

Avaliação Diagnóstica de Ciências - 8ºAno

Nome: _____

Data: _____

1. Qual é a principal função dos sistemas circulatório e respiratório no corpo humano?

- a) O sistema circulatório transporta os nutrientes e o sistema respiratório absorve oxigênio e elimina dióxido de carbono.
- b) O sistema circulatório controla os batimentos cardíacos e o sistema respiratório controla a respiração.
- c) O sistema circulatório elimina as toxinas e o sistema respiratório regula a temperatura corporal.
- d) O sistema circulatório armazena oxigênio e o sistema respiratório distribui nutrientes.

2. Assinale a alternativa correta sobre o processo de fotossíntese:

- a) A fotossíntese é realizada apenas por seres vivos que possuem clorofila.
- b) A fotossíntese ocorre apenas em plantas aquáticas.
- c) A fotossíntese converte oxigênio e gás carbônico em luz e glicose.
- d) A fotossíntese é um processo que ocorre nas raízes das plantas.

3. Complete a frase:

A camada da atmosfera que protege a Terra contra radiações solares prejudiciais é chamada de _____.

- a) Troposfera
- b) Estratosfera
- c) Mesosfera
- d) Camada de ozônio

4. O que é o efeito estufa?

- a) O aumento da temperatura global devido à queima de combustíveis fósseis que emitem gases como o dióxido de carbono.
- b) O resfriamento da atmosfera causado pela emissão de gases naturais.
- c) A destruição da camada de ozônio.
- d) A troca de calor entre a atmosfera e a superfície da Terra.

5. Qual é a função das mitocôndrias nas células?

- a) Armazenar nutrientes
- b) Controlar os processos de reprodução celular
- c) Produzir energia para a célula
- d) Controlar a quantidade de água na célula

6. O que é a cadeia alimentar?



- a) A transferência de energia de um ser vivo para outro dentro de um ecossistema.
- b) A relação entre os seres vivos que se alimentam uns dos outros.
- c) O ciclo da água dentro de um ecossistema.
- d) O processo de respiração de plantas e animais.

7. Qual é o papel dos decompositores nos ecossistemas?

- a) Transformar matéria orgânica em nutrientes que enriquecem o solo.
- b) Caçar outros animais para alimentação.
- c) Produzir alimento para os produtores.
- d) Proteger as plantas de predadores.

8. Assinale a alternativa correta sobre o Sistema Solar:

- a) O Sol é o maior planeta do Sistema Solar.
- b) Júpiter é o planeta mais distante do Sol.
- c) A Terra é o terceiro planeta em relação ao Sol.
- d) Vênus é o planeta mais distante do Sol.

9. O que é um ecossistema?

- a) O conjunto de seres vivos que habitam uma região, interagindo entre si e com o ambiente.
- b) A relação de todos os seres vivos em uma cadeia alimentar.
- c) O ambiente onde os seres vivos nascem.
- d) O conjunto de todas as plantas e animais de um local.

10. O que ocorre durante a transpiração nas plantas?

- a) As plantas absorvem gás carbônico para realizar a fotossíntese.
- b) As plantas liberam água para a atmosfera através dos estômatos.
- c) As plantas transferem nutrientes do solo para as raízes.
- d) As plantas captam luz solar para realizar a fotossíntese.



Gabarito:

1. a) O sistema circulatório transporta os nutrientes e o sistema respiratório absorve oxigênio e elimina dióxido de carbono.
2. a) A fotossíntese é realizada apenas por seres vivos que possuem clorofila.
3. d) Camada de ozônio
4. a) O aumento da temperatura global devido à queima de combustíveis fósseis que emitem gases como o dióxido de carbono.
5. c) Produzir energia para a célula
6. b) A relação entre os seres vivos que se alimentam uns dos outros.
7. a) Transformar matéria orgânica em nutrientes que enriquecem o solo.
8. c) A Terra é o terceiro planeta em relação ao Sol.
9. a) O conjunto de seres vivos que habitam uma região, interagindo entre si e com o ambiente.
10. b) As plantas liberam água para a atmosfera através dos estômatos.

