

Estudante:

Professor:

Data:

____/____/____

Escola:

Turma:

1. **Sobre os ecossistemas e as relações alimentares, assinale a alternativa correta:**

- a) Os decompositores são fundamentais para o funcionamento de um ecossistema, pois quebram a matéria orgânica e retornam os nutrientes ao solo, mantendo a fertilidade do ambiente.
- b) Em um ecossistema, a energia fluindo entre os produtores e consumidores não é perdida, sendo completamente aproveitada.
- c) Os consumidores terciários estão no início da cadeia alimentar e não dependem de produtores para sua alimentação.
- d) Em um ecossistema equilibrado, todos os organismos têm a mesma função, não havendo diferenças entre produtores, consumidores e decompositores.

2. **Verdadeiro ou Falso:**

O ciclo do carbono é fundamental para a regulação do clima global, pois o carbono é um componente essencial da fotossíntese das plantas e também contribui para o efeito estufa.

3. **Complete a lacuna:**

O _____ é o processo no qual as plantas utilizam a energia

solar para converter dióxido de carbono e água em glicose e oxigênio, sendo fundamental para a manutenção da vida na Terra.

4. **Assinale a alternativa correta sobre os recursos naturais:**

- a) Os recursos naturais renováveis, como a madeira, podem ser usados de forma ilimitada, desde que sejam extraídos de maneira não planejada.
- b) O uso excessivo de recursos naturais não renováveis, como os combustíveis fósseis, não afeta o meio ambiente, pois esses recursos são infinitos.
- c) O uso sustentável dos recursos naturais visa atender às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atender às suas próprias necessidades.
- d) A extração de recursos naturais deve ser feita sem considerar os impactos ambientais, pois os recursos são sempre renováveis.

5. **Verdadeiro ou Falso:**

O desmatamento, o uso excessivo de recursos hídricos e a poluição do ar são fatores que contribuem para a degradação dos ecossistemas e para o aumento

das mudanças climáticas.

6. **Assinale a alternativa correta sobre a sustentabilidade e os impactos ambientais:**

- a) A sustentabilidade envolve o uso ilimitado de recursos naturais, sem qualquer preocupação com o futuro.
- b) Práticas sustentáveis, como o uso de energia renovável e a reciclagem, têm como objetivo minimizar os impactos ambientais e garantir o equilíbrio ecológico.
- c) O conceito de sustentabilidade está relacionado apenas à preservação de florestas, não afetando outras áreas do meio ambiente.
- d) A sustentabilidade não considera as questões sociais e econômicas, focando apenas na proteção do meio ambiente.

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

"O aumento das emissões de gases de efeito estufa, principalmente dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) e óxidos de nitrogênio (NOx), tem levado ao **aquecimento global**. Isso ocorre porque esses gases formam uma **capa** que retém o calor da Terra, alterando os **padrões climáticos** e promovendo o derretimento das calotas polares, aumento do nível do mar e a intensificação de fenômenos climáticos extremos, como furacões, secas e enchentes."

Explique como as emissões de gases de efeito estufa contribuem para o aquecimento global e quais os impactos ambientais que isso pode

causar no futuro.

8. **Verdadeiro ou Falso:**

O uso de energia renovável, como a solar e a eólica, é uma estratégia importante para reduzir as emissões de gases de efeito estufa e combater as mudanças climáticas.

9. **Assinale a alternativa correta sobre os impactos da poluição do ar:**

- a) A poluição do ar não afeta a saúde humana, pois os poluentes são rapidamente eliminados da atmosfera.
- b) A poluição do ar pode causar doenças respiratórias e cardiovasculares, além de contribuir para o aumento do efeito estufa.
- c) A poluição do ar tem efeitos apenas no clima, não afetando os seres vivos.
- d) A poluição do ar não tem impacto nas mudanças climáticas, já que os gases poluentes são inofensivos.

10. **Sobre as práticas sustentáveis no dia a dia, marque a alternativa correta:**

- a) O consumo excessivo de recursos naturais e a produção de grandes quantidades de lixo não afetam o meio ambiente, pois o planeta sempre se recupera.
- b) A utilização de **plásticos descartáveis** deve ser evitada, pois o plástico leva centenas de anos para se decompor e causa danos ao meio ambiente.
- c) A **queima de combustíveis fósseis** de forma irrestrita não gera impactos negativos, pois esses recursos são

renováveis.

d) A prática de **reflorestamento** não contribui para a sustentabilidade, pois as florestas são de pouca importância para o equilíbrio ecológico.

Gabarito Completo

1. **Alternativa correta:** a) Os decompositores são fundamentais para o funcionamento de um ecossistema, pois quebram a matéria orgânica e retornam os nutrientes ao solo, mantendo a fertilidade do ambiente.
2. **Alternativa correta:** Verdadeiro
3. **Alternativa correta:** Fotossíntese
4. **Alternativa correta:** c) O uso sustentável dos recursos naturais visa atender às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atender às suas próprias necessidades.
5. **Alternativa correta:** Verdadeiro
6. **Alternativa correta:** b) Práticas sustentáveis, como o uso de energia renovável e a reciclagem, têm como objetivo minimizar os impactos ambientais e garantir o equilíbrio ecológico.
7. **Guia de Resposta:** Os **gases de efeito estufa** retêm o calor na atmosfera da Terra, um processo que mantém a **temperatura global** em níveis adequados para a vida. No entanto, o **aumento dessas emissões**, proveniente principalmente da **queima de combustíveis fósseis** e do **desmatamento**, intensifica o efeito estufa, gerando o **aquecimento global**. Isso resulta em **mudanças climáticas** como o **aumento do nível do mar, secas e enchentes**, além de intensificar eventos climáticos extremos, como

furacões e tempestades.

8. **Alternativa correta:** Verdadeiro
9. **Alternativa correta:** b) A poluição do ar pode causar doenças respiratórias e cardiovasculares, além de contribuir para o aumento do efeito estufa.
10. **Alternativa correta:** b) A utilização de **plásticos descartáveis** deve ser evitada, pois o plástico leva centenas de anos para se decompor e causa danos ao meio ambiente.