



Critérios de correção da ficha de trabalho nº 2 (Componente de Geologia)

2 PÁGINAS

Ensino Regular

Nome: _____

Nº: _____

Critérios de correção da ficha de trabalho nº 2
Grupo I

1. Opção C
2. Opção B
3. Opção B
4. Opção D
5. Opção C
6. Opção B
7. E, C, A, D, B
8. D, F, A, E, B, C
9. A - 3; B - 1; C - 5
10. A - 4; B - 5; C - 1

11. A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- Os solos apresentam normalmente matéria mineral em grande quantidade que é proveniente da meteorização das rochas e que ao desprender-se destas se acumula.
- Quando o calcário é atacado por águas ácidas sofre dissolução, os minerais na água são lixiviados e arrastados por águas subterrâneas para locais distantes e a matéria mineral não se acumula livremente, daí a inexistência de solos mineralogicamente desenvolvidos.

12. A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- relação entre a intensa evaporação e a diminuição do volume de água;
- referência ao aumentando da concentração de substâncias dissolvidas favorecendo a sua cristalização.
- referência a que em primeiro lugar ocorre a precipitação dos compostos mais insolúveis/menos solúveis seguidos dos mais solúveis até à formação de um depósito, como, por exemplo, o sal-gema.

Grupo II

1. Opção D
2. Opção B
3. Opção D
4. Opção B
5. Opção D
6. Opção C

7. A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- O Catastrofismo explica as alterações que ocorrem na Terra pela ocorrência de catástrofes acíclicas.
- O Uniformitarismo explica as alterações ocorridas na Terra pela ação lenta e gradual de causas atuais, num processo cíclico e idêntico ao presente.
- O Neocatastrofismo integra ideias de ambas as linhas de pensamento: reconhece a evolução lenta e gradual dos processos geológicos e a interpretação do passado face ao que ocorre no presente e admite a ocorrência de catástrofes como acontecimentos importantes na alteração e evolução do planeta.

Grupo III – Componente Prática e ou Experimental

1. A - Conglomerado; B - Gnaiss; C - Calcário conquífero; D - mármore; E - Granito
2. Opção C
3. Opção A
4. Opção B
5. Opção D
6. Opção A

7. A - 3; B - 6; C - 5; D - 7; E - 2

8. A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- Eficácia do método de datação radiométrica em rochas magmáticas, uma vez que no momento em que se inicia o processo de cristalização do magma/momento em que a rocha se forma, a quantidade de isótopos-filho ser nula percentagem de isótopos pai ser de 100%, ou seja, a datação absoluta é mais eficaz quando aplicada a rochas magmáticas porque estas rochas quando se formam adquirem, quase sempre, isótopos radioativos.
- Limitação da aplicação do método nas rochas metamórficas, porque as ações metamórficas/agentes de metamorfismo poderão levar à saída de átomos-pai/átomos filho do sistema, o que vai introduzir erros nos cálculos.

Grupo IV

1. Opção A
2. Opção D
3. Opção C
4. Opção B
5. Opção A
6. B - E - C - A - D

7. A resposta deve contemplar os seguintes tópicos:

- A astenosfera faz parte do manto superior e os materiais que a constituem estão parcialmente fundidos, permitindo que frações (placas) da litosfera (placas tectónicas) que se encontram no estado sólido se possam movimentar sobre a astenosfera.
- No interior na Terra, ao nível do manto, existem correntes de convecção de materiais muito quentes que são responsáveis pela deslocação das placas litosféricas.