

Teste Final — Ciências Naturais 8.º Ano

8.º Ano

Ciências Naturais

24 valores

Instruções: 90 minutos. 12 questões × 2 valores = 24 valores. Mostra todos os cálculos e justificações.

1. Condições para a vida (2 val)

Cita 4 condições essenciais para a vida na Terra.

2. Atmosfera (2 val)

Explica o efeito de estufa e como a ação humana o intensifica.

3. Células (2 val)

Distingue células eucarióticas de procarióticas.

4. Níveis de organização (2 val)

Indica a hierarquia biológica e explica a diferença entre população e comunidade.

5. Ecossistemas (2 val)

Caracteriza um ecossistema e cita 4 fatores abióticos.

6. Interações bióticas (2 val)

Distingue predação, mutualismo e comensalismo com exemplos.

7. Cadeias tróficas (2 val)

Descreve os 3 níveis tróficos e a regra dos 10%.

8. Ciclos de matéria (2 val)

Explica o ciclo da água e a relação entre fotossíntese e respiração.

9. Sucessão ecológica (2 val)

Distingue sucessão primária de secundária.

10. Impactes ambientais (2 val)

Cita 4 impactes antrópicos e as suas consequências.

11. Recursos (2 val)

Distingue recursos renováveis de não renováveis e cita 3 exemplos de cada.

12. Sustentabilidade (2 val)

Explica os 3Rs e a importância das Áreas Protegidas.

Soluções

1. Temperatura adequada, água líquida, atmosfera protetora, campo magnético.
2. Efeito natural: mantém ~15°C. Agravado: aumento de gases → aquecimento global.
3. Eucariótica: núcleo delimitado. Procariótica: nucleóide.
4. Célula → tecido → órgão → sistema → organismo → população (mesma espécie) → comunidade (várias populações).
5. Ecossistema = comunidade + abióticos. Fatores: luz, água, solo, temperatura.
6. Predação: +/- . Mutualismo: +/+ . Comensalismo: +/- .
7. Produtores → consumidores → decompositores. Apenas 10% da energia passa (regra 10%).
8. Água: evaporação → condensação → precipitação. Carbono: fotossíntese consome CO₂; respiração liberta CO₂.
9. Primária: rocha nua. Secundária: solo já existe.
10. Desflorestação, poluição, incêndios, invasões → perda de biodiversidade.
11. Renováveis: solar, eólica, hidro. Não renováveis: petróleo, gás, carvão.
12. 3Rs: Reduzir, Reutilizar, Reciclar. Áreas Protegidas: conservam biodiversidade e ecossistemas.