

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Geral — Agrupamento 1

Duração da prova: 120 minutos
 1998

1.ª FASE
 1.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

QUESTÃO	CORRECÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I - A		
1.	- 1.1 - E; 1.2 - H; 1.3 - J; 1.4 - D; 1.5 - A.	15 (5 × 3)
2.		
2.1.	- O aluno deve comparar perfis transversais / perfis longitudinais / fenómenos de erosão e de deposição / competência e carga.	8 (2 × 4)
2.2.	- Referência aos fenómenos de rejuvenescimento do rio.	10
2.3.	- Meandro abandonado ou braço morto do rio, em forma de ferradura, que se forma por abandono de um troço de um anterior meandro, no estágio de senilidade do rio.	7
		40
I - B		
1.		
1.1.	- c.	6
1.2.	- O aluno deve fazer referência ao dique, à inclinação da camada ponteadada e à linha de água.	12
2.		
2.1.	- N 70° W ± 2° ou N 110° E ± 2°.	6
2.2.	- ± Vertical ou subvertical.	6
3.	- 300 000 cm : 2 cm = 150 000 Escala : 1 / 150 000	10
		40

II		
1.		
1.1.	- O aluno deve referir permeabilidade / porosidade das formações atravessadas / pluviosidade / evapotranspiração / cobertura vegetal / topografia / acções antropogénicas.	9 (3 × 3)
1.2.	- Na zona de saturação todos os poros e interstícios se encontram preenchidos por água, enquanto na zona de aeração existem espaços preenchidos por ar.	10
1.3.	- Que armazena e permite a circulação de água.	5
1.4.	- O aluno poderá referir a infiltração de produtos químicos de origem industrial, doméstica, agrícola, de águas residuais, de água salgada, escombros de minas, aterros sanitários, etc.	9 (3 × 3)
2.		
2.1.	- Carvão, petróleo e gás natural.	9 (3 × 3)
2.2.	- Os alunos poderão referir, entre outras, chuvas ácidas / efeito de estufa / poluição atmosférica.	10 (2 × 5)
2.3.	- Poderá ser feita referência à energia geotérmica / nuclear / das marés / eólica.	8 (2 × 4)
		60
III		
1.	- C → G → E → B → F → D → A.	10
2.	- O aluno deve enunciar o princípio da sobreposição ou o do actualismo.	7
3.		
3.1.	- Normal ou distensiva.	6
3.2.	- O aluno poderá referir o facto de o tecto descer em relação ao muro / o afastamento dos blocos que sofreram fractura / o aumento da projecção horizontal da área falhada em relação à área inicial.	12 (2 × 6)
4.	- O aluno deve referir a possibilidade de datar formações onde se encontrem esses fósseis.	8
5.	- Referência a processos que envolvam desintegração de isótopos radioactivos.	7
		50
IV		
1.	- O aluno deve referir a subducção da placa Pacífica sob a placa Americana.	10
2.		
2.1.	- O aluno deve referir fronteiras: oceano-oceano e oceano-continente .	6 (2 × 3)
2.2.	- Deve ser feita referência à zona de subducção / zona de Benioff.	10
3.	- Limites divergentes.	6
4.	- Aumento da idade e da espessura com o afastamento à dorsal.	10 (5 + 5)
5.	- O aluno deverá fazer referência às cadeias formadas por colisão de placas continentais e de placa continental com oceânica.	8
		50