



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE PROFESSORES DE BIOLOGIA E GEOLOGIA

Apartado 4106
3030 Coimbra
Tel/Fax: 239.821884
Mail- appbg@mail.pt

PROPOSTA DE CORRECÇÃO DO EXAME NACIONAL DE GEOLOGIA

12º ANO - 1ª FASE – 2005

I

A

- 1.1. – Água.
- 1.2. – Material impermeável na base e pouco poroso e forte declive da vertente.
2. - ...deslizamento.
3. – Altera a inclinação do terreno.
4. – Declive acentuado com rochas impermeáveis na base (formação de argilas margosas).
5. – Com a urbanização e conseqüente impermeabilização da superfície terrestre, as águas pluviais não se infiltram, originando águas de escorrência, o que provoca o arrastamento de materiais que se encontram à superfície, acelerando a erosão.

I

B

1. – A idade das formações e a litologia.
2. – 22.
- 3.1. – D.
- 3.2. – A.
4. – Movimento de desligamento direito.
5. – O material geológico mais antigo sofre erosão e posterior transporte para bacias de sedimentação mais próximas, tal como a evidenciada no ponto C da figura 1-B.

II

1. – As quatro ocorrências constantes no mapa são “jazigos” pois a concentração do minério presente nesses locais é superior ao seu clarke, e portanto, com importância económica.
- 2.1. – Calcopirite.
- 2.2. – Uraninite.
- 3.1. – Carvão e energia geotérmica.
- 4.1. – Panasqueira.
- 4.2. – Neves – Corvo.
- 4.3. – Urgeiriça.
5. – ...de natureza metamórfica.
- 6.1. – Devido ao facto de a zona onde se encontram as galerias estar saturada de água, e portanto, as galerias estarem inundadas com água.

6.2. – A presença de escombrelras, uma vez que a água das chuvas vai infiltrar-se com os resíduos das escombrelras contaminado as águas subterrâneas.

III

1. – As formações litológicas e os fósseis encontrados são da Era Paleozóica.
2. – Devido à existência de fósseis de seres marinhos, como as trilobites e de fósseis de seres terrestres, como animais terrestres e plantas, há, assim, evidências da diferença de fácies marinha e continental, reveladas pelas rochas de Valongo.
3. – Carbonífero.
4. – Deve-se à instabilidade tectónica no local, com falhas geológicas activas que deformaram os fósseis.
5. – São rochas de outros períodos geológicos incompatíveis em termos de idade com as rochas com trilobites e graptolitos.
6. - I

IV

1. – 1- Litosfera continental; 2- Litosfera oceânica; 3- Horst; 4- Plataforma continental; 5- Dorsal oceânica; 6- Riffe.
- 2.1. – 1 Placa tectónica.
- 2.2. – 2 Placas tectónicas.
- 3.1. – Falhas normais
- 3.2. – Origem magmática vulcânica proveniente da zona de riffe.
4. II – formação de um oceano na zona tectónica activa; IV – zona tectónica estável.
5. ...rejuvenescimento da crosta terrestre e deriva continental.