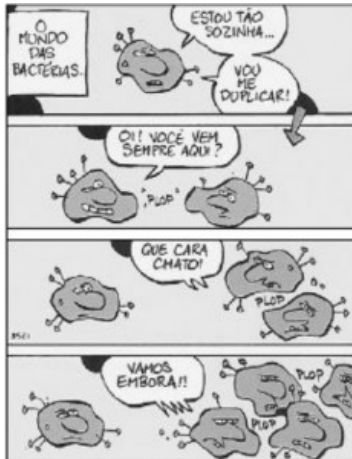


Gabarito : Lista de Exercícios Mitose e Meiose:

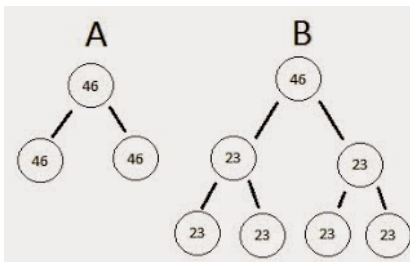
1) Leia a tirinha abaixo:



- Neste caso, qual tipo de divisão celular (mitose ou meiose) aconteceu? Explique.

Mitose. Todo tipo de reprodução assexuada acontece por mitose. No corpo humano a mitose é quem forma todas as células somáticas do corpo e faz o corpo crescer e regenerar. Na mitose, as células formadas são geneticamente idênticas à célula-mãe. São clones idênticos.

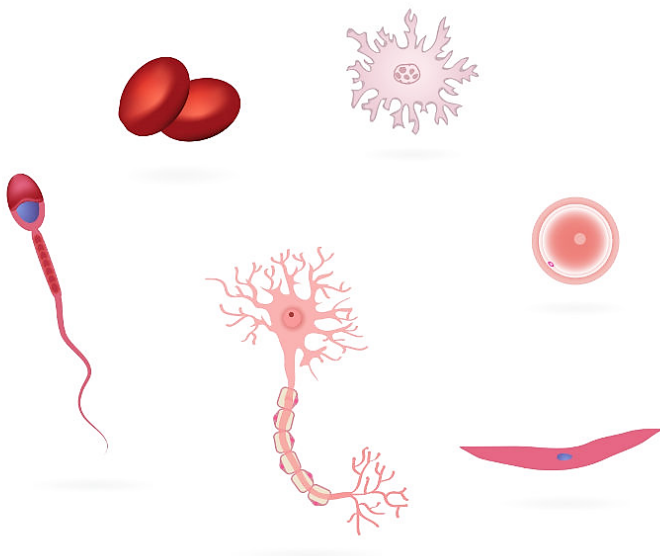
2) Observe a imagem abaixo e responda:



- Qual imagem está relacionada à mitose e qual está relacionada à meiose? Explique suas escolhas.

A imagem A representa a mitose, uma vez que as duas células-filhas apresentam os mesmos 46 cromossomos da célula-mãe. Já a imagem B representa a meiose – foram formadas quatro células-filhas e não duas como na mitose; e essas células apresentam apenas metade do número de cromossomos da célula-mãe. Estas células serão então células reprodutoras – óvulos e espermatozoides. Ao se unirem à outra célula na fecundação formarão os 46 cromossomos típicos da espécie humana.

3) Observe na imagem abaixo diversos tipos de células do corpo humano:



- Complete o quadro abaixo mostrando quantos cromossomos tem cada célula e se forma formada por mitose ou meiose:

| Tipo de célula | Número de cromossomos | Formada por mitose ou meiose |
|--------------------|------------------------|------------------------------|
| Glóbulos vermelhos | Sem cromossomos | mitose |
| glóbulos brancos | 46 | mitose |
| neurônios | 46 | mitose |
| espermatozóide | 23 | meiose |
| célula muscular | 46 | mitose |
| óvulo | 23 | meiose |

Obs: As células do sangue conhecidas como glóbulos vermelhos ou hemácias são as únicas células do corpo humano que ao serem formadas perdem seu núcleo – portanto, se não tem núcleo, não tem cromossomos.

Todas as células do corpo chamadas de somáticas (todas as células que formam o corpo) vão apresentar os 46 cromossomos em seus núcleos. É o caso dos glóbulos brancos (células de defesa), neurônios e células musculares. Já as células reprodutoras sempre apresentam metade do número de cromossomos (23), sendo estas os óvulos na mulher e os espermatozoides no homem.