

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
 1999

1.ª FASE
1.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA**CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES**

QUESTÃO	SUGESTÕES DE CORRECÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I - A	<p>1. • Vale em U/flancos abruptos/leitos polidos/leitos estriados/fundo plano</p> <p>2. • Fusão dos gelos contidos nos glaciares de circo</p> <p>3.</p> <p>3.1. • Granulometria heterogénea/mal calibrados</p> <p>3.2. • Moreias: lateral, mediana/média, interna, de fundo, frontal/terminal</p> <p>3.3. • Blocos transportados, por vezes a grandes distâncias, por antigos glaciares, podendo apresentar características litológicas diferentes do material sobre o qual se encontram</p>	<p>12 (3 × 4) 6</p> <p>6</p> <p>8 (4 × 2)</p> <p>8</p> <p>40 pontos</p>
I - B	<p>1.</p> <p>1.1. • 100 m</p> <p>1.2. • 1,5 km</p> <p>2. • Ocidental/Oeste/O/W</p> <p>3. • Os alunos deverão referir que as cartas topográficas assinalam a hidrografia, a orografia, a vegetação, as povoações, as vias de comunicação, enquanto as cartas geológicas representam, sobre um fundo com alguns dados de natureza topográfica, as formações aflorantes, identificadas por cores e notações diferentes, os acidentes tectónicos com as respectivas orientações</p> <p>4. • Cartas: hidrológicas/geomorfológicas/pedológicas/mineiras</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>10 (2 × 5)</p> <p>6 (2 × 3)</p> <p>40 pontos</p>
	A TRANSPORTAR	40 pontos

V.S.F.F.

120/C/1

	TRANSPORTE	40 pontos
II		
1.		
1.1.		
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • C • Apresenta o menor tempo de escoamento/É o tubo que apresenta material mais grosseiro 	4 8
1.1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Os tubos A, B e C contêm igual quantidade de água e o dobro da do tubo D 	6
1.1.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • O valor da porosidade do material do tubo D é metade do valor da dos outros tubos 	8
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Grosseiro, médio e fino 	5
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Energia geotérmica de alta entalpia 	6
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • A Islândia situa-se sobre o Rift Médio Atlântico 	8
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Açores – S. Miguel (Ribeira Grande) 	6
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Não poluente, mais económica, renovável (entre outras vantagens) 	9 (3 x 3)
		60 pontos
III		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • A 	4
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • É uma intrusão magmática que intercepta e metamorfiza as camadas do topo 	6
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • 550 M.a. 	5
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Q 	5
2.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • A justificação deve estar de acordo com o princípio da sobreposição. Será de aceitar a referência ao princípio da continuidade e/ou ao princípio da identidade paleontológica 	6
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Entre a deposição dos sedimentos que formaram a camada L e a deposição dos que formaram a camada M terá havido uma fase de erosão que originou a discordância figurada 	8
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Os xistos argilosos são rochas de grão fino e impermeáveis, enquanto os arenitos são rochas de grão mais grosso e permeáveis 	8
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> • Molde: reprodução interna ou externa, do organismo no sedimento; contramolde: réplica do molde 	8
		50 pontos
	A TRANSPORTAR	150 pontos

	TRANSPORTE 150 pontos	
IV		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • A – Orla Mesocenozóica Ocidental ou Lusitana B – Bacias Cenozóicas do Tejo e do Sado C – Maciço Hespérico/Ibélico/Antigo D – Orla Mesocenozóica Meridional ou Algarvia 	12 (4 × 3)
2.	<ul style="list-style-type: none"> • C/Maciço Hespérico/Ibélico/Antigo. 	7
3.	<ul style="list-style-type: none"> • C/Maciço Hespérico/Ibélico/Antigo 	7
4.		
4.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Quando a granulometria diminui da base para o topo, temos uma série transgressiva; verificando-se a situação inversa, a série é regressiva 	8
4.2.	<ul style="list-style-type: none"> • As séries transgressivas correspondem a um avanço da linha de costa pelo continente, e as séries regressivas a um recuo 	8
4.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Período compreendido entre o início de uma transgressão e o final da regressão seguinte 	8
		50 pontos
	TOTAL 200 pontos	