

netxplica

## Prova escrita de Biologia e Geologia (702) 2014 / 1.<sup>a</sup> Fase

Parecer sobre a aplicação dos Critérios de Classificação às respostas dadas aos 5 itens de construção: 6 e 7 do GRUPO I, 8 do GRUPO II, 7 do GRUPO III e 7 do GRUPO IV

ALUNA: [REDACTED]

N.º CONVENCIONAL: [REDACTED]

### Grupo I / Item 6 (COTAÇÃO: 10 PONTOS):

#### Correta aplicação dos Critérios de Classificação

A resposta é merecedora de 10 pontos (foram atribuídos 10 pontos), uma vez que apresenta: *os dois tópicos de referência; organização coerente dos conteúdos; linguagem científica adequada.*

- O primeiro tópico de referência (*referência à intensidade como medida para avaliar os efeitos causados pelos sismos*) é apresentado nas primeiras 6 linhas da resposta.
- O segundo tópico de referência (*relação entre o impacto previsível do sismo numa determinada região e a prevenção do risco sísmico (ou o ordenamento do território, ou a construção antissísmica, ou a elaboração de planos de emergência)*) é apresentado nas linhas 6 a 12 da resposta.

### Grupo I / Item 7 (COTAÇÃO: 10 PONTOS):

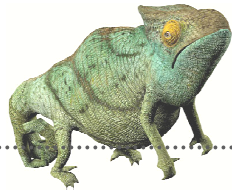
#### Incorreta aplicação dos Critérios de Classificação

A resposta é merecedora de 10 pontos (foram atribuídos 06 pontos), uma vez que apresenta: *os três tópicos de referência; organização coerente dos conteúdos; linguagem científica adequada.*

- O primeiro tópico de referência (*relação entre a grande área da zona de rotura e a elevada quantidade de tensão acumulada*) é apresentado no último parágrafo “...o facto de esta área ter uma enorme extensão ... permite uma grande acumulação de energia...”. Note-se que, de acordo com o Documento de Operacionalização da Classificação (DOC) – IAVE, *considera-se que o tópico é apresentado se a resposta estabelecer a relação entre a grande zona de rotura (ou vasta zona de rotura ou expressões semelhantes) e a elevada quantidade de tensão acumulada (ou elevada quantidade de energia acumulada, ou elevada pressão exercida, ou elevada força exercida).*
- O segundo tópico de referência (*relação entre a tensão acumulada e a libertação de grandes quantidades de energia*) é apresentado em vários trechos, destacando-se a conclusão final: “...uma grande acumulação de energia e, conseqüentemente uma libertação de uma grande quantidade de energia...”. Note-se, uma vez mais, que o DOC IAVE equipara os termos “tensão” e “energia”.
- O terceiro tópico de referência (*referência ao facto de a libertação de energia ocorrer quando o limite de resistência (ou de elasticidade) da rocha é ultrapassado*) é apresentado nas linhas 9 a 12: “...as rochas vão acumulando energia até que os materiais não consigam suportar mais energia e quebrem, originando uma falha e provocando um deslizamento...”. Note-se que, de acordo com o DOC IAVE, *aceita-se como alternativa à expressão “limite de resistência é ultrapassado”, as expressões “há rotura da rocha” ou “há movimento dos blocos”.*

### Grupo II / Item 8 (COTAÇÃO: 10 PONTOS):

#### Correta aplicação dos Critérios de Classificação



netxplica

A resposta é merecedora de **06 pontos** (foram atribuídos 06 pontos), uma vez que apresenta: **dois dos três tópicos de referência; organização coerente dos conteúdos; linguagem científica adequada.**

- O primeiro tópico de referência (*relação entre a ação da sacarose e a maior quantidade de antocianinas (ou entre a ação da glucose e a menor quantidade de antocianinas)*) não é apresentado.
- O segundo tópico de referência (*relação entre a ação da sacarose e o facto de os morangos iniciarem mais cedo a acumulação de antocianinas (ou entre a ação da glucose e o facto de os morangos iniciarem mais tarde a acumulação de antocianinas)*) é apresentado nos 2.º e 3.º parágrafos, conforme DOC IAVE (*aceita-se a utilização dos valores registados no gráfico para comparar a ação da sacarose com a ação da glucose*).
- O terceiro tópico de referência (*relação entre o aumento da quantidade (ou a acumulação) de antocianinas e o amadurecimento mais cedo (ou a maior pigmentação) dos morangos tratados com sacarose*) é apresentado nas primeiras 10 linhas da resposta e nas primeiras 3 linhas do último parágrafo, destacando-se: “...as antocianinas são os pigmentos responsáveis pela coloração vermelha. Quanto maior a concentração de antocianinas maior área vermelha o morango apresentará e conseqüentemente mais maduro se encontrará”.

**Grupo III / Item 7 (COTAÇÃO: 15 PONTOS):**

**Correta aplicação dos Critérios de Classificação**

A resposta é merecedora de **15 pontos** (foram atribuídos 15 pontos), uma vez que apresenta: **os três tópicos de referência; organização coerente dos conteúdos; linguagem científica adequada.**

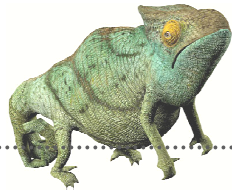
- O primeiro tópico de referência (*referência ao conteúdo em fósseis marinhos (ou foraminíferos planctónicos marinhos) na unidade IVa*) é apresentado nas linhas 4 a 6: “O estrato IVa tem presentes fósseis de foraminíferos planctónicos, indicadores do facto de o estrato se ter formado em contexto marinho”.
- O segundo tópico de referência (*referência à presença de fósseis terrestres (ou de mamíferos terrestres e de plantas) na unidade IVb*) é apresentado nas primeiras 2 linhas: “O estrato IVb tem presentes fósseis de mamíferos terrestres e restos de plantas...”.
- O terceiro tópico de referência (*relação entre a alteração do ambiente, de marinho para terrestre, e a descida do nível da água do mar*) é apresentado no final da resposta, destacando-se: “...conclui-se que existiu um recuo das águas...”. Note-se que, de acordo com o DOC IAVE, desde que a resposta apresente os tópicos 1 e 2 não é necessária a referência a “alteração do ambiente, de marinho para terrestre”.

**Grupo IV / Item 7 (COTAÇÃO: 15 PONTOS):**

**Correta aplicação dos Critérios de Classificação**

A resposta é merecedora de **15 pontos** (foram atribuídos 15 pontos), uma vez que apresenta: **os três tópicos de referência; organização coerente dos conteúdos; linguagem científica adequada.**

- O primeiro tópico de referência (*relação entre o local de frutificação das trufas e a dificuldade de dispersão dos esporos*) é apresentado no início da resposta, destacando-se: “As trufas encontram-se frutificadas debaixo da terra. Este facto dificulta a esporulação...”. De referir que, de acordo com o DOC GAVE, “considera-se que o tópico é apresentado desde que na resposta se identifique a localização dos esporos das trufas como um constrangimento à sua libertação”.
- O segundo tópico de referência (*relação entre as mutações e a formação de compostos aromáticos que atraem os animais*) é apresentado nas linhas 6 a 8: “...estas desenvolveram, através de mutações, a capacidade de produzirem compostos aromáticos que atraem os animais”.
- O terceiro tópico de referência (*relação entre a não digestibilidade dos esporos das trufas pelos animais e a dispersão dos esporos*) é apresentado nas linhas 8 a 12: “Estes ingerem as trufas mas não destroem os esporos, o que significa que, quando os animais defecam, libertam os esporos que irão germinar nesse local”.



netxplica

**NOTA FINAL:**

- Consideramos ser possível, com “boa vontade”, uma subida de 4 pontos, que não afetará a classificação da prova (167 PONTOS + 04 PONTOS = 171 PONTOS = 17 VALORES).
- Existe um risco elevado da classificação baixar para 16 VALORES (basta uma descida de 3 PONTOS) na reapreciação, uma vez que houve alguma sobrevalorização, nomeadamente no tópico 3 do item 8 do GRUPO II (não é evidente o papel da sacarose) - possível descida de 2 a 4 pontos.
- **Pelo exposto, não aconselhamos o pedido de reapreciação**, mas enviaremos a alegação justificativa.
- Parabéns pela prova realizada!