

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
2006

1.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

- No **Grupo I**, em que se apresentam duas alternativas – **A** e **B** –, deverá ser indicada claramente qual a escolhida. Caso haja respostas a questões das duas alternativas, apenas serão cotadas as respostas da alternativa resolvida em primeiro lugar.
- Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar devidamente identificadas. Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente.
- Nas questões de escolha múltipla, se a resposta contiver mais do que uma opção, terá cotação 0 (zero) pontos.
- Nas respostas às questões de associação ou combinação, cada correspondência a mais do que é pedido será penalizada com o valor da cotação de uma resposta correcta, não podendo a cotação final do item ser inferior a 0 (zero) pontos.
- Nas questões em que é solicitado um número definido de elementos, caso sejam indicados elementos em excesso, serão considerados apenas os primeiros, de acordo com o número estabelecido.
- Nas questões relativas a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.

V.S.F.F.

120/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
I-A	1. • A resposta deve transmitir a ideia de que as dunas litorais constituem estruturas naturais cuja degradação facilita ou promove a acção da erosão marinha e, por conseguinte, o recuo da linha de costa.	6
	2. • A resposta deve referir dois dos seguintes aspectos: cordão litoral, dunas recentes e aluviões de origem fluvial e aluviões de origem marinha.	4 (2 × 2)
	3. • ... praias estreitas com declive acentuado e dunas primárias com perfis abruptos.	6
	4. • A resposta deve transmitir a ideia de que essas obras interferem na dinâmica sedimentar litoral, de tal forma que a sedimentação fica comprometida em certos locais, onde a costa acaba por ficar desprotegida.	10
	5. • A resposta deve remeter para os testemunhos da presença do mar em regiões agora continentais: aluviões de origem marinha e plataformas fósseis de abrasão marinha.	8 (2 × 4)
	6. • A resposta deve transmitir a ideia de que a sedimentação litoral contribuiu para o fecho do cordão litoral.	6
	40 pontos	
I-B	1. • De oeste para este (nos afluentes da margem direita, ou oeste) e de este para oeste (nos afluentes da margem esquerda, ou este).	6 (2 × 3)
	2. • A resposta deve conter as seguintes ideias: no vale principal, o perfil longitudinal apresenta menor declive, e o perfil transversal é mais assimétrico e mais aberto.	8 (2 × 4)
	3. • A resposta tem de transmitir a ideia de que a distância no terreno, entre os pontos B e C , é superior à distância horizontal que os separa (4 km), dada a interferência da topografia.	8
	4.	
	4.1. • A	4
	4.2. • D	8
	5. • ... direcção SSE-NNW e fraca inclinação para o quadrante oeste.	6
40 pontos		

A TRANSPORTAR 40 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
	TRANSPORTE	40 pontos
<p>II</p> <p>1.</p> <p>1.1.</p> <p>1.2.</p> <p>1.3.</p> <p>1.4.</p> <p>1.4.1.</p> <p>1.4.2.</p> <p>2.</p> <p>2.1.</p> <p>2.2.</p> <p>2.3.</p> <p>2.4.</p> <p>2.5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ... à semelhança química entre as respectivas rochas-mãe. • A percentagem de areia grosseira em solos derivados de granitos. • Textura. • Argila. • Areia grosseira. • ... um aquícluso, um aquícluso e um aquífero. • A resposta deve transmitir a ideia de que a falha F_1, contrariamente à falha F_2, põe em contacto uma formação permeável com uma outra impermeável. • A resposta deve referir a inclinação geral da superfície topográfica (para noroeste). • A resposta deve transmitir a ideia de que o nível freático se encontra abaixo do leito da ribeira do Brenhas. • A resposta deve remeter para a profundidade de proveniência da água nessa nascente, ou para a sua ascensão através de uma falha ou ainda para uma velocidade de ascensão compatível com uma reduzida perda de calor. 	<p>6</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>10</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>60 pontos</p>
	A TRANSPORTAR	100 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
	TRANSPORTE	100 pontos
III		
1.	• A resposta deve remeter para a origem plutónica das rochas do local C.	4
2.	• B.	6
3.	• A – Jurássico, Kimeridgiano; B – Jurássico, Oxfordiano; D – Cretácico inferior; E – Paleogénico (Cenozóico).	12 (4 × 3)
4.		
4.1.	• Só são de aceitar as respostas que transmitam a ideia de que a falha f é mais recente do que as rochas paleogénicas representadas.	6
4.2.	• A resposta deve transmitir a ideia de que a actividade da falha deslocou rochas mais antigas para cima de outras mais recentes, ou, simplesmente, de que se trata de uma falha inversa.	8
5.	• A resposta deve evidenciar que o filão basáltico não foi afectado pela deformação causada pela intrusão do maciço de Sintra.	8
6.	• ... isotópicos.	6
		50 pontos
IV		
1.	• ... de colisão.	6
2.	• Maciço Antigo ou Maciço Hespérico.	4
3.	• A resposta deve remeter para a fragmentação da <i>Pangea</i> .	10
4.	• Subdução.	8
5.	• Carbónico.	4
6.	• A resposta deve transmitir a ideia de que os referidos sedimentos marinhos se depositaram sobre blocos continentais abatidos pela movimentação de falhas.	12
7.	• A resposta deve referir a formação recente dos territórios insulares, comparativamente ao período de tempo em que decorreu a evolução relatada no texto.	6
		50 pontos

TOTAL 200 pontos