

Questões para estudo de Biologia Celular e do Desenvolvimento

Organelas

- 1) O que são organelas?
- 2) Quais as vantagens da existência de organelas para a função celular?
- 3) Que relação há entre as funções das organelas e a estrutura (composição e organização) e as propriedades da membrana celular? Dê exemplos.
- 4) Onde se localiza o retículo endoplasmático (RE)?
- 5) Que relação há entre o RE e o núcleo?
- 6) Qual a diferença morfológica entre o RE rugoso (RER) e o RE liso (REL) (estrutura/morfologia de cada um)?
- 7) Qual a diferença funcional entre o RER e o REL (funções de cada um)?
- 8) Como se dá a síntese de proteínas do RER?
- 9) Qual o destino das proteínas que são sintetizadas no RER?
- 10) Que tipos de lipídios são sintetizados no REL?
- 11) Qual o destino dos lipídios sintetizados no REL?
- 12) Onde se localiza o complexo de Golgi?
- 13) Como é a morfologia do complexo de Golgi?
- 14) Quais as suas funções?
- 15) Como o complexo de Golgi faz a destinação das macromoléculas para o seu destino final?
- 16) Qual a diferença entre via constitutiva e via regulada do fluxo de vesículas entre o complexo de Golgi e a membrana plasmática?
- 17) Onde são encontradas as vesículas de transporte e as vesículas de secreção?
- 18) Qual a sua função?
- 19) Qual a sua estrutura/morfologia?
- 20) Onde são encontrados os endossomos?
- 21) Qual a sua função?
- 22) Qual a sua estrutura/morfologia?
- 23) Onde são sintetizados os diferentes componentes de membranas plasmáticas e de organelas?
- 24) O que é e como se dá a reciclagem de membrana? Que importância tem para a célula?

25) Onde são encontrados os peroxissomos?

26) Qual a sua função?

27) Qual a sua estrutura/morfologia?