

EXAME NACIONAL DO ENSINO SECUNDÁRIO

12.º Ano de Escolaridade — Via de Ensino
(1.º curso)

Duração da prova: 120 minutos
2002

2.ª FASE

PROVA ESCRITA DE GEOLOGIA

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO E COTAÇÕES

- Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar devidamente identificadas.
Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente, de modo bem legível.
- As incorrecções de expressão serão penalizadas.
- Nas questões de escolha múltipla, se a resposta contiver mais do que uma opção terá cotação 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.

220/C/1

| QUESTÃO | CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO | COTAÇÃO (em pontos) |
|--|---|---|
| <p>I</p> <p>1.</p> <p>1.1.</p> <p>1.2.</p> <p>1.3.</p> <p>1.4.</p> <p>1.5.</p> <p>1.6.</p> <p>1.7.</p> <p>2.</p> <p>2.1.</p> <p>2.1.1.</p> <p>2.1.2.</p> <p>2.2.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 16 de Dezembro de 1957. • O examinando deve referir uma das seguintes respostas: cinzas, areias ou lapilli. • "As correntes de lava consolidaram as camadas de areia e lapilli, tornando-as decerto resistentes à abrasão marinha." • Fumarolas ou sulfataras. É de atribuir metade da cotação se a resposta referir que se trata de uma manifestação vulcânica secundária ou residual ou acessória. • A resposta deve conter a ideia de que a libertação dos vapores resulta do contacto das águas infiltradas com rochas aquecidas. • O examinando deve referir que as restantes ilhas açorianas se encontram mais afastadas dos epicentros daqueles sismos. • ... correspondem à única região portuguesa vulcanicamente activa. • Existência de átomos de Silício e de Oxigénio. • Existência de tetraedros Silício-Oxigénio. • O examinando deve referir uma das seguintes respostas: a relação Silício/Oxigénio é de 2/5 ou a distribuição dos átomos é preferencialmente planar ou, ainda, a caulinite é uma argila. | <p>5</p> <p>5</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>8</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>60 pontos</p> |
| A TRANSPORTAR | | 60 pontos |

| QUESTÃO | CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO | COTAÇÃO (em pontos) |
|---|--|---|
| TRANSPORTE | | 60 pontos |
| II 1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 3. 3.1. 3.2. 3.3. 3.3.1. 3.3.2. 3.4. | <ul style="list-style-type: none"> • Havai. • Sudeste-Noroeste. • O examinando deve referir uma das seguintes respostas: afunda-se ou mergulha ou é destruída ou, ainda, funde. • ... dorsais oceânicas e zonas de subducção. • Alteração física ou alteração mecânica ou, ainda, desagregação e alteração química ou alteração bioquímica ou, ainda, decomposição. • Diagenese. • O examinando deve referir dois dos seguintes processos: metamorfismo, magmatismo, plutonismo ou vulcanismo. • O examinando deve referir, entre outros, um aspecto relacionado com composição química, composição mineralógica, textura ou conteúdo fossilífero. • A – Vale suspenso; B – moreia mediana; C – moreia lateral. • Polimento e estriação. Também é de aceitar a referência a rochas aborregadas ou acarneiradas, como um dos dois aspectos pedidos. • Devido à forte escavação que o gelo efectua. • Devido à acumulação das moreias frontais ou terminais nas planícies. • ... blocos erráticos. | 10 10 10 6 6 (2 x 3) 6 8 (2 x 4) 8 6 (3 x 2) 8 (2 x 4) 8 8 6 100 pontos |
| A TRANSPORTAR | | 160 pontos |

V.S.F.F.

220/C/3

| QUESTÃO | CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO | COTAÇÃO (em pontos) |
|--|---|------------------------|
| TRANSPORTE | | 160 pontos |
| III 1. 2. 3. 4. | <ul style="list-style-type: none"> • 1 – III; 2 – I; 3 – I; 4 – II; 5 – II. • Normal ou distensiva. • ... emersão antes da deposição de N. • Calcários. | 10 (5 × 2) |
| | | 4 |
| | | 6 |
| | | 5 |
| | | 25 pontos |
| IV 1. 2. 3. | <ul style="list-style-type: none"> • Livre ou aberto ou não confinado. • Zona de aeração ou não saturada. • ... granito. | 5 |
| | | 4 |
| | | 6 |
| | | 15 pontos |
| TOTAL | | 200 pontos |