

## GABARITO – REVISÃO PARA O TESTE - 1º ANO

- 1- A célula vegetal se diferencia da animal por apresentar parede celular, grandes vacúolos e cloroplastos.
- 2- O modelo do mosaico fluido foi proposto por Singer e Nicholson, para explicar a estrutura da membrana plasmática. Ela possui essa denominação porque têm dupla camada lipídica com extremidades hidrofóbicas voltadas para o interior e as hidrofílicas voltadas para o exterior, composta por proteínas (integradas ou periféricas) e glicídios ligados às proteínas (glicoproteínas) ou lipídios (glicolipídios) assemelhando-se a um mosaico.
- 3- Transporte e seleção de substâncias, delimitar a célula, proteger a célula contra agentes externos.
- 4- O transporte passivo realizado pela membrana plasmática é um processo sem gasto de energia a favor do gradiente de concentração. Ex. Osmose.
- 5- As organelas citoplasmáticas são pequenas estruturas que desempenham papéis importantes para o funcionamento celular. Elas se encontram mergulhadas no citosol do citoplasma.
- 6- Ribossomo – Síntese protéica  
Lisossomo – Digestão  
Centríolo – Formação de cílios e flagelos  
Mitocôndria - Respiração  
Cloroplasto - Fotossíntese  
Complexo de golgi – Secreções celulares
- 7- Glicocálix, é um revestimento formado por uma camada frouxa de moléculas glicídicas, lipídicas e protéicas entrelaçadas, situadas externamente à membrana plasmática de células animais. Seus componentes são glicoproteínas e glicolipídios. Sua função é proteção contra danos físicos e químicos e participa do reconhecimento entre uma célula e outra.
- 8- Na parte externa da célula (borda) e tem a função de proteção celular.
- 9- Bomba de sódio e potássio. Mecanismo denominado transporte ativo no qual ocorre gasto de energia, pois atua em sentido contrário à difusão.
- 10- A osmose ocorre sempre do meio menos concentrado para o meio mais concentrado, ou seja, do meio hipotônico para o hipertônico.
- 11- **Endocitose** – Processo de englobamento de grandes quantidades de partículas pelas células eucarióticas. Esse processo acontece do meio extracelular para o intracelular.  
**Exocitose** – Processo de liberação de substâncias para o meio extracelular,  
**Fagocitose** é o englobamento de partículas sólidas pela célula.

**Pinocitose** é o englobamento de partículas líquidas pela célula

12- As células haplóides apresentam um cromossomo (células sexuais) e as células diplóides possuem dois cromossomos (células somáticas).

13 – Mulher - 44 + XX

Homem– 44 +XY

Síndrome de Down – Trissomia do cromossomo 21 (três cromossomos nas células somáticas)

Síndrome de Turner – 44 + X

Síndrome de Klinefelter – 44 + XXY