

CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ **8º ANO**

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: O aluno deverá rever o assunto trabalhado sobre reprodução dos seres vivos, em seguida realizar os exercícios no caderno.

1- Sobre a reprodução assexuada, marque a alternativa incorreta:

- a) A reprodução assexuada não envolve gametas.
- b) Bactérias reproduzem-se por reprodução assexuada.
- c) Alguns animais podem reproduzir-se assexuadamente.
- d) A reprodução assexuada aumenta variabilidade genética.

2- A reprodução é a capacidade de um ser vivo de produzir descendentes, ou seja, de propagar a sua espécie. Por muito tempo, acreditou-se que micro-organismos eram incapazes de se reproduzir, entretanto, hoje se sabe que até mesmo bactérias apresentam reprodução. Nesses organismos, geralmente, observa-se a divisão de uma célula em duas, em um tipo de reprodução conhecido como

- a) reprodução assexuada.
- b) partenogênese.
- c) conjugação.
- d) reprodução sexuada.

3- Ao analisar alguns anfíbios em seu momento de reprodução, percebeu-se que alguns realizam fecundação externa. Um aluno, então, concluiu que se tratava de uma reprodução assexuada. O aluno está correto?

- a) Sim, pois na reprodução sexuada obrigatoriamente devem ocorrer relações sexuais.
- b) Sim, pois o contato com os gametas ocorreu fora do corpo do animal.
- c) Não, pois a reprodução assexuada é exclusiva das bactérias.
- d) Não, pois, em uma reprodução sexuada, é necessária apenas a combinação do material genético.

4- As células do nosso corpo podem ser classificadas em dois tipos celulares com base no seu conteúdo cromossômico: as somáticas e as reprodutivas. Essas últimas são células:

- a) haploides.
- b) diploides.
- c) triploides.
- d) tetraploides.

5- As células somáticas do nosso corpo possuem, em seu núcleo, cromossomos em pares homólogos. Por causa dessa característica, as células somáticas são denominadas de:

- a) haploides.
- b) diploides.
- c) triploides.
- d) tetraploides.

6- Os espermatozoides são células haploides e, portanto, apresentam na espécie humana:

- a) 2 cromossomos.
- b) 23 cromossomos.
- c) 26 cromossomos.
- d) 46 cromossomos.

7- Ao ler um texto de Genética, um aluno observou a informação de que o arroz é uma espécie que possui 24 cromossomos e é $2n$. Com essas informações, pode-se concluir que o arroz:

- a) é diploide.
- b) é poliploide.
- c) possui $n=24$.
- d) apresenta 48 cromossomos.

8- A mitose e a meiose são dois processos importantes que garantem a divisão das células. Sobre a meiose, marque a alternativa incorreta:

- a) Na meiose são formadas quatro células-filhas.
- b) A meiose ocorre em células somáticas de animais.
- c) Na meiose observa-se a formação de células-filhas com metade do número de cromossomos da célula-mãe.
- d) Duas divisões celulares são observadas na meiose.

9- Em organismos unicelulares, divisão por mitose significa:

- a) Crescimento
- b) Regeneração
- c) Recombinação
- d) Reprodução

10- Uma célula com 8 cromossomos sofre meiose e origina:

- a) 2 células com 4 cromossomos
- b) 2 células com 8 cromossomos
- c) 4 células com 2 cromossomos
- d) 4 células com 4 cromossomos