



Critérios de correcção

GRUPO I

1.
(B)

2.
(C)

3.
(A)

4.
(D)

5.
(A)

6.
(a) – 2; (b) – 4; (c) – 5

7.
D – C – A – E – B

8.
Tópicos de resposta:

- referência ao facto de os primeiros minerais a cristalizar a partir de um magma basáltico serem os minerais ferromagnesianos (de ponto de fusão elevado);
- relação entre a separação destes minerais do magma original por diferenciação gravítica/cristalização fracionada e o enriquecimento relativo do magma em sílica (torna-se mais ácido);
- relação entre a alteração do magma residual e a possibilidade de originar, por cristalização uma rocha como o granito.

[

GRUPO II

1.
(A)
2.
(D)
3.
(D)
4.
(B)
5.
(C)
6.
(A)
7.
(D)
8.
(D)
- 9.

Tópicos de resposta:

- Relacionar a classificação dos seres vivos com os critérios utilizados.

(De acordo com o tipo de critérios utilizados, os seres vivos podem ser classificados de formas diferentes. Assim, se atendermos aos critérios anatómicos, os *Amphisbaenia* podem ser classificados como cobras, mas, se usarmos critérios moleculares, estes indivíduos são classificados como lagartos terrestres)

- Relacionar a fidelidade dos dados moleculares com a dos dados anatómicos.

(Os dados moleculares são mais fiáveis, uma vez que dizem respeito ao património genético dos organismos, sendo possível comparar molecularmente os seres vivos e usar relógios moleculares. Pelo contrário, os dados anatómicos são mais falíveis, devido a fenómenos de evolução convergente e divergente, por exemplo)

Grupo III

1.
(B)
2.
(A)
3.
(D)

4.

(C)

5.

(A)

6.

(C)

7.

(a) – 4; (b) – 3; (c) – 5

8.

Tópicos de resposta:

- Relação entre a energia do agente transportador e a granulometria dos sedimentos

(Mais energia » maior capacidade de transporte do agente transportador » materiais de maiores dimensões » deixa de se fazer sentir, deposição;

- Relação entre as possíveis alterações na velocidade do agente transportador e a intercalação de sedimentos com diferente granulometria.

(Quando existem alterações do agente transportador/alterações climáticas » alteração dos materiais transportados» granulometria dos depósitos).

Grupo IV

1.

(D)

2.

(B)

3.

(B)

4.

(C)

5.

Tópicos de resposta:

- Relação entre o tipo de reprodução do fungo e a elevada capacidade de proliferação;

(O tipo de reprodução dos fungos permite a sua rápida proliferação devido ao facto de produzirem grande quantidade de esporos que rapidamente se dispersam no ar, indo infetar diversas formigas que garantem o seu rápido desenvolvimento e crescimento, levando à formação de estruturas produtoras de mais esporos em cada uma das formigas infetadas.)

- Relação entre a proliferação do fungo *Ophiocordyceps camponoti rufipedis*, a presença de parasitas nele e o controlo da infestação.

(O facto destes fungos serem hiperparasitados por outro fungo, faz com que a sua dispersão seja refreada como comprova o facto de apenas 6,5% das formigas mortas terem o fungo em fase de libertação de esporos com capacidade de dispersão.)

6.

(a)-3; (b)- 2; (c)- 5

7.

C, B, D, E, A

8. Subespécie