

Estudante:

Professor:

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. **Sobre o sistema circulatório humano, assinale a alternativa correta:**

- a) O sistema circulatório transporta nutrientes e oxigênio através do corpo, mas não é responsável pela circulação do sangue.
- b) O coração bombeia o sangue para as artérias, veias e capilares, garantindo a distribuição de oxigênio e nutrientes para as células.
- c) O sangue não circula pelos pulmões, sendo transportado apenas pelas veias e artérias.
- d) O sistema circulatório é composto apenas pelo coração, sem a participação dos vasos sanguíneos.

2. **Verdadeiro ou Falso:**

A fotossíntese é um processo realizado pelas plantas, no qual elas convertem a energia da luz solar em alimento, utilizando dióxido de carbono e água.

3. **Complete a lacuna:**

O _____ é o órgão responsável pela digestão dos alimentos no corpo humano, onde ocorre a quebra dos nutrientes para que possam ser absorvidos pelo sangue.

4. **Assinale a alternativa correta sobre os ciclos da água:**

- a) A água do mar evapora e retorna diretamente para os rios, sem passar por nuvens.
- b) O ciclo da água inclui a evaporação, condensação e precipitação, garantindo a renovação da água no meio ambiente.
- c) A água da chuva não é reutilizada na natureza, pois desaparece após a precipitação.
- d) O ciclo da água ocorre apenas nos oceanos, não afetando os rios e lagos.

5. **Verdadeiro ou Falso:**

Os ecossistemas são formados por seres vivos e pelos elementos abióticos (não vivos), como o solo, a água, o ar e a luz, que interagem entre si.

6. **Sobre a cadeia alimentar, marque a alternativa correta:**

- a) A cadeia alimentar começa com os carnívoros, que são sempre os primeiros a se alimentar.
- b) Os produtores são sempre herbívoros, pois se alimentam de plantas.
- c) Os decompositores têm um papel fundamental, pois quebram a matéria orgânica e devolvem os

nutrientes ao solo.

d) O topo da cadeia alimentar é sempre ocupado por animais que se alimentam de plantas e outros animais.

7. **Assinale a alternativa que explica melhor a relação entre os consumidores primários e os produtores nos ecossistemas:**

a) Os consumidores primários são os maiores predadores de um ecossistema, alimentando-se apenas de decompositores.

b) Os consumidores primários se alimentam de produtores (plantas), que capturam a energia solar para se alimentar.

c) Os consumidores primários são os principais responsáveis pela fotossíntese nos ecossistemas.

d) Os consumidores primários não dependem dos produtores para se alimentar, já que se alimentam de outros consumidores.

8. **Leia o trecho abaixo e responda:**

"O uso excessivo de combustíveis fósseis, como o petróleo, o gás natural e o carvão, tem gerado uma série de impactos ambientais, incluindo a **emissão de gases de efeito estufa**, que contribuem para o **aquecimento global**. A queima desses recursos libera **dióxido de carbono** na atmosfera, que aumenta a temperatura da Terra."

Com base no trecho, explique os impactos ambientais do uso de combustíveis fósseis e como eles estão relacionados ao aquecimento global.

9. **Verdadeiro ou Falso:**

O uso sustentável dos recursos naturais é fundamental para a

preservação do meio ambiente, pois busca atender às necessidades do presente sem comprometer as gerações futuras.

10. **Assinale a alternativa correta sobre a importância da preservação das florestas:**

a) As florestas não desempenham nenhum papel importante no equilíbrio ecológico.

b) As florestas são responsáveis pela produção de oxigênio e pela absorção de gases de efeito estufa, ajudando a combater as mudanças climáticas.

c) As florestas devem ser desmatadas para garantir o crescimento das cidades e da agricultura.

d) As florestas não afetam a biodiversidade e não são importantes para a saúde do planeta.

Gabarito Completo

1. **Alternativa correta:** b) O coração bombeia o sangue para as artérias, veias e capilares, garantindo a distribuição de oxigênio e nutrientes para as células.
2. **Alternativa correta:** Verdadeiro
3. **Alternativa correta:** Estômago
4. **Alternativa correta:** b) O ciclo da água inclui a evaporação, condensação e precipitação, garantindo a renovação da água no meio ambiente.
5. **Alternativa correta:** Verdadeiro
6. **Alternativa correta:** c) Os decompositores têm um papel fundamental, pois quebram a matéria orgânica e devolvem os nutrientes ao solo.
7. **Alternativa correta:** b) Os consumidores primários se alimentam de produtores (plantas), que capturam a energia solar para se alimentar.
8. **Guia de Resposta:** O uso de **combustíveis fósseis** gera a **emissão de gases de efeito estufa**, como o **dióxido de carbono (CO₂)**, que contribui para o **aquecimento global**. Isso acontece porque os gases liberados na **atmosfera** formam uma **capa de calor** ao redor da Terra, aumentando a temperatura do planeta e alterando os **climas globais**, causando fenômenos como derretimento das geleiras e aumento das secas e inundações.
9. **Alternativa correta:** Verdadeiro
10. **Alternativa correta:** b) As florestas são responsáveis pela produção de oxigênio e pela absorção de gases de efeito estufa, ajudando a combater as mudanças climáticas.