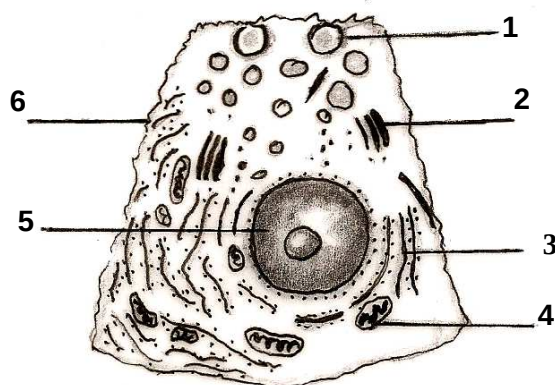


Questão 1 – A figura abaixo representa uma célula animal com função secretora:



a) Quais estruturas correspondem aos números 1, 2, 3 e 4?.

1 - grânulos ou vesículas de secreção
2 - Complexo de Golgi
3 - Retículo Endoplasmático Rugoso
4 - Mitocôndrias

b) Quais organelas dessa célula participam da síntese de glicoproteínas para secreção celular?

Reticulo endoplasmático Rugoso (ribossomos aderidos)

c) Onde são produzidas as proteínas citosólicas que permanecem dentro da célula para uso interno?

Nos ribossomos ou polissomos (polirribossomos) livres no citoplasma

Referência:

Bio . Volume Único - Sonia Lopes – Ed. Saraiva - 1ªEd. – 1999. p 82 e 83

Bio . Volume Único - Sonia Lopes – Ed. Saraiva - 2ªEd. – 2010. p 302 e 303

Biologia Hoje – Sergio Linhares e Fernando Gewandsznajder. Ed. Ática, volume 1 – 1997 – p.137, 138 e 139

Biologia Hoje – Sergio Linhares e Fernando Gewandsznajder. Ed. Ática, volume 1 – 2010 – p.141 a 143

(B, O, G) Associar as características morfofuncionais dos ribossomos e retículo endoplasmático rugoso à síntese de proteínas. Associar as características morfofuncionais dos Complexo de Golgi a secreção celular e estabelecer relações entre retículo endoplasmático rugoso e Complexo de Golgi

Questão 2 – As figuras abaixo representam uma célula animal e vegetal:

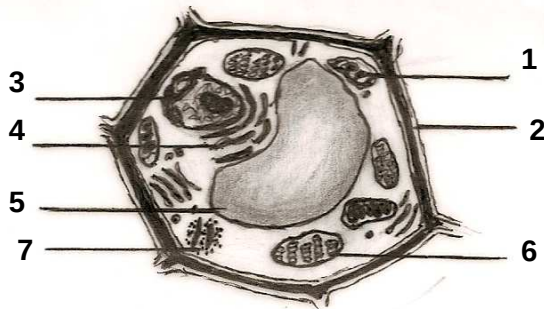


Figura 1

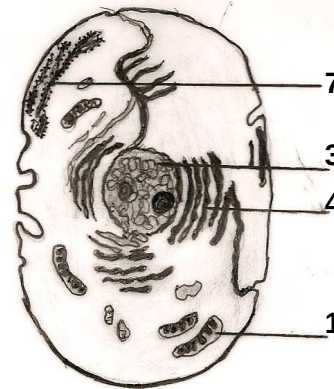


Figura 2

a) IDENTIFIQUE a qual figura corresponde a célula animal.

Figura 2

b) Cite o NOME das estruturas celulares numeradas que estão presentes na célula da Figura 1 e não são encontradas na célula da Figura 2.

2 = parede celular, 5 = vacúolo de suco celular e 6 = cloroplasto.

c) Lynn Margulis, em 1981, postulou a TEORIA DA ENDOSSIMBIOSE, na qual organelas celulares seriam derivadas de organismos ancestrais procariontes. Quais seriam as ORGANELAS endossimbióticas responsáveis pelas CONDIÇÕES AERÓBIA E AUTOTRÓFICA nas células atuais, respectivamente? Cite UMA característica dessas organelas que confirme a teoria.

Condição aeróbia: mitocôndrias. Condição autotrófica: cloroplastos. Duas membranas envolvendo as organelas, a externa compatível com células eucariontes e a externa com células procariontes. DNA próprio, com tradução e transcrição independentes do DNA nuclear. Duplicação das organelas independente da divisão celular.

Amabis J. M. & Martho G.R. Biologia dos Organismos. Vol. 1. São Paulo: Editora Moderna, 2004. p. 129-150

Linhares, S & Gewandszajder, F. Biologia Hoje. Vol 2. Editora Ática, 2010. – p. 149.

Cheida, LE. Biologia Integrada. São Paulo: Editora FTD, 2003. p. 11, 33 - 38

Lopes, S. & Rosso, S. Bio. Vol.3, Editora Saraiva. 2010. pág 103, 294-295

B, O: Diferenciar célula vegetal de animal com relação a estruturas e função.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

