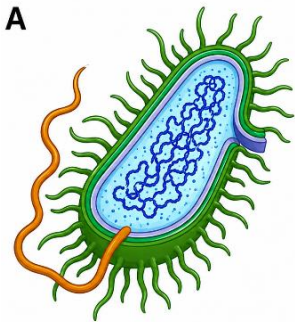
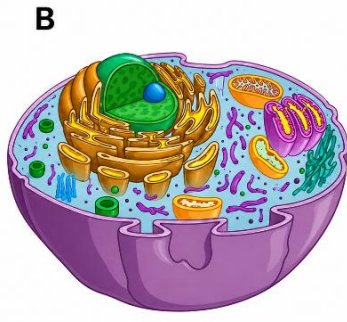


ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

1. As imagens abaixo representam dois tipos de células (eucarionte e procarionte). Uma possui o material genético envolvido pela membrana nuclear, enquanto a outra não apresenta esse envoltório. Identifique e nomeie cada um dos tipos celulares.





2. Classifique os organismos ilustrados em nucleados (com núcleo) e anucleados (sem núcleo).

FUNGO



PEIXE



BACTÉRIA



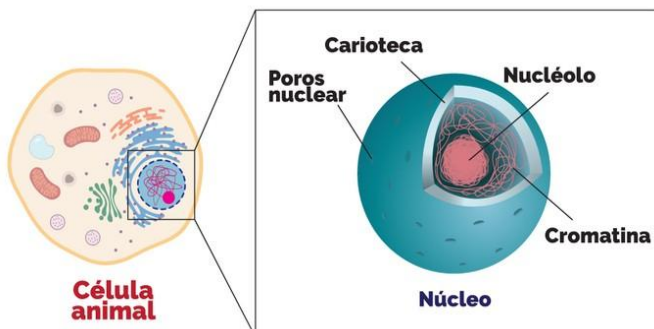
CACHORRO



3. Veja com atenção a imagem abaixo.

Organela celular ●●●

Estrutura do Núcleo



Com base nas descrições abaixo, identifique os componentes do núcleo celular.

- I. Conjunto formado por moléculas de DNA associadas a proteínas chamadas histonas.
- II. Membrana dupla que envolve e protege o núcleo celular.
- III. Estrutura densa e arredondada onde ocorre a produção do RNA ribossômico.
- IV. Aberturas presentes na carioteca que controlam a entrada e a saída de substâncias do núcleo.

As descrições referem-se, respectivamente, a:

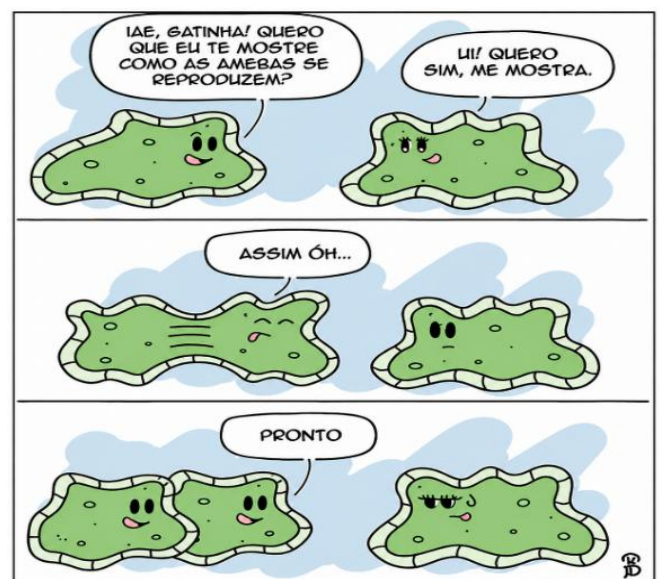
- a) Cromatina, carioteca, nucléolo e poros nucleares.
- b) Nucléolo, cromatina, carioteca e ribossomos.
- c) Carioteca, poros nucleares, cromatina e nucléolo.
- d) Cromatina, nucléolo, poros nucleares e carioteca.

4. A divisão celular é um processo controlado pelo núcleo da célula. Leia as descrições abaixo e identifique o tipo de divisão celular correspondente.

I. A divisão celular em que uma célula-mãe origina quatro células-filhas com metade do número de cromossomos é chamada de _____.

II. A divisão celular em que uma célula-mãe origina duas células-filhas geneticamente idênticas, mantendo o mesmo número de cromossomos, é denominada _____.

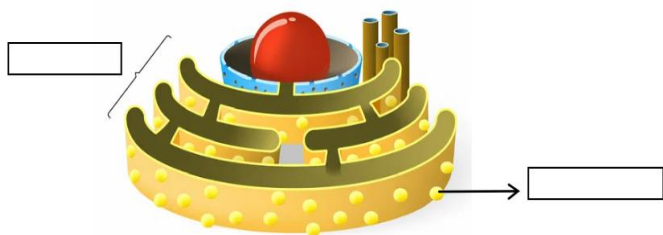
5. Leia com atenção a tirinha abaixo.



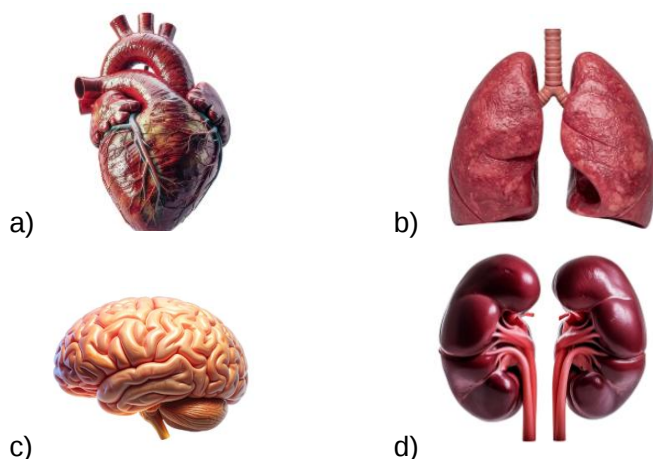
Fonte: <<http://ciencia-da-natureza.blogspot.com.br/2010/03/vida-de-um-ser-vivo.html>>.

Qual tipo de reprodução está sendo ilustrado?

6. Abaixo, nomeie as organelas e estruturas ligadas ao núcleo.



7. De forma comparativa, a qual órgão do corpo podemos comparar o núcleo celular?



8. Explique a comparação da questão anterior.

9. Abaixo, assinale apenas as funções do núcleo celular.

- () Armazenar e proteger o material genético da célula.
- () Armazenar água e outras substâncias no interior da célula.
- () Controlar e coordenar as atividades celulares.
- () Participar do processo de divisão celular.
- () Produzir energia por meio da respiração celular.
- () Realizar a digestão de partículas e substâncias.

10. Leia com atenção o texto abaixo.

O núcleo, a maior organela da célula, costuma medir entre 5 e 10 micrômetros de diâmetro, sendo facilmente observado ao microscópio óptico em muitas células eucarióticas. Quase todo o **DNA** da célula fica dentro do núcleo. Em seres humanos, cada núcleo contém cerca de 2 metros de DNA, que ficam extremamente compactados graças às proteínas chamadas **histonas**. Se esse DNA fosse esticado, teria aproximadamente o comprimento de uma cama de solteiro.

Observe a imagem e identifique, nos espaços em branco, as estruturas mencionadas em destaque no texto.

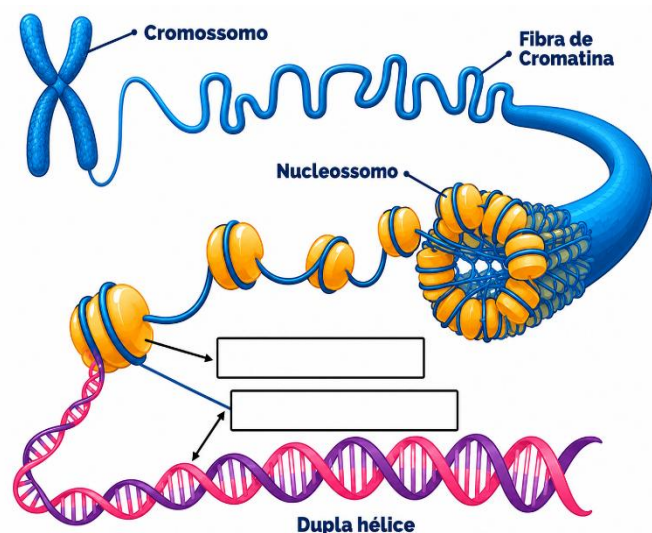


Imagem: Toda Matéria