

PONTO 120/C/3 Págs.

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

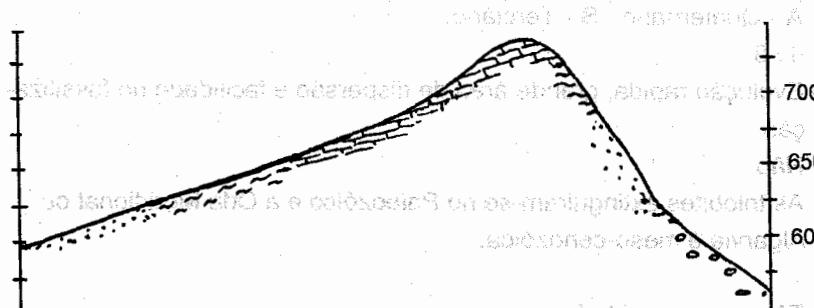
12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 286/89, de 29 de Agosto)
Curso de Carácter Geral — Agrupamento 1 e outras

Duração da prova: 90 min + 30 min de tolerância
 1997

1.ª FASE
2.ª CHAMADA

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO E COTAÇÕES

QUESTÃO	CORRECÇÃO	COTAÇÃO (pontos)
I - A		
1	- Qualquer par entre: A / F / E / B / D / C.	6 (2 × 3)
1.1	- Pluviosidade média anual mais baixa.	6
2.	- H.	5
2.1	- Química.	5
3	- Natureza da rocha / factores geomorfológicos / acção de seres vivos / variações de pressão / tempo de actuação dos agentes de alteração.	8
4	- Os alunos deverão referir situações ligadas à pedogénesis / construção e manutenção de edifícios e outras obras de arquitectura / exploração de materiais resultantes de alteração de rochas	10 (2 × 5)
		<hr/> 40
I - B		
1	- Devem ser atribuídos: - pela marcação das cotas..... 5 pontos - pelo rebaixamento das intersecções das curvas de nível..... 5 » - pelo traçado do perfil topográfico..... 4 »	14
2	- Devem ser atribuídos: - pela projecção dos contactos, entre as camadas, no perfil topográfico..... 10 pontos - pela identificação das camadas..... 4 »	14
		
3	- $10\text{cm} \times 50\,000 = 500\,000\text{cm} = 5\text{km}$	7
4	- Uma sequência positiva.	5
		<hr/> 40

V.S.F.F.

120/C/1

II		
1.1	<p>A - Em laguna litoral, tendo uma floresta próxima, depositam-se sedimentos e detritos vegetais.</p> <p>B - A camada de sedimentos torna-se mais espessa, a laguna sofre subsidência, o mar avança - transgressão - , a floresta recua e, na plataforma continental, a matéria vegetal transforma-se em meio anaeróbio - incarbonização.</p> <p>C - Aumenta a subsidência e o depósito de carvão.</p> <p>D - A floresta reinstala-se.</p>	16
1.2		
1.2.1	- Bacias límnicas ou intracontinentais.	4
1.2.2	- As bacias paráticas ou marinhas situavam-se nas zonas costeiras, próximas do mar, enquanto as bacias límnicas se localizavam no interior dos continentes.	6
1.3	- Bacia Dúrico-Beirã / Bacia do Buçaco / Bacia de Sta. Susana / Bacia de Rio Maior	6
1.4	- Aumento do teor de carbono e da densidade, com diminuição do teor de oxigénio.	5
2	- Energia que aproveita o fluxo de calor interno da Terra.	8
2.1	- A temperatura, respectivamente superior ou inferior a 150°C.	6
2.2	- Aquecimento de águas.	5
2.3	- Alta entalpia.	4
2.4		60
III		
1	- Mesozóica / Secundária.	6
1.1	- Amonites e Répteis.	4 (2 x 2)
2	- A - Quaternário. B - Terciário.	8 (2 x 4)
3.	- 6 / 8.	5
3.1	- Evolução rápida, grande área de dispersão e facilidade de fossilização.	5
4	- Não.	3
4.1	- As trilobites extinguiram-se no Paleozóico e a Orla Meridional ou Algarvia é meso-cenozóica.	8
5		
5.1	- Têm a mesma idade.	6
5.2	- Princípio da identidade paleontológica.	5
		50

IV			
1	- Crosta e manto superior.	6	
2	- Uma centena de quilómetros.	5	
3	- Os alunos deverão referir a formação das placas nas dorsais oceânicas e a sua destruição nas zonas de subducção, deslizando sobre um meio com comportamento plástico - a astenosfera.	10	
4	- I - A; II - B; III - C; IV - A; V - C.	15 (5 × 3)	
5			
5.1	- Faixa piritosa do Alentejo.	4	
5.2	- Os alunos deverão referir a relação destes jazigos com a unidade geotectónica designada por Maciço Hespérico, concretamente a Zona Sul-Portuguesa, ligados a formações sedimentares e vulcanismo em meio marinho.	10	
			<hr/> 50

TOTAL.....200 pontos

31054 07109