

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:

- a) Todas as afirmativas são falsas.
- b) Apenas a I é verdadeira.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) 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 peróxido 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