

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
2000

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I – A		
1.	• Abrasão / erosão marinha.	4
2.	• Deve ser referida a origem continental.	6
3.	• O aluno deve fazer referência à elevação da costa ou à descida do nível do mar / regressão marinha.	10
4.		
4.1.	• Fusão de calotes / gelos glaciários, devido ao aquecimento global; afundimento de continentes.	10 (5 + 5)
4.2.	• O aluno poderá citar, entre outras: a imersão de regiões litorais / / avanço do mar, relativamente ao continente; aumento da deposição de materiais; destruição de construções, plantações, etc., em regiões costeiras de baixa altitude.	10 (5 + 5)
		40 pontos
I – B		
1.	• 25 m.	4
2.	• 5 cm : 1250 m ⇔ 1: 25 000	12
3.	• Secção, por um plano vertical, da superfície topográfica.	6
4.	• A curva interna deve encontrar-se dentro da cratera, enquanto a curva externa se encontra fora.	10
5.	• N → S.	8
		40 pontos
A TRANSPORTAR		40 pontos

V.S.F.F.

120/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		40 pontos
II		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno poderá fazer referência, entre outros, aos seguintes factos: a fossa não ser tratada; a sua localização numa rocha permeável (arenito) e em contacto com um calcário carsificado; o poço recolher água num calcário carsificado, onde as águas contaminadas se espalham com facilidade; o poço estar localizado próximo da fossa. 	10 (5 + 5)
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Aquífero livre. 	4
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno deverá referir a acção das águas gasocarbónicas sobre os calcários, facilitada pela existência de fracturas e por estes estarem cobertos por rochas permeáveis que facilitam a infiltração das águas superficiais. 	8
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno poderá referir o facto de poder existir um substrato impermeável entre os 20 e os 40 m de profundidade. 	10
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Rocha-mãe; 2 – Horizonte C; 3 – Horizonte B; 4 – Horizonte A. 	8 (4 × 2)
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • ... quente e seca. 	4
2.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Não é fria, porque se verifica muita alteração; não é húmida, devido à existência de blocos de carbonato inalterados. 	10 (5 + 5)
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • O armazenamento deve ser bastante superior à circulação. 	6
		60 pontos
III		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • A existência de Trilobites e de Amonites (fósseis de fácies marinha). 	10
2.	<ul style="list-style-type: none"> • As Trilobites são fósseis característicos da Era Primária, enquanto as Amonites são fósseis característicos da Era Secundária. 	10 (5 + 5)
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Os sedimentos mais grosseiros são os mais antigos / a granulometria vai aumentando com a idade / série transgressiva. 	10
4.	<ul style="list-style-type: none"> • O tecto sobe em relação ao muro / diminui a extensão do bloco / os lábios aproximam-se. 	10
5.	<ul style="list-style-type: none"> • A falha é anterior aos depósitos vulcânicos e posterior à série sedimentar não dobrada. 	10
		50 pontos
A TRANSPORTAR		150 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE 150 pontos		
IV		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Uma das dorsais do Pacífico / rifte / limite construtivo / fronteira de bordos divergentes. 	6
2.	<ul style="list-style-type: none"> • Divergentes: 3; convergentes: 3. 	8 (4 + 4)
3.	<ul style="list-style-type: none"> • 6 placas. 	6
4.	<ul style="list-style-type: none"> • Falha transformante / limite conservativo. 	6
5.	<ul style="list-style-type: none"> • As rochas do local B são mais antigas que as de C. 	8
6.	<ul style="list-style-type: none"> • Graben. 	8
7.	<ul style="list-style-type: none"> • ... da interpretação das anomalias magnéticas. 	8
		50 pontos
TOTAL 200 pontos		

V.S.F.F.

120/C/3