

Estudante:

Professor:

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. Sobre os ecossistemas, assinale a alternativa correta:

- a) Em um ecossistema, apenas os seres vivos interagem, sem a influência dos elementos abióticos (não vivos).
- b) Os ecossistemas são formados por interações entre seres vivos e fatores abióticos, como água, solo e clima, que mantêm o equilíbrio do ambiente.
- c) A energia nos ecossistemas é gerada somente pelos animais carnívoros.
- d) Nos ecossistemas, todos os organismos, sem exceção, dependem dos decompositores para sua sobrevivência.

2. Verdadeiro ou Falso:

A cadeia alimentar começa com os produtores, que são as plantas, e depois passa para os consumidores primários (herbívoros), consumidores secundários (carnívoros) e decompositores.

3. Complete a lacuna:

O _____ é o sistema responsável por transportar oxigênio para as células e remover dióxido de carbono do corpo, através do sangue e dos pulmões.

4. Assinale a alternativa correta sobre o sistema digestivo humano:

- a) O sistema digestivo é responsável apenas pela absorção de nutrientes dos alimentos, sem a participação de outros órgãos.
- b) A digestão começa na boca, onde a comida é quebrada pelos dentes e misturada à saliva, e continua no estômago e intestinos.
- c) O sistema digestivo não tem interação com o sistema circulatório, já que os alimentos são absorvidos diretamente pelos pulmões.
- d) O estômago é responsável apenas por armazenar alimentos e não tem função na digestão.

5. Verdadeiro ou Falso:

A fotossíntese é um processo em que as plantas utilizam água, dióxido de carbono e luz solar para produzir alimento e liberar oxigênio, sendo essencial para a manutenção da vida na Terra.

6. Sobre os recursos naturais, assinale a alternativa correta:

- a) O uso irresponsável dos recursos naturais não causa impactos ambientais negativos, pois a natureza sempre se recupera sozinha.
- b) A utilização de recursos

renováveis é sempre sustentável, independentemente de como são usados.

c) O uso excessivo de recursos naturais não renováveis, como combustíveis fósseis, pode levar à escassez e danos ambientais.

d) A preservação dos recursos naturais não é importante, pois a tecnologia sempre conseguirá substituir tudo o que a natureza fornece.

7. Assinale a alternativa que representa a sequência correta da cadeia alimentar em um ecossistema:

a) Decompositores →

Consumidores terciários →

Produtores → Consumidores primários

b) Produtores → Consumidores primários → Consumidores secundários → Decompositores

c) Consumidores primários → Produtores → Decompositores → Consumidores secundários

d) Decompositores → Produtores → Consumidores primários → Consumidores terciários

8. Leia o trecho abaixo e responda:

"A mudança climática global é impulsionada principalmente pelo aumento das concentrações de gases de efeito estufa na atmosfera, como o dióxido de carbono. Esse aumento é resultado de atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis e o desmatamento."

Explique como as atividades humanas contribuem para o aumento dos gases de efeito estufa e qual é o impacto disso no

clima global.

9. Verdadeiro ou Falso:

O conceito de sustentabilidade envolve a utilização responsável dos recursos naturais, de forma a garantir que as gerações futuras também possam usufruir desses recursos sem comprometer o equilíbrio ambiental.

10. Assinale a alternativa correta sobre a biodiversidade:

a) A biodiversidade refere-se apenas à quantidade de plantas e animais em um ecossistema, sem considerar as interações entre eles.

b) A perda de biodiversidade pode prejudicar o equilíbrio dos ecossistemas, já que as interações entre os organismos são essenciais para a manutenção do ambiente.

c) A biodiversidade não afeta as atividades humanas, pois os ecossistemas sempre se adaptam rapidamente a mudanças.

d) A biodiversidade é irrelevante para a agricultura e a saúde humana, já que podemos substituir a natureza por tecnologias.

Gabarito Completo

1. Alternativa correta: b) Os ecossistemas são formados por interações entre seres vivos e fatores abióticos, como água, solo e clima, que mantêm o equilíbrio do ambiente.
2. Alternativa correta: Verdadeiro
3. Alternativa correta: Sistema circulatório
4. Alternativa correta: b) A digestão começa na boca, onde a comida é quebrada pelos dentes e misturada à saliva, e continua no estômago e intestinos.
5. Alternativa correta: Verdadeiro
6. Alternativa correta: c) O uso excessivo de recursos naturais não renováveis, como combustíveis fósseis, pode levar à escassez e danos ambientais.
7. Alternativa correta: b) Produtores → Consumidores primários → Consumidores secundários → Decompositores
8. Guia de Resposta: As atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis e o desmatamento, liberam gases de efeito estufa como o dióxido de carbono na atmosfera. Esses gases formam uma capa ao redor da Terra, retendo calor e aumentando a temperatura global, fenômeno conhecido como aquecimento global. Isso altera os padrões climáticos, causando mudanças no clima, como aumento das temperaturas médias, derretimento das calotas

polares e eventos climáticos extremos.

9. Alternativa correta: Verdadeiro
10. Alternativa correta: b) A perda de biodiversidade pode prejudicar o equilíbrio dos ecossistemas, já que as interações entre os organismos são essenciais para a manutenção do ambiente.