteis ao organismo. Responsável pela digestão intracelular, presente apenas em células animais.

d) São organelas envoltas por uma única membrana e possuem, em seu interior, enzimas oxidativas.

02) Sobre Retículo Endoplasmático:

I) Constituído por um conjunto ou rede de canais interligados que se espalham pela célula;

II) Responsável pelo transporte de substâncias dentro do citoplasma;

III) Granuloso: ribossomos ligados a membrana e auxiliam no processo de síntese de proteínas; Não granuloso: sem ribossomos ligados a membrana e auxilia no processo de síntese de lipídios e desintoxicação celular.

Podemos afirmar que:

1. Todas as afirmativas são falsas.
2. Apenas a I é verdadeira.
3. Todas as afirmativas estão corretas.
4. II e III são verdadeiras.

03) O que são mitocôndrias?

a)As mitocôndrias são organelas especiais, com capacidade de se reproduzir

b)As mitocôndrias são organelas especiais, com capacidade de respirar

c)As mitocôndrias são organelas especiais, com capacidade de transportar

d)As mitocôndrias são organelas especiais, com capacidade de se destruir

04) O retículo endoplasmático geralmente tem suas porções classificadas em granular e agranular. A porção do retículo chamada de granular ou rugosa está relacionada com a produção de proteínas e recebe essa denominação em virtude da presença de:

a) lisossomos aderidos.

b) mitocôndrias aderidas.

c) peroxissomos aderidos.

d) ribossomos aderidos.

e) vacúolos aderidos.

05) Em algumas células de defesa de nosso corpo, é possível observar uma grande quantidade de lisossomos. Isso se deve ao fato de que essas organelas:

Realizam a \_\_\_\_\_\_\_\_\_ de substâncias e produzem peroxido de hidrogênio. Algumas células de defesa do nosso corpo são responsáveis pelo processo de fagocitose de partículas estranhas, uma forma de proteção do organismo. Ao englobar as partículas, é necessário que enzimas sejam lançadas para que a digestão aconteça. É nesse ponto que entram em ação os lisossomos.

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| C | D | A | D | oxidação |