

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



A célula e a divisão celular

A célula é a unidade básica da vida, e sua divisão é fundamental para o crescimento e a regeneração dos organismos. Existem dois tipos principais de divisão celular: a mitose e a meiose. A mitose ocorre em células somáticas e resulta em duas células idênticas, permitindo o crescimento e a reparação de tecidos.

Já a meiose ocorre nas células reprodutivas e é responsável pela formação dos gametas, como óvulos e espermatozoides. Nesse processo, o número de cromossomos é reduzido à metade, garantindo a diversidade genética nas espécies.

Durante a divisão celular, o DNA, que contém as informações genéticas, é duplicado e distribuído igualmente entre as células filhas. Esse processo precisa ser bem regulado para evitar problemas, como mutações.

Estudar a divisão celular é essencial para entender como os organismos se desenvolvem, como as características genéticas são transmitidas e como surgem algumas doenças.

Questões

1) Qual tipo de divisão celular ocorre em células somáticas?

[A\) Mitose](#)

B) Meiose

C) Reprodução

D) Regeneração

2) Complete: A meiose forma os [gametas](#), como óvulos e espermatozoides.

3) Desenhe o processo de mitose, mostrando como uma célula se divide em duas idênticas.

R: O aluno desenha o processo de divisão celular.

4) Explique a diferença entre mitose e meiose.

R: A mitose resulta em duas células idênticas; a meiose reduz o número de cromossomos pela metade e garante a diversidade genética.

5) Dê um exemplo de quando a mitose ocorre no corpo humano.

R: Na cicatrização de feridas.