

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade

(Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)

Programa novo implementado em 2005/2006

Duração da prova: 120 minutos
2007

1.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

COTAÇÕES

I

1.	8 pontos
2.	
2.1.	6 pontos
2.2.	6 pontos
3.	6 pontos
4.	8 pontos
5.	8 pontos
6.	8 pontos
	50 pontos

II

1.	
1.1.	6 pontos
1.2.	6 pontos
1.3.	12 pontos
1.4.	8 pontos
1.5.	10 pontos
2.	
2.1.	6 pontos
2.2.	6 pontos
2.3.	
2.3.1.	6 pontos
2.3.2.	8 pontos
2.4.	8 pontos
2.5.	8 pontos
	84 pontos

A transportar **134 pontos**

V.S.F.F.

620/C/1

Transporte 134 pontos

III

1.

- 1.1. 8 pontos
- 1.2. 10 pontos
- 1.3. 6 pontos
- 1.4. 6 pontos
- 1.5. 6 pontos

2.

- 2.1. 12 pontos
- 2.2. 6 pontos
- 2.3. 6 pontos
- 2.4. 6 pontos

66 pontos

TOTAL **200 pontos**

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

- As classificações a atribuir a cada item são obrigatoriamente expressas num número inteiro de pontos.
- Todas as respostas ilegíveis ou não identificadas devem ter a classificação de zero pontos.
- Sempre que haja duas respostas ao mesmo item, apenas é classificada a que se apresenta, na prova, em primeiro lugar.
- Nos itens de **escolha múltipla**, se a resposta contiver mais do que uma opção, deve ter a classificação de zero pontos, ainda que seja apresentada a opção correcta.
- Nos itens de **associação/combinção** ou **correspondência**, a classificação a atribuir deve ter em conta o nível de desempenho revelado na resposta.
- Nos itens de **ordenação**, só deve ser atribuída classificação se a sequência estiver integralmente correcta.
- Nos itens fechados de **resposta curta**, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são 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 classificação a atribuir é de zero pontos.
- Nos itens em que se pede a apresentação de cálculos, a resposta contendo apenas o resultado, sem indicação dos cálculos, deve ter a classificação de zero pontos.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

I

1.	8 pontos
1 – <i>horst</i> ; 2 – rifte; 3 – dorsal médio-oceânica; 4 – planície abissal.	
4 correspondências correctas.	8 pontos
2 ou 3 correspondências correctas.	4 pontos
0 ou 1 correspondência correcta.	0 pontos
2.	
2.1.	6 pontos
A resposta indica uma placa tectónica.	6 pontos
Outras respostas.	0 pontos
2.2.	6 pontos
A resposta indica duas placas tectónicas.	6 pontos
Outras respostas.	0 pontos
3.	6 pontos
... subsidência de origem tectónica.	6 pontos
Outras respostas.	0 pontos
4.	8 pontos
No Cretácico inferior ou entre o Jurássico superior e o Cretácico inferior.	8 pontos
A resposta limita-se a referir Cretácico.	4 pontos
Outras respostas.	0 pontos
5.	8 pontos
A resposta identifica o mecanismo de expansão ou alastramento dos fundos oceânicos.	8 pontos
A resposta remete apenas para a actividade do rifte.	6 pontos
Outras respostas.	0 pontos
6.	8 pontos
A resposta refere Jurássico inferior (ou equivalente).	8 pontos
A resposta limita-se a referir Jurássico (ou equivalente).	2 pontos
Outras respostas.	0 pontos
	<hr/>
	50 pontos

A transportar 50 pontos

Transporte 50 pontos

II

1.			
1.1.	.....		6 pontos
	... marinho.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.2.	.....		6 pontos
	A resposta refere Era Paleozóica ou Paleozóico.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.3.	.....		12 pontos
	B – E – A – D – C.	12 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.4.	.....		8 pontos
	«Colisão continental».	8 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.5.	.....		10 pontos
	A resposta explica que as referidas lajes, tendo sido horizontais aquando da sua formação, terão passado à posição vertical que hoje apresentam, por deformações tectónicas.	10 pontos	
	A resposta refere as causas da verticalização das lajes, sem aludir ao princípio da horizontalidade.	8 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.			
2.1.	.....		6 pontos
	5 km : 4 cm = 500 000 cm : 4 cm = 125 000		
	1:125 000.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.2.	.....		6 pontos
	A resposta refere que essa inclinação é para o quadrante nordeste.	6 pontos	
	A resposta refere que essa inclinação é para norte ou para este.	2 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.3.			
2.3.1.	.....		6 pontos
	C.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.3.2.	.....		8 pontos
	A.	8 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.4.	.....		8 pontos
	Marmelete.	8 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.5.	.....		8 pontos
	Ponto D – Fóia.	8 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
			<hr/>
			84 pontos

A transportar 134 pontos

V.S.F.F.

620/C/5

Transporte 134 pontos

III

1.			
1.1.	.....		8 pontos
	A resposta refere que o nível do mar se encontrava mais baixo do que actualmente, porque a água se encontrava retida sob a forma de gelo.	8 pontos	
	A resposta refere apenas que a água se encontrava retida sob a forma de gelo.	6 pontos	
	A resposta refere apenas que o nível do mar se encontrava mais baixo do que actualmente.	3 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.2.	.....		10 pontos
	A resposta explica a formação dos terraços marinhos através da descida do nível do mar, relacionando-a com a(s) última(s) glaciação(ões).	10 pontos	
	A resposta refere apenas a descida do nível do mar.	6 pontos	
	A resposta refere apenas a(s) última(s) glaciação(ões).	4 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.3.	.....		6 pontos
	A resposta refere glaciar de vale (ou alpino ou de montanha) ou glaciar de circo.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.4.	.....		6 pontos
	... evidências paleoclimáticas.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
1.5.	.....		6 pontos
	A resposta remete para o desfasamento cronológico entre os dois acontecimentos.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.			
2.1.	.....		12 pontos
	A resposta explica a menor erosão do solo, na situação A , com base na relação entre a maior densidade da cobertura vegetal e o amortecimento da água da chuva e/ou o baixo valor de escorrência superficial, e, também, em virtude de a acção fixadora do solo, por parte das raízes, ser mais eficaz na situação A	12 pontos	
	A resposta refere, apenas, o amortecimento da água da chuva e/ou o baixo valor de escorrência superficial.	8 pontos	
	A resposta considera a acção fixadora do solo, por parte das raízes, mais eficaz na situação A	8 pontos	
	A resposta refere, apenas, a maior densidade da cobertura vegetal.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.2.	.....		6 pontos
	... pela actividade agrícola.	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.3.	.....		6 pontos
	A	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
2.4.	.....		6 pontos
	A resposta refere a infiltração de água contaminada com produtos agro-químicos ou, simplesmente, a utilização desses produtos. ..	6 pontos	
	Outras respostas.	0 pontos	
			66 pontos
	TOTAL		200 pontos