

Critérios de Correção da Ficha

Biologia e Geologia - 10º Ano

“A Geologia, os geólogos e os seus métodos I”

Nome: _____ N.º: ____ Turma: _____ Data: _____

Grupo I

- 1.1. Trata-se de um sistema fechado. Não ocorrem trocas de matéria com o meio, mas apenas trocas de energia.
- 1.2. A fonte de energia do sistema é a energia solar.
- 1.3. A areia corresponde à geosfera, o ar corresponde à atmosfera, a água corresponde à hidrosfera e os seres vivos (algas, bactérias, camarões e caracóis) correspondem à biosfera.
- 1.4. Se a ecosfera ficasse privada de luz, o sistema ficava sem fonte de energia. As algas não poderiam realizar a fotossíntese pelo que cessava a produção de matéria orgânica e de oxigénio. A nutrição e respiração dos animais e das bactérias deixariam de ser possíveis, levando à sua morte.

2. C

Grupo II

- 1.1. B.
- 1.2. Pressão, temperatura, circulação de fluidos e tempo.
- 1.3. A - Rocha magmática; B - Sedimentos; C - Rocha sedimentar consolidada; D - Rocha metamórfica.
- 1.4. A-F; B-V; C-V; D-V; E-F; F-F; G-V; H-V.
- 1.5. - As rochas magmáticas são geradas a partir da consolidação do magma. O magma pode arrefecer lentamente em profundidade ou mais rapidamente à superfície.
 - As rochas plutónicas (intrusivas) apresentam cristais visíveis a olho nu, o que indica que resultaram da consolidação lenta do magma.
 - As rochas vulcânicas (extrusivas) apresentam pequenos cristais apenas visíveis ao microscópio no meio de uma matriz amorfa que resulta das condições rápidas de consolidação.

Grupo III

- 1.1. B
- 1.2. Era Paleozóica ou Paleozóico
- 1.3. “Colisão continental”

1.4. As referidas lajes, tendo sido horizontais aquando da sua formação, terão passado à posição vertical, que hoje apresentam, por deformações tectónicas.

1.5. B – E – A – D – C.

Grupo IV

1.1. 1 – *horst*; 2 – rifte; 3 – dorsal médio-oceânica; 4 – planície abissal.

1.2.1. uma placa tectónica

1.2.2. duas placas tectónicas

1.3. D

1.4. No Cretácico inferior ou entre o Jurássico superior e o Cretácico inferior.

1.5. Mecanismo de expansão ou alastramento dos fundos oceânicos.

1.6. Jurássico inferior

Grupo V

1.1. 1 - Sol, 2 – Marte, 3 – Júpiter, 4 – Terra, 5 – Saturno, 6 - Neptuno

1.2. 3º planeta a contar do Sol

1.3. A – V, B – F, C – F, D – V, E – F

2.1. A

2.2. A

2.3. A

2.4. B

2.5. B

3. 1 – D, 2 – B, 3 – F, 4 – C, 5 – E, 6 – B, 7 – A, 8 - D