

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO
12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso Geral

Programa novo implementado em 2005/2006

Duração da prova: 120 minutos
 2006

1.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

COTAÇÕES

I

1.			
	1.1.	(3 + 3)	6 pontos
	1.2.	(3 + 3)	6 pontos
2.			14 pontos
3.			8 pontos
4.			6 pontos
5.			10 pontos
			50 pontos

II

1.			
	1.1.		6 pontos
	1.2.		8 pontos
	1.3.		4 pontos
	1.4.		6 pontos
2.			
	2.1.		
	2.1.1.		7 pontos
	2.1.2.		7 pontos
	2.1.3.		10 pontos
	2.2.		8 pontos
	2.3.		
	2.3.1.		10 pontos
	2.3.2.		10 pontos
			76 pontos

III

1.			
	1.1.		6 pontos
	1.2.		8 pontos
	1.3.		6 pontos
	1.4.		6 pontos
	1.5.		6 pontos
	1.6.		6 pontos
2.			
	2.1.		6 pontos
	2.2.		10 pontos
	2.3.		6 pontos
	2.4.		8 pontos
	2.5.		6 pontos
			74 pontos

TOTAL **200 pontos**

V.S.F.F.

620/C/1

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

- As classificações a atribuir a cada item serão obrigatoriamente um número inteiro de pontos.
- Todas as respostas ilegíveis ou não identificadas deverão ter a cotação de zero pontos.
- Sempre que haja duas respostas ao mesmo item, apenas será cotada a que se apresenta, na prova, em primeiro lugar.
- Nos itens de **escolha múltipla**, se a resposta contiver mais do que uma opção terá a cotação de zero pontos, ainda que seja apresentada a opção correcta.
- Nos itens de **associação/cominação** ou **correspondência**, a classificação a atribuir terá em conta o nível de desempenho revelado na resposta.
- Nos itens de **ordenação**, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.
- Nos itens fechados de **resposta curta**, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só serão considerados, para efeito da classificação, os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem uma contradição entre si, a cotação a atribuir será de zero pontos.
- Nos itens em que se pede a apresentação de cálculos, a resposta contendo apenas o resultado, sem indicação dos cálculos, terá a cotação de zero pontos.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

I

1.			
1.1.	.....		6 pontos
	Refere 2 e 3.	6 pontos	
	Refere 2 ou 3.	3 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.2.	.....		6 pontos
	Refere 2 e 3.	6 pontos	
	Refere 2 ou 3.	3 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.	.....		14 pontos
	a - Z; b - W; c - Y; d - Y; e - W; f - Z; g - X.		
	6 ou 7 correspondências certas.	14 pontos	
	4 ou 5 correspondências certas.	10 pontos	
	2 ou 3 correspondências certas.	5 pontos	
	0 ou 1 correspondências certas.	0 pontos	
3.	.....		8 pontos
	A resposta identifica aquela linha como uma antiga fronteira de placas ou como uma estrutura que a ela pudesse ter correspondido (uma antiga zona de subdução, por exemplo).	8 pontos	
	A resposta refere apenas a existência de uma falha.	2 pontos	
4.	.....		6 pontos
	... erosão e de ajustamento isostático.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
5.	.....		10 pontos
	A resposta explicita a relação cronológica entre a formação daquela cadeia montanhosa e a separação continental (ou a abertura do oceano Atlântico).	10 pontos	
	A resposta contempla apenas a separação continental ou a abertura do oceano Atlântico.	5 pontos	
			<hr/>
			50 pontos

A transportar 50 pontos

V.S.F.F.

620/C/3

Transporte 50 pontos

II

- 1.**
- 1.1.** **6 pontos**
A resposta refere que os fósseis desta exposição sugerem que as aves terão surgido em consequência de transformações evolutivas de dinossáurios ou que eles mostram relações evolutivas entre estes dois grupos de vertebrados. 6 pontos
A resposta limita-se a identificar os fósseis apresentados na exposição como fósseis de transição. 3 pontos
- 1.2.** **8 pontos**
A resposta transmite a ideia de que a fragilidade das penas dificulta a sua fossilização. 8 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 1.3.** **4 pontos**
Era Mesozóica (Mesozóico). 4 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 1.4.** **6 pontos**
... os mamíferos se terão podido expandir após a extinção dos dinossáurios. 6 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 2.**
- 2.1.**
- 2.1.1.** **7 pontos**
A 7 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 2.1.2.** **7 pontos**
E 7 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 2.1.3.** **10 pontos**
D 10 pontos
Outras respostas. 0 pontos
- 2.2.** **8 pontos**
... calcários margosos – calcários – margas – arenitos. 8 pontos
Outras respostas. 0 pontos

A transportar 106 pontos

Transporte 106 pontos

2.3.

2.3.1. 10 pontos

A resposta refere que os pontos B e C se encontram em flancos diferentes da dobra representada na carta. 10 pontos

A resposta revela a interpretação da inclinação das camadas apenas num dos dois locais. 3 pontos

2.3.2. 10 pontos

A resposta evidencia o facto de a deformação (dobramento) ter ocorrido:

– após a formação das margas que afloram em C e

– antes da formação dos «arenitos e argilas» que afloram em E. 10 pontos

A resposta revela a interpretação da inclinação das camadas apenas num dos dois locais. 3 pontos

76 pontos

III

1.

1.1. 6 pontos

A resposta refere glaciares de vale ou glaciares alpinos ou glaciares de montanha. 6 pontos

Outras respostas. 0 pontos

1.2. 8 pontos

A resposta refere SSO/NNE (ou forma equivalente). 8 pontos

A resposta refere SO/NE (ou forma equivalente). 6 pontos

A resposta refere S/N (ou forma equivalente). 3 pontos

Outras respostas. 0 pontos

1.3. 6 pontos

A resposta refere que os blocos erráticos se encontrarão nas zonas do mapa onde estão assinaladas moreias e/ou vales com fundo em U. 6 pontos

Outras respostas. 0 pontos

1.4. 6 pontos

A resposta explicita a ideia de que essas moreias se formaram por acumulação de detritos de origem glaciária, que ali ficaram após a fusão do gelo. 6 pontos

A resposta limita-se a identificar as moreias como depósitos de origem glaciária. 4 pontos

A transportar 152 pontos

V.S.F.F.

620/C/5

Transporte 152 pontos

1.5. **6 pontos**
... 15 mil anos. 6 pontos
Outras respostas. 0 pontos

1.6. **6 pontos**
A resposta refere que o efeito de estufa, induzido pelo homem, tende a originar a fusão dos glaciares ou a fazer reduzir a sua extensão. 6 pontos
Outras respostas. 0 pontos

2.

2.1. **6 pontos**
A resposta considera os elevados valores de precipitação que aí se verificam (e a topografia acidentada). 6 pontos
A resposta considera apenas os aspectos topográficos. 2 pontos
Outras respostas. 0 pontos

2.2. **10 pontos**
A resposta evidencia o desequilíbrio entre os valores de precipitação – relativamente baixos – e os valores da erosão causada pela precipitação – relativamente elevados. 10 pontos
A resposta limita-se a referir que a erosão do solo é considerável na região em causa. 2 pontos

2.3. **6 pontos**
... torna o solo mais duro e difícil de trabalhar. 6 pontos
Outras respostas. 0 pontos

2.4. **8 pontos**
A resposta refere uma das seguintes explicações: nessas condições, por redução da cobertura vegetal, aumenta a exposição do solo às acções erosivas, ou, pela mesma razão, diminui a estabilidade gravítica do solo. 8 pontos
A resposta refere o aumento da exposição do solo às acções erosivas ou a diminuição da estabilidade gravítica do solo, sem relacionar com a redução da cobertura vegetal. 5 pontos
Outras respostas. 0 pontos

2.5. **6 pontos**
Refere o uso de produtos agroquímicos. 6 pontos
Outras respostas. 0 pontos

74 pontos

TOTAL 200 pontos

