

Questões para estudo de Biologia Celular e do Desenvolvimento

Citoesqueleto e transporte celular

- 1) Quais as funções gerais do citoesqueleto?
- 2) Quais os seus componentes?
- 3) O que são os filamentos intermediários e de que são constituídos?
- 4) Quais os tipos mais comuns de filamentos intermediários?
- 5) Quais as suas funções?
- 6) Em que regiões ou estruturas celulares são encontrados?
- 7) O que são microfilamentos e de que são constituídos?
- 8) Quais as suas funções?
- 9) Em que regiões ou estruturas celulares são encontrados?
- 10) O que são microtúbulos e de que são constituídos?
- 11) Quais as suas funções?
- 12) Em que regiões ou estruturas celulares são encontrados?
- 13) O que são cílios e flagelos?
- 14) Onde são encontrados?
- 15) Quais suas funções em organismos multicelulares?
- 16) De que são constituídos (como é sua estrutura)?
- 17) Quais as semelhanças e diferenças entre eles?
- 18) O que são centríolos e corpúsculos basais?
- 19) Onde são encontrados?
- 20) Quais suas funções?
- 21) De que são constituídos (como é sua estrutura)?
- 22) Quais as semelhanças e diferenças entre centríolos e corpúsculos basais?
- 23) E entre eles e os cílios/flagelos?
- 24) O que são microvilos?
- 25) Onde são encontrados?
- 26) Quais suas funções?
- 27) De que são constituídos (como é sua estrutura)?
- 28) Quais as semelhanças e diferenças entre os microvilos e os cílios/flagelos?
- 29) O que são dineína, miosina 1 e miosina 2?
- 30) Com qual componente do citoesqueleto cada uma se associa?
- 31) Quais suas funções?
- 32) Que tipos de movimentos celulares resultam em alteração de forma?
- 33) Quais componentes do citoesqueleto atuam nesses tipos de movimento?
- 34) Que tipos de movimentos as células realizam sem alteração de forma?
- 35) Quais componentes do citoesqueleto atuam nesses tipos de movimento?

Questões para estudo de Biologia Celular e do Desenvolvimento

Matriz extracelular

- 1) Quais são os componentes da matriz extracelular (proteínas fibrosas, proteínas adesivas e proteínas não fibrosas)?
- 2) Como é a estrutura básica do colágeno?
- 3) Quais as suas funções?
- 4) Quais os tipos mais comuns de colágeno e onde são encontrados?
- 5) Como é a estrutura básica da elastina?
- 6) Quais as suas funções?
- 7) Onde pode ser encontrada?
- 8) Como é a estrutura da laminina?
- 9) Que funções desempenha?
- 10) Como é a estrutura da fibronectina?
- 11) Quais suas funções?
- 12) O que são as glicosaminoglicanas (GAGs)?
- 13) O que são proteoglicanas?
- 14) Quais as funções ou que características as GAGs e proteoglicanas conferem aos tecidos?
- 15) De que forma os componentes da matriz extracelular contribuem para a variedade funcional dos tecidos?
- 16) Qual a estrutura básica das integrinas?
- 17) Onde se localizam?
- 18) Qual a sua relação com o citoesqueleto celular e com a matriz extracelular?