

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
2002

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

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 correspondência 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.

V.S.F.F.

120/C/1

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
<p>I – A</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apresenta sinuosidades que se situam numa região de planície. • Meandros encaixados ou de vale. • ... B, E e G. • C e D. • Fase de velhice ou de senilidade. • O examinando deve referir dois dos seguintes argumentos: região bem irrigada; plana; com abundante quantidade de materiais depositados pelo rio. 	<p>8</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6 (2 x 3)</p> <p>6</p> <p>8 (2 x 4)</p> <hr/> <p>40 pontos</p>
<p>I – B</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • $6 \text{ cm} \times 25 \text{ 000} = 150 \text{ 000 cm} = 1,5 \text{ km}$ • Sinclinal ou sinforma. • O examinando deve apresentar uma das seguintes justificações: os dados relativos à inclinação das camadas revelam que a estrutura tem a concavidade voltada para cima; os flancos divergem para cima. • Z. • Aproximadamente N50°E ou equivalente; ou, ainda, NE/SW ou SW/NE. • ... pedológica. 	<p>8</p> <p>4</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>6</p> <hr/> <p>40 pontos</p>
A TRANSPORTAR		40 pontos

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		40 pontos
II		
1.		
1.1.	<ul style="list-style-type: none"> • Lenha. 	3
1.2.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir causas de natureza económica ou causas de natureza ecológica. 	6
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Energia geotérmica. 	5
1.4.	<ul style="list-style-type: none"> • ... apresentarem origem inorgânica. 	6
1.5.	<ul style="list-style-type: none"> • A rocha-armazém apresenta elevada porosidade e elevada permeabilidade, enquanto a rocha de cobertura tem porosidade variável e muito baixa permeabilidade. 	8 (4 x 2)
2.		
2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – B; 2 – D; 3 – A; 4 – D; 5 – C. 	10 (5 x 2)
2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 – Jazigos de cobre, zinco, estanho e volfrâmio (nem todos associados) gerados a partir de águas aquecidas por magmas. 	4
2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Não é rendível, porque o valor da concentração do cobre na região considerada é igual à sua concentração média na crosta. 	6
2.4.	<ul style="list-style-type: none"> • ... minérios, tendo em vista a produção de metais. 	6
2.5.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando pode referir dois dos seguintes aspectos: acumulação de estéreis; poluição do ar; poluição das águas; poluição dos solos; degradação da paisagem. 	6 (2 x 3)
		60 pontos
III		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • B. 	5
2.	<ul style="list-style-type: none"> • É o que apresenta, simultaneamente, menor distribuição estratigráfica (vertical) e maior distribuição geográfica (horizontal). 	10 (2 x 5)
3.		
3.1.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir uma das seguintes condições: sepultura rápida; cobertura com sedimentos finos; cobertura com sedimentos impermeáveis; ausência de acções erosivas; ambiente redutor; temperatura baixa; humidade reduzida. 	6
3.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Presença de partes duras ou ricas em substâncias minerais. 	6
4.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir três dos seguintes processos: moldagem; impressão; mineralização; conservação; incarbonização; mumificação; incrustação. 	9 (3 x 3)
5.	<ul style="list-style-type: none"> • ... há mais de 245 M.a. e há menos de 570 M.a. 	6
6.	<ul style="list-style-type: none"> • Só é de aceitar a referência a um ambiente de sedimentação límnico ou lacustre. 	8
		50 pontos
A TRANSPORTAR		150 pontos

V.S.F.F.

120/C/3

QUESTÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO	COTAÇÃO (em pontos)
TRANSPORTE		150 pontos
IV		
1.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – litosfera; 2 – astenosfera; 3 – crosta oceânica; 4 – crosta continental; 5 – rifte; 6 – falha transformante. 	12 (6 x 2)
2.	<ul style="list-style-type: none"> • É de aceitar uma das seguintes respostas: fronteira convergente; fronteira de subducção; fronteira destrutiva; fossa oceânica. 	6
3.	<ul style="list-style-type: none"> • Se o examinando, na questão anterior, respondeu fronteira convergente, deve referir a orientação do movimento relativo das duas placas; se respondeu fronteira de subducção ou fronteira destrutiva, deve referir que uma das placas mergulha debaixo da outra; se respondeu fossa oceânica, deve referir a sua expressão topográfica, ou que se trata de uma estrutura que assinala a subducção. 	6
4.	<ul style="list-style-type: none"> • O examinando deve referir uma das seguintes respostas: fronteira divergente ou construtiva, ou rifte; fronteira de falhas transformantes ou conservativa; fronteira entre as placas B e C; ou, ainda, 5 ou 6. 	6
5.	<ul style="list-style-type: none"> • Devido a vulcanismo e a esforços compressivos. 	10 (2 x 5)
6.	<ul style="list-style-type: none"> • ... pela deriva dos continentes e pela expansão dos fundos oceânicos. 	6
7.	<ul style="list-style-type: none"> • Manganês ou manganésio. 	4
		50 pontos
TOTAL		200 pontos

