

CITOPLASMA DAS CÉLULAS II

CONTROLE			SINALIZADAS	DATA
Q: 10	A:	%:		

QUESTÃO 01 (UFJF 2019)

Os neutrófilos são um tipo de glóbulo branco do sangue. São responsáveis por combater infecções. Eles são capazes de fagocitar bactérias invasoras em nosso organismo. Em uma situação experimental, um cientista cultivou in vitro os neutrófilos com bactérias Gram positivas, as quais apresentavam a parede celular verde fluorescente. Uma hora após a infecção o cientista observou os neutrófilos ao microscópio, e verificou a fluorescência verde em organelas dentro dessas células.

Neste experimento quais organelas celulares podem ser visualizadas pelo cientista, com a coloração verde fluorescente?

- Mitocôndria e núcleo
- Peroxisomo e fagossomo
- Fagossomo e lisossomo
- Mitocôndria e complexo de Golgi
- Complexo de Golgi e núcleo.

QUESTÃO 02 (UFLA)

Na coluna da esquerda, encontram-se nomes de organelas celulares e, na coluna da direita, importantes processos fisiológicos. Marque a sequência que representa a correlação **CORRETA** entre as duas colunas.

Organelas

- 1 – ribossomo
- 2 – retículo endoplasmático
- 3 – mitocôndria
- 4 – lisossoma
- 5 – aparelho de golgi

Processos fisiológicos

- A – síntese de ATP
- B – empacotamento e formação de grãos de secreção
- C – síntese de proteínas
- D – digestão intracelular
- E – neutralização de substâncias tóxicas

- a) 1A, 2B, 3D, 4C, 5E
- b) 1B, 2D, 3E, 4A, 5C
- c) 1C, 2E, 3A, 4D, 5B
- d) 1C, 2B, 3A, 4D, 5E

QUESTÃO 03 (UFPA)

Segundo a teoria de Lynn Margulis, as bactérias e os cloroplastos atuais teriam sido seres procariontes independentes que foram englobados pelas primeiras células eucarióticas que surgiram na face da Terra. Os estudos sobre as mitocôndrias e cloroplastos fornecem alguns argumentos a favor dessa teoria, porque estas organelas apresentam

- a) nucléolos que participam diretamente dos processos de divisão celular.
- b) movimentos ameboides, como nos organismos unicelulares.
- c) moléculas de DNA que produzem enzimas responsáveis pela digestão e armazenamento.
- d) material genético próprio e ribossomos, e são capazes de produzir proteínas.
- e) microfilamentos responsáveis pelo armazenamento e transporte de macromoléculas



QUESTÃO 04 (UNISSINOS)

Os ribossomos são estruturas que ocorrem tanto em células procarióticas quanto em eucarióticas e podem estar dispersos no citoplasma ou aderidos ao retículo endoplasmático. A função dos ribossomos nas células é:

- a) síntese de proteínas.
- b) secreção celular.
- c) respiração celular.
- d) fotossíntese.
- e) digestão celular.

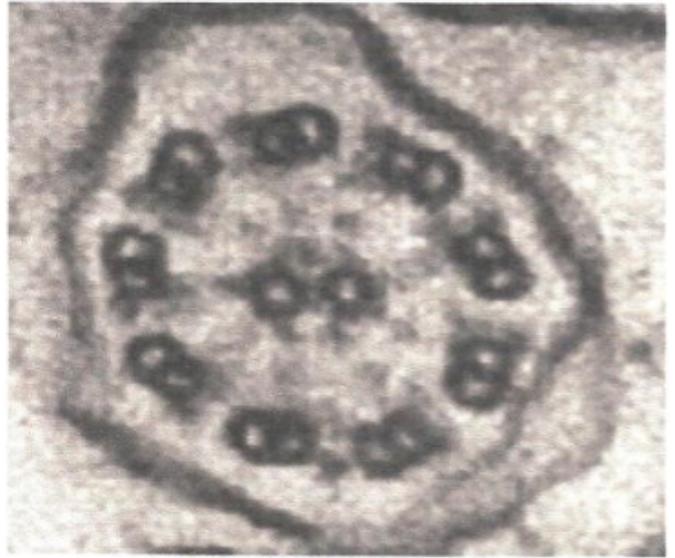
QUESTÃO 05 (UEA)

As células beta do pâncreas são responsáveis pela síntese e secreção do hormônio insulina. Esse hormônio é composto por uma sequência de aminoácidos e, portanto, não consegue atravessar as membranas dessas células por processos de difusão. As informações permitem afirmar corretamente que as células beta apresentam:

- a) Retículo endoplasmático não granuloso mais desenvolvido do que o granuloso.
- b) Maior número de mitocôndrias do que as células do tecido muscular esquelético.
- c) Menor concentração de ribossomos no citoplasma.
- d) Complexo golgiense e retículo endoplasmático granuloso bem desenvolvidos.
- e) Maior concentração de ribossomos e menor quantidade de vesículas de secreção

QUESTÃO 06 (UEMG)

Observe, abaixo, a ultra-estrutura de uma especialização da superfície celular:



Sobre essa ultra-estrutura só é correto afirmar que:

- a) Ela confere motilidade à superfície celular.
- b) É própria de células de angiospermas.
- c) A ultra-estrutura permite maior superfície de contato ao ápice celular.
- d) Ela direciona os cromossomos na divisão celular.

QUESTÃO 07 (UNICENTRO)

Entre os orgânulos, a seguir, aquele encontrado em grande quantidade nos hepatócitos e com função oxidante e desintoxicante é:

- a) REL.
- b) Sistema Golgiense.
- c) Mitocôndria.
- d) Peroxissomo.



QUESTÃO 08 (UNISINOS)

O quadro abaixo relaciona a ocorrência de algumas estruturas celulares (organelas) a suas funções, em organismos autotróficos e heterotróficos:

Organela	Função	Ocorrência
A	Síntese de carboidratos	Células autotróficas
Ribossomos	B	Células autotróficas e heterotróficas
Mitocôndrias	Respiração celular	C

As letras A, B e C correspondem, respectivamente, a:

- a) Cloroplastos – Síntese de proteínas – Células heterotróficas.
- b) Complexo de Golgi – Secreção celular – Células autotróficas e heterotróficas.
- c) Lisossomos – Secreção celular – Células heterotróficas.
- d) Lisossomos – Digestão celular – Células autotróficas.
- e) Cloroplastos – Síntese de proteínas – Células autotróficas e heterotróficas.

QUESTÃO 09 (UNEAL)

Abaixo estão listadas algumas das principais organelas que ficam imersas na matriz citoplasmática que é delimitada pela membrana plasmática nas células.

1. Mitocôndria
2. Ribossomos
3. Cloroplasto
4. Aparelho de Golgi
5. Retículo endoplasmático

Sobre essas organelas, assinale a alternativa correta.

- a) As organelas 1 e 2 são as únicas que ocorrem em células procariontes.
- b) As organelas 1 e 3 estão relacionadas ao metabolismo de células vegetais.
- c) As organelas 2, 3 e 4 participam dos mecanismos de síntese de proteínas de células animais.
- d) As organelas 3 e 4 são exclusivas de células das hifas de fungos macroscópicos.

QUESTÃO 10 (UNISINOS)

Nas células eucarióticas, os ribossomos são organelas cuja função é sintetizar proteínas e enzimas usadas pela célula. As proteínas produzidas pelos polirribossomos geralmente permanecem dentro da célula para uso interno. Entretanto, as enzimas produzidas pelos ribossomos aderidos à parede do retículo endoplasmático são armazenadas em vesículas. Para qual das organelas abaixo essas vesículas são transportadas?

- a) Retículo Endoplasmático Liso.
- b) Vacúolo.
- c) Complexo de Golgi.
- d) Núcleo Celular.
- e) Mitocôndrias.



GABARITO

1C, 2C, 3D, 4C, 5D, 6A, 7D, 8E, 9B, 10C

