

NOME:

DATA:

Exercício de Homeostase - Biologia 3ª série do EM

1) (UECE) Existem inúmeras características que nos permitem diferenciar a matéria viva da inanimada. A característica “O ser vivo é capaz de manter a constância do meio interno” é identificada como:

- a) homeostase
- b) metabolismo
- c) irritabilidade
- d) nutrição

2) O termo homeostase é usado em referência à capacidade do organismo de manter o meio interno em equilíbrio. Esse termo foi criado por:

- a) Charles Darwin.
- b) Jean-Baptiste de Lamarck.
- c) Walter Cannon.
- d) Alfred Russel Wallace.
- e) Andreas Versalius.

3) Quando falamos em homeostase, referimo-nos à tendência do organismo de manter o meio interno em relativa estabilidade. Entende-se por meio interno:

- a) o conjunto de todas as células do corpo.
- b) o conjunto de todos os sistemas do organismo.
- c) os fluidos que circulam pelas nossas células.
- d) o interior dos órgãos.
- e) o interior do sistema nervoso.

4) O organismo é capaz de manter o equilíbrio do meio interno quase constante. Para garantir esse equilíbrio, denominado de homeostase, o corpo conta com dois sistemas principais:

- a) sistema cardiovascular e sistema nervoso.
- b) sistema endócrino e sistema cardiovascular.
- c) sistema digestório e sistema urinário.
- d) sistema urinário e sistema cardiovascular.
- e) sistema endócrino e sistema nervoso.

5) Para manter a homeostase, nosso organismo realiza vários processos. Quando a pressão arterial eleva-se, por exemplo, sinais são enviados para o encéfalo a fim de diminuir a atividade bombadora do coração e facilitar o fluxo sanguíneo pelos vasos periféricos. Como consequência dessas ações, a pressão arterial cai.

O mecanismo de controle da homeostase descrito acima é chamado de:

- a) ciclo celular.
- b) irritabilidade.
- c) metabolismo.
- d) feedback negativo.
- e) feedback positivo.

GABARITO

Questão 1	Questão 2	Questão 3	Questão 4	Questão 5
A	C	C	E	D