

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

2.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

QUESTÃO	CORRECÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I-A		
1.		
1.1.	Floresta/bosque.	4
1.2.	O coberto vegetal evita a erosão do solo, conservando a área permeável e a infiltração, enquanto a urbanização aumenta a impermeabilização.	8
1.3.	A falta de vegetação e o aumento da área impermeabilizada vão contribuir para o aumento da taxa de escorrência.	7
2.		
2.1.	Os alunos deverão fazer referência a: erosão, transporte e deposição de materiais pelos rios.	9 (3 x 3)
2.2.	Deve ser relacionado o rejuvenescimento do rio com a variação do nível de base e do perfil de equilíbrio.	12
		40
I-B		
1.	Topográfica.	5
2.	1750 m.	6
3.	100 m.	6
4.		
4.1.	NE.	5
4.2.	Maior proximidade das curvas de nível.	8
5.		10
		40

V.S.F.F.

120/C/1

II		
1.		
1.1.	Porosidade e/ou comunicação entre os poros/fissuração.	3
1.2.		
1.2.1.	A água sobe até à superfície através da falha.	8
1.2.2.	A erosão da camada impermeável põe o aquífero em contacto com a superfície.	8
1.3.		
1.3.1.	Aquífero cativo.	3
1.3.2.	Limitado por camadas impermeáveis.	5
1.3.3.	Através das zonas onde o aquífero contacta com a superfície.	4
2.		
2.1.	Dois de entre: Poluição do solo/poluição das águas/poluição do ar/degradação da paisagem.	8 (2 x 4)
2.2.	I - C; II - A; III - B.	9 (3 x 3)
2.3.	Hidrotermais; magmáticos; metamórficos; sedimentares.	12 (4 x 3)
		60
III		
1.		
1.1.	B.	6
1.2.	A coluna B é a única que está de acordo com a escala cronoestratigráfica.	12
2.	- 435 e - 395 M.a.	5
3.	Era Primária/Paleozóico e Era Secundária/Mesozóico.	10 (5 + 5)
4.		
4.1.	Existência de concha dura.	5
4.2.	Três de entre: Molde/Contramolde/Impressões/Mumificação/Mineralização/Conservação.	12 (3 x 4)
		50
IV		
1.		
1.1.	X:- 70 M.a.; Y:- 10 M.a.; Z:- 45 M.a..	12 (3 x 4)
1.2.	O aluno deverá fazer referência ao crescimento da crosta oceânica a partir do rife, implicando um aumento da idade daquela com o afastamento.	12
2.		
2.1.	Y.	6
2.2.	A espessura dos sedimentos é tanto menor quanto mais recente for a crosta oceânica e, portanto, quanto menor for a distância ao rife.	12
3.	Sismos predominantemente superficiais.	8
		50

TOTAL 200 pontos