

Prova Escrita de Biologia e Geologia (Teste 4)

Critérios específicos de classificação

GRUPO I

1. Opção **(B)**
2. Opção **(A)**
3. Opção **(D)**
4. Opção **(D)**
5. Opção **(B)**
6. A resposta deve abordar os seguintes tópicos:
 - A Formação de Lagos-Portimão é constituída por rochas carbonatadas, argilitos e areias.
 - As rochas carbonatadas formaram-se a partir da precipitação nos mares quentes e pouco profundos e as rochas detríticas indicam ambientes de sedimentação calmos.
7. A resposta deve abordar os seguintes tópicos:
 - Os sismos correspondem a uma libertação de energia que provoca vibrações (abalos) nos materiais percorridos pelas ondas sísmicas.
 - As vibrações podem desencadear o desprendimento de terras e gerar os movimentos em massa.
8. Verdadeiras: **A, E e G**; Falsas: **B, C, D, F e H**.

Número de afirmações assinaladas corretamente	Pontos
7 ou 8	10
5 ou 6	7
3 ou 4	3
0 ou 1 ou 2	0

GRUPO II

1. Opção **(A)**
2. Opção **(B)**
3. Opção **(D)**
4. Opção **(C)**
5. Opção **(D)**
6. **D – B – A – C – E**
7. Recurso energético não renovável
8. Verdadeiras: **C, E e G**; Falsas: **A, B, D, F e H**.

Número de afirmações assinaladas corretamente	Pontos
7 ou 8	10
5 ou 6	7
3 ou 4	3
0 ou 1 ou 2	0

9. A resposta deve abordar os seguintes tópicos:
 - Os carvões formam-se a partir de matéria vegetal morta que se acumula em zonas pantanosas ou lagos pouco profundos, com elevado teor de humidade.
 - A água é essencial para proteger o material vegetal da decomposição por microrganismos e do ar rico em oxigénio, permitindo a formação de carvões ao longo do tempo.

GRUPO III

1. Opção (C)
2. Opção (A)
3. Opção (C)
4. Opção (C)
5. Opção (B)
6. Opção (B)
7. B – D – A – E – C
8. A resposta deve abordar os seguintes tópicos:
 - As populações de fungos sofrem mutações que aumentam a sua diversidade genética e, consequentemente, a variabilidade intraespecífica dos fungos.
 - Quanto maior a variabilidade intraespecífica, maior a probabilidade de existirem fungos com capacidade de se adaptarem às mudanças ambientais, nomeadamente à adição de triadimenol, reproduzindo-se de forma diferencial e podendo tornar-se dominantes ao longo do tempo, se o triadimenol for aplicado de forma repetida.

GRUPO IV

1. Opção (C)
2. Opção (C)
3. Opção (B)
4. Opção (B)
5. Opção (C)
6. Opção (D)
7. Opção (A)
8. A resposta deve abordar os seguintes tópicos:
 - Karl Von Baer defendia que durante o desenvolvimento embrionário os animais passavam por estádios onde os embriões exibiam semelhanças com outros animais menos evoluídos na *Scala Naturae*, enquanto Thomas Huxley defendia que durante o desenvolvimento embrionário os animais evidenciavam características dos seus ancestrais em termos de árvore filogenética.
 - A explicação cientificamente mais aceite, na atualidade, é a de Thomas Huxley, que pressupõe a existência de ancestrais comuns a partir dos quais evoluíram as espécies que existem atualmente, e que durante o desenvolvimento embrionário é possível observar essa mesma evolução.