



## COLÉGIO ELIZÂNGELA FILOMENA

**Ficha exercícios de Biologia    Classe: 12ª    Parte: 1**

1- 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.

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.

Quais são os mecanismos da homeostase?

**6- O bolo alimentar, após a deglutição, segue pelo esôfago até atingir o estômago. Ele se move pelo esôfago através de movimentos involuntários denominados:**

- a) Movimentos ameboides.
- b) Movimentos peristálticos.
- c) Movimentos circulares.
- d) Movimentos da epiglote.
- e) Movimentos de deglutição.

**7- A digestão é um processo que se inicia na boca com o auxílio dos dentes e da substância produzida pelas glândulas salivares. Masque a alternativa que explica corretamente que substância é produzida por essas glândulas.**

- a) As glândulas salivares produzem a saliva, uma secreção que contém a enzima pepsina, responsável pela quebra dos peptídeos.
- b) As glândulas salivares produzem a saliva que contém diversas enzimas, tais como lactase, sacarase e maltase.
- c) As glândulas salivares produzem a bile, substância que age na quebra de gorduras.
- d) As glândulas salivares produzem a saliva, uma secreção onde se encontra a enzima ptialina.
- e) As glândulas salivares produzem peptidase, uma substância que age sobre as gorduras.

**8- Quando se come um cozido, as batatas e a carne começam a ser digeridas, respectivamente:**

- a) no estômago e na boca.
- b) na boca e no estômago.
- c) na boca e no duodeno.
- d) no estômago e no duodeno.
- e) no duodeno e no estômago.

**9- Uma pessoa com deficiência na produção de ácido clorídrico pelas glândulas da parede do estômago tem dificuldade de digerir:**

- a) carne
- b) arroz
- c) batata
- d) pão