

## Questões para estudo de Biologia Celular e do Desenvolvimento

### Membrana celular

- 1) Como é a estrutura da membrana celular [inclua quais seus componentes (macromoléculas) e como estão organizados espacialmente]?
- 2) Quais as funções das membranas celulares?
- 3) Quais as funções que os diferentes componentes da membrana desempenham?
- 4) Quais as diferentes propriedades das membranas celulares?
- 5) Para que servem das diferentes propriedades para a função celular?
- 6) Quais fatores interferem na fluidez da membrana?
- 7) Como esses diferentes fatores interferem na fluidez da membrana?
- 8) Quais fatores afetam a permeabilidade seletiva?
- 9) De que forma esses fatores afetam a permeabilidade seletiva?
- 10) Quais são as formas de transporte de substâncias através de membrana?
- 11) Como funcionam esses diferentes tipos de transporte (considere o tipo e quantidade de substância transportada, o gasto energético e o sentido do transporte)?
- 12) Quais as semelhanças e diferenças entre difusão simples X facilitada, transporte passivo X ativo, primário X secundário, uniporte X cotransporte, simporte X antiporte, endocitose X exocitose, pinocitose X fagocitose?
- 13) Quais as especializações de membrana?
- 14) Em quais bordas (lados) da célula se localizam cada uma das especializações?
- 15) Como é a estrutura de cada uma das especializações?
- 16) Que funções essas especializações desempenham na célula?