



Prova Escrita de Biologia e Geologia

10.º e 11.º Anos de Escolaridade

Prova 702/2.ª Fase

Critérios de Classificação

12 Páginas

2012

COTAÇÕES

GRUPO I

| | |
|---------|-----------|
| 1. | 5 pontos |
| 2. | 5 pontos |
| 3. | 5 pontos |
| 4. | 5 pontos |
| 5. | 5 pontos |
| 6. | 5 pontos |
| 7. | 10 pontos |
| 8. | 10 pontos |

50 pontos

GRUPO II

| | |
|---------|-----------|
| 1. | 5 pontos |
| 2. | 5 pontos |
| 3. | 5 pontos |
| 4. | 5 pontos |
| 5. | 5 pontos |
| 6. | 10 pontos |
| 7. | 15 pontos |

50 pontos

A transportar 100 pontos

Transporte 100 pontos

GRUPO III

| | |
|---------|------------------|
| 1. | 5 pontos |
| 2. | 5 pontos |
| 3. | 5 pontos |
| 4. | 5 pontos |
| 5. | 5 pontos |
| 6. | 5 pontos |
| 7. | 5 pontos |
| 8. | 15 pontos |
| | <hr/> |
| | 50 pontos |

GRUPO IV

| | |
|-----------|------------------|
| 1. | 5 pontos |
| 2. | 5 pontos |
| 3. | 5 pontos |
| 4. | 5 pontos |
| 5. | 10 pontos |
| 6. | 10 pontos |
| 7. | |
| 7.1. | 5 pontos |
| 7.2. | 5 pontos |
| | <hr/> |
| | 50 pontos |

TOTAL **200 pontos**

A classificação da prova deve respeitar integralmente os critérios gerais e os critérios específicos a seguir apresentados.

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação.

A ausência de indicação inequívoca da versão da prova (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de escolha múltipla, de associação/correspondência e de ordenação.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

Associação/correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido qualquer um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada e rigorosa. Nestes casos, os elementos de resposta cientificamente válidos devem ser classificados de acordo com os descritores apresentados.

Caso a resposta contenha elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

Nos itens de construção com cotação igual a 15 pontos, a classificação a atribuir traduz a avaliação simultânea das competências específicas da disciplina e das competências de comunicação escrita em língua portuguesa. A avaliação das competências de comunicação escrita em língua portuguesa contribui para valorizar a classificação atribuída ao desempenho no domínio das competências específicas da disciplina. Esta valorização é cerca de 10% da cotação do item e faz-se de acordo com os níveis de desempenho descritos no quadro seguinte.

| Níveis | Descritores |
|--------|---|
| 3 | Composição bem estruturada, sem erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, ou com erros esporádicos, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido. |
| 2 | Composição razoavelmente estruturada, com alguns erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido. |
| 1 | Composição sem estruturação aparente, com erros graves de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade implique perda frequente de inteligibilidade e/ou de sentido. |

No caso de a resposta não atingir o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina, não é classificado o domínio da comunicação escrita em língua portuguesa.

Até ao ano letivo 2013/2014, na classificação das provas, continuarão a ser consideradas corretas as grafias que seguirem o que se encontra previsto quer no Acordo de 1945, quer no Acordo de 1990 (atualmente em vigor), mesmo quando se utilizem as duas grafias numa mesma prova.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

1. 5 pontos
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (B)

2. 5 pontos
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (D)

3. 5 pontos
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (A)

4. 5 pontos
Versão 1 – Opção (A)
Versão 2 – Opção (B)

5. 5 pontos
Versão 1 – Opção (B)
Versão 2 – Opção (C)

6. 5 pontos
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (A)

7. 10 pontos
Versão 1 – D, B, A, E, C
Versão 2 – C, A, E, D, B

8. 10 pontos

A resposta deve apresentar os seguintes tópicos:

- referência ao papel do talco na diminuição da resistência friccional no plano de falha / do atrito entre os blocos da falha;
- relação entre a diminuição da resistência friccional e a libertação da energia ao longo do tempo durante múltiplos episódios sísmicos de reduzida magnitude.

| Níveis | Descritores do nível de desempenho no domínio específico da disciplina | Pontuação |
|--------|---|-----------|
| 4 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• os dois tópicos de referência;• organização coerente dos conteúdos;• linguagem científica adequada. | 10 |
| 3 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• os dois tópicos de referência;• falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 8 |
| 2 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• um dos tópicos de referência;• linguagem científica adequada. | 5 |
| 1 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• um dos tópicos de referência;• falhas na aplicação da linguagem científica. | 3 |

GRUPO II

1. 5 pontos
Versão 1 – Opção (A)
Versão 2 – Opção (B)
2. 5 pontos
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (A)
3. 5 pontos
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (D)
4. 5 pontos
Versão 1 – Opção (B)
Versão 2 – Opção (D)
5. 5 pontos
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (C)
6. 10 pontos
Versão 1 – (a) – (7); (b) – (6); (c) – (2); (d) – (1); (e) – (4)
Versão 2 – (a) – (6); (b) – (4); (c) – (1); (d) – (7); (e) – (2)

| Níveis | Número de correspondências assinaladas corretamente | Pontuação |
|--------|---|-----------|
| 2 | 4 ou 5 | 10 |
| 1 | 2 ou 3 | 5 |

7. 15 pontos

A resposta deve apresentar os seguintes tópicos:

- referência à descoberta de genes correspondentes a NRPS que não se exprimem;
- referência à necessidade de fazer exprimir os genes correspondentes a novas NRPS;
- referência à transferência desses genes para uma bactéria de fácil manipulação genética (*E. coli*), para obter novos antibióticos.

| Descritores do nível de desempenho no domínio específico da disciplina | | Descritores do nível de desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa | | | |
|--|---|--|----|----|----|
| | | Níveis* | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | |
| Níveis | 5 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • os três tópicos de referência; • organização coerente dos conteúdos; • linguagem científica adequada. | 13 | 14 | 15 |
| | 4 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • os três tópicos de referência; • falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 11 | 12 | 13 |
| | 3 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas dois dos tópicos de referência; • organização coerente dos conteúdos; • linguagem científica adequada. | 8 | 9 | 10 |
| | 2 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas dois dos tópicos de referência; • falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 6 | 7 | 8 |
| | 1 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas um dos tópicos de referência; • linguagem científica adequada. | 3 | 4 | 5 |

* Descritores apresentados nos Critérios Gerais de Classificação.

GRUPO III

1. 5 pontos
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (B)

2. 5 pontos
Versão 1 – Opção (A)
Versão 2 – Opção (C)

3. 5 pontos
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (A)

4. 5 pontos
Versão 1 – Opção (B)
Versão 2 – Opção (D)

5. 5 pontos
Versão 1 – Opção (B)
Versão 2 – Opção (A)

6. 5 pontos
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (C)

7. 5 pontos
Versão 1 – Opção (A)
Versão 2 – Opção (D)

8. 15 pontos

A resposta deve apresentar os seguintes tópicos:

- referência à intensa meteorização química característica de climas tropicais húmidos;
- referência à existência de rochas com diferente resistência à meteorização química;
- relação entre a existência de episódios de precipitação muito concentrada e a elevada taxa de erosão dos materiais não consolidados / remoção intensa dos materiais não consolidados.

| Descritores do nível de desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa | | Níveis* | | | |
|---|---|--|----|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | |
| Níveis | 5 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • os três tópicos de referência; • organização coerente dos conteúdos; • linguagem científica adequada. | 13 | 14 | 15 |
| | 4 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • os três tópicos de referência; • falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 11 | 12 | 13 |
| | 3 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas dois dos tópicos de referência; • organização coerente dos conteúdos; • linguagem científica adequada. | 8 | 9 | 10 |
| | 2 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas dois dos tópicos de referência; • falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 6 | 7 | 8 |
| | 1 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none"> • apenas um dos tópicos de referência; • linguagem científica adequada. | 3 | 4 | 5 |

* Descritores apresentados nos Critérios Gerais de Classificação.

GRUPO IV

1. **5 pontos**
Versão 1 – Opção (A)
Versão 2 – Opção (B)
2. **5 pontos**
Versão 1 – Opção (C)
Versão 2 – Opção (A)
3. **5 pontos**
Versão 1 – Opção (B)
Versão 2 – Opção (C)
4. **5 pontos**
Versão 1 – Opção (D)
Versão 2 – Opção (A)
5. **10 pontos**
A resposta deve apresentar os seguintes tópicos:
- referência ao facto de os ensaios 3 e 4 mostrarem que as estirpes isoladas de ribeiras contaminadas se comportam melhor no meio preparado com água contaminada;
 - relação entre a maior taxa de crescimento da estirpe / o melhor comportamento da estirpe no meio preparado com água contaminada e as adaptações genéticas da espécie aos contaminantes, o que permite apoiar a hipótese 2.

| Níveis | Descritores do nível de desempenho no domínio específico da disciplina | Pontuação |
|--------|---|-----------|
| 4 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• os dois tópicos de referência;• organização coerente dos conteúdos;• linguagem científica adequada. | 10 |
| 3 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• os dois tópicos de referência;• falhas de coerência na organização dos conteúdos e/ou falhas na aplicação da linguagem científica. | 8 |
| 2 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• um dos tópicos de referência;• linguagem científica adequada. | 5 |
| 1 | A resposta apresenta: <ul style="list-style-type: none">• um dos tópicos de referência;• falhas na aplicação da linguagem científica. | 3 |

6. **10 pontos**

Versão 1 – **B, E, D, A, C**

Versão 2 – **A, D, B, C, E**

7.1. **5 pontos**

Versão 1 – Opção **(A)**

Versão 2 – Opção **(B)**

7.2. **5 pontos**

Versão 1 – Opção **(B)**

Versão 2 – Opção **(C)**