

Estudante:

Professor:

Data:

___/___/___

Escola:

Turma:

1. **Sobre os ecossistemas, assinale a alternativa correta:**

- a) Um ecossistema é composto apenas por seres vivos que interagem entre si.
- b) Em um ecossistema, seres vivos e elementos não vivos (como água, solo e clima) interagem, formando um ambiente equilibrado.
- c) Ecossistemas não necessitam de decompositores para funcionar adequadamente.
- d) Apenas os animais desempenham papel importante nos ecossistemas.

2. **Verdadeiro ou Falso:**

A cadeia alimentar é uma sequência de seres vivos onde cada um serve de alimento para o próximo, começando com os produtores (plantas) e passando para os consumidores e decompositores.

3. **Complete a lacuna:**

O _____ é o órgão do corpo humano responsável pela digestão dos alimentos, onde ocorre a quebra dos nutrientes para serem absorvidos pelo corpo.

4. **Assinale a alternativa correta sobre a função dos nutrientes no corpo humano:**

- a) Os nutrientes são usados pelo corpo apenas para produzir energia.
- b) O corpo humano não necessita de nutrientes, pois ele pode se alimentar apenas de água.
- c) Os nutrientes são essenciais para o funcionamento do organismo, fornecendo energia, crescimento e reparação dos tecidos.
- d) O corpo humano não usa nutrientes para as funções do sistema nervoso.

5. **Verdadeiro ou Falso:**

A fotossíntese é um processo realizado apenas por plantas, onde elas transformam a energia solar em energia química, produzindo alimento e liberando oxigênio.

6. **Associe as palavras com suas funções:**

1. **Nutrientes**

2. **Pulmões**

3. **Raiz**

- 7. a) Parte da planta responsável pela absorção de água e nutrientes do solo.
- b) Órgão que ajuda na respiração e troca de gases com o ambiente.

c) Substâncias essenciais para o corpo, como carboidratos, proteínas, lipídios, vitaminas e minerais.

8. **Assinale a alternativa correta sobre o ciclo da água:**

- a) A água circula apenas nos rios e oceanos, sem afetar o clima.
- b) O ciclo da água envolve a evaporação da água, sua condensação nas nuvens e a precipitação, garantindo a renovação dos recursos hídricos.
- c) A água da chuva não retorna aos rios e oceanos.
- d) O ciclo da água não é afetado pelo desmatamento e poluição.

9. **Sobre o processo de respiração humana, marque a alternativa correta:**

- a) A respiração humana ocorre quando o oxigênio é liberado nos pulmões e o dióxido de carbono é absorvido.
- b) O oxigênio é transportado pelos pulmões para o sangue e distribuído por todo o corpo.
- c) A respiração não tem impacto no fornecimento de energia para as células.
- d) O dióxido de carbono é usado pelo corpo para a produção de energia.

10. **Leia o trecho e responda:**

"O desmatamento de grandes áreas de floresta está levando à extinção de várias espécies de plantas e animais. Além disso, a redução das florestas contribui para a **mudança climática** global, já que as árvores são essenciais para a absorção de dióxido de

carbono."

Explique como o desmatamento pode afetar o meio ambiente e contribuir para as mudanças climáticas.

11. **Verdadeiro ou Falso:**

As atividades humanas, como a queima de combustíveis fósseis e o desmatamento, são responsáveis pelo aumento das emissões de gases de efeito estufa, intensificando o aquecimento global.

Gabarito Completo

1. **Alternativa correta:** b) Em um ecossistema, seres vivos e elementos não vivos (como água, solo e clima) interagem, formando um ambiente equilibrado.
2. **Alternativa correta:** Verdadeiro
3. **Alternativa correta:** Estômago
4. **Alternativa correta:** c) Os nutrientes são essenciais para o funcionamento do organismo, fornecendo energia, crescimento e reparação dos tecidos.
5. **Alternativa correta:** Verdadeiro
6. **Guia de Resposta:**
 1. **Nutrientes – c)**
Substâncias essenciais para o corpo, como carboidratos, proteínas, lipídios, vitaminas e minerais.
 2. **Pulmões – b)** Órgão que ajuda na respiração e troca de gases com o ambiente.
 3. **Raiz – a)** Parte da planta responsável pela absorção de água e nutrientes do solo.
7. **Alternativa correta:** b) O ciclo da água envolve a evaporação da água, sua condensação nas nuvens e a precipitação, garantindo a renovação dos recursos hídricos.
8. **Alternativa correta:** b) O oxigênio é transportado pelos pulmões para o sangue e distribuído por todo o

corpo.

9. **Guia de Resposta:** O **desmatamento** reduz o número de **árvores**, que são responsáveis por **absorver dióxido de carbono (CO₂)**, um dos principais **gases de efeito estufa**. Isso contribui para o **aquecimento global**, pois o CO₂ em excesso na atmosfera intensifica o **efeito estufa**, aquecendo o planeta e alterando o **clima global**. Além disso, o desmatamento destrói **habitats naturais**, o que coloca muitas **espécies em risco de extinção**.
10. **Alternativa correta:** Verdadeiro