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 bombeadora 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 |