

Videoaula – Complexo golgiense - secreção, digestão intracelular

1 - (UNISC RS/2015) São estruturas citoplasmáticas que contêm no seu interior enzimas importantes nos mecanismos de digestão intracelular.

- a) Ribossomos.
- b) Peroxissomo.
- c) Lisossomos.
- d) Retículo endoplasmático.
- e) Complexo de Golgi.

2 - (UFRGS/2016) Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações abaixo, referentes ao complexo golgiense.

- () É local de síntese de lipídios e esteroides.
- () Empacota proteínas provenientes do retículo endoplasmático e as distribui para seus destinos.
- () Dá origem ao acrossomo nos espermatozoides.
- () Formação da lamela média em células de plantas.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) V – V – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – V – V.
- d) F – F – V – V.
- e) V – F – F – V.

3 - (FPS PE/2017/Julho) A célula eucariótica possui vários compartimentos e organelas que desempenham funções vitais para a manutenção da vida. Correlacione as organelas a suas respectivas funções.

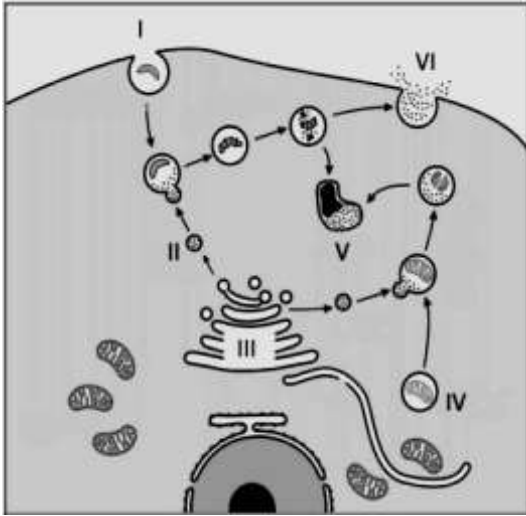
- 1) Retículo endoplasmático
- 2) Mitocôndria
- 3) Complexo golgiense
- 4) Lisossomos
- 5) Retículo endoplasmático não granuloso

- () Síntese de lipídios
- () Secreção celular
- () Síntese de proteínas
- () Respiração celular
- () Digestão intracelular

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 5, 3, 1, 2 e 4.
- b) 4, 2, 1, 3 e 5.
- c) 5, 1, 3, 2 e 4.
- d) 4, 3, 1, 2 e 5.
- e) 5, 3, 2, 1 e 4.

4 - (UPE/2012) A figura a seguir ilustra o processo de digestão intracelular, no qual estão envolvidas várias organelas celulares. Identifique as estruturas e/ou processos enumerados na figura a seguir:

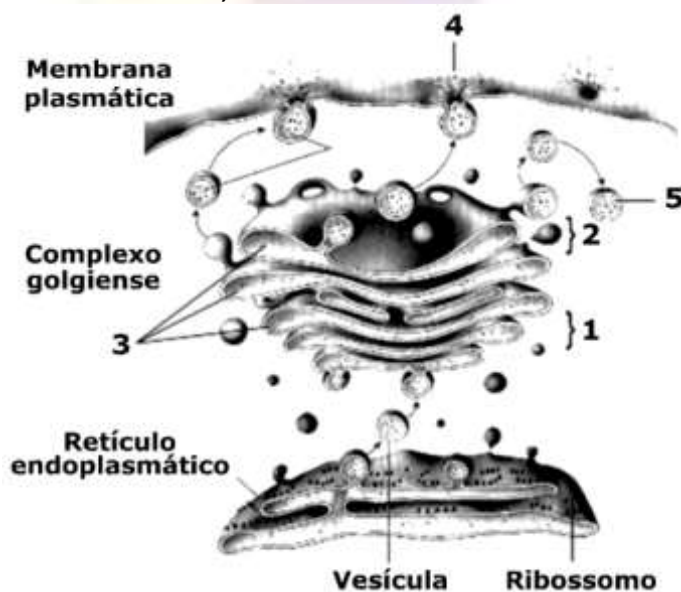


Fonte: adaptadddhttp://3.bp.blogspot.com/_kIKFmeWGnUQ/THF49Nch8TI/AAAAAAAAAG8/OYkWYfnfing/s1600/Autofagia+e+Heterofagia.gif

Estão CORRETAS

- a) I - Endocitose; II - Peroxissomo; III - Retículo endoplasmático rugoso; IV - Vacúolo digestivo; V - Fagossomo; VI - Exocitose.
- b) I - Fagocitose; II - Lisossomo; III - Complexo de Golgi; IV - Vacúolo digestivo; V - Corpo residual; VI - Clasmocitose.
- c) I - Pinocitose; II - Vacúolo; III - Retículo endoplasmático liso; IV - Mitocôndria; V - Fagossomo; VI - Autofagia.
- d) I - Heterofagia; II - Ribossomo; III - Complexo de Golgi; IV - Vacúolo; V - Exocitose; VI - Excreção celular.
- e) I - Fagossomo; II - Grânulo de inclusão; III - Retículo endoplasmático liso; IV - Mitocôndria; V - Heterofagia; VI - Clasmocitose.

5- (UEPG PR/2016 Modificada) A figura abaixo é uma representação esquemática da estrutura do retículo endoplasmático, complexo golgiense e membrana plasmática (parcialmente cortados para mostrar suas organizações). Com relação à organização, transporte de vesículas e função destas estruturas celulares, assinale a alternativa incorreta.



Adaptado de: Amabis, JM; Martho, GR. *Biologia das Células: Origem da vida, citologia e histologia, reprodução e desenvolvimento*.

Volume 1. 2a ed. Editora Moderna, São Paulo, 2004.

- a. Em 1, está apresentado a face cis do complexo golgiense. A face cis é por onde as vesículas provenientes do retículo endoplasmático penetram no complexo golgiense.
- b. Nas cisternas do complexo golgiense mostradas em 3 ocorrem os processos finais necessários à exportação das proteínas produzidas no retículo endoplasmático granuloso. No complexo golgiense, as proteínas são modificadas, separadas e empacotadas em bolsas membranosas para serem enviadas aos locais em que atuarão.
- c. Em 4, é mostrada uma vesícula sendo secretada através da membrana plasmática. O complexo golgiense atua também neste processo de secreção celular (processo de envio para fora da célula de substâncias úteis ao organismo).
- d. A face do complexo golgiense voltada para a membrana plasmática é denominada de face trans, como mostrado em 2. É nesta face que brotam as vesículas contendo as proteínas modificadas, as quais serão endereçadas aos locais onde exercerão suas funções.
- e. Em 5, é apresentada a rota de formação de um peroxissomo contendo as enzimas digestivas a partir de uma vesícula que brota da face trans do complexo golgiense.

