

BIOLOGIA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Explique a diferença entre poluição e contaminação da água. Em sua resposta, apresente um exemplo de cada situação e indique possíveis consequências para os seres vivos.

QUESTÃO 02

A eutrofização pode ocorrer quando rios, lagos ou represas recebem grande quantidade de esgoto ou fertilizantes.



Explique como esse processo acontece e por que ele pode provocar a morte de peixes e outros organismos aquáticos.

QUESTÃO 03

O petróleo e os agrotóxicos podem causar graves danos aos ambientes aquáticos. Explique como cada um desses poluentes chega à água e cite impactos que eles podem causar no ambiente e na saúde humana.

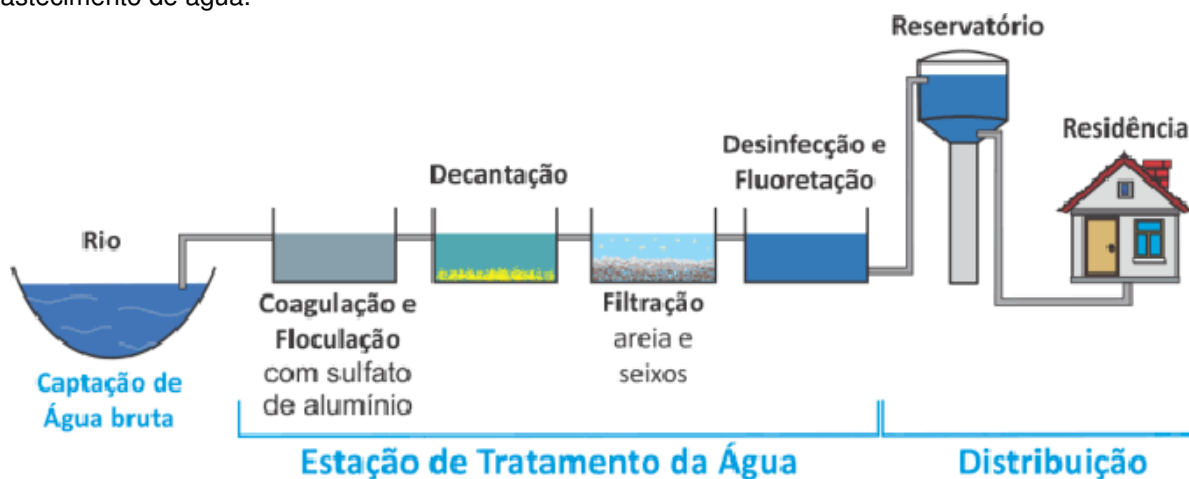
QUESTÃO 04

Explique o que é saneamento básico e por que ele é importante para a prevenção de doenças e para a preservação dos rios, mares e solos.



QUESTÃO 05

Descreva e explique as principais etapas do tratamento da água em uma ETA, desde a chegada da água retirada de rios ou represas até sua distribuição para as casas. Explique também como os vasos comunicantes ajudam no abastecimento de água.

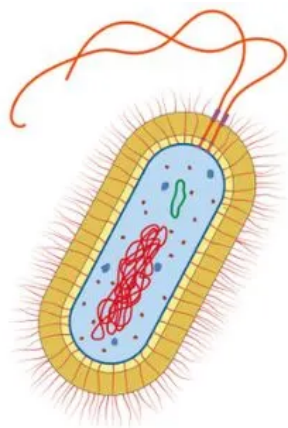


QUESTÃO 06

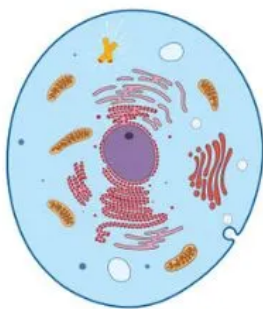
Explique por que a célula é considerada a menor unidade viva dos seres vivos. Diferencie organismos unicelulares e pluricelulares e apresente um exemplo de cada um.

QUESTÃO 07

Compare células procariontes e eucariontes. Explique a principal diferença entre elas e indique em quais tipos de organismos cada uma pode ser encontrada.



Célula procarionte — Bactéria



Célula animal



Célula vegetal

QUESTÃO 08

Descreva as funções da membrana plasmática, do citoplasma e do núcleo em uma célula eucarionte. Em seguida, explique uma diferença importante entre a célula animal e a célula vegetal.

QUESTÃO 09

Explique como os sistemas nervoso, muscular e esquelético atuam juntos para permitir um movimento voluntário, como chutar uma bola ou levantar um objeto.

QUESTÃO 10

Explique a diferença entre um ato voluntário e um ato reflexo. Depois, descreva o caminho percorrido pelo impulso nervoso em uma situação de reflexo, como retirar rapidamente a mão de uma superfície muito quente.

