

Exame Final Nacional de Biologia e Geologia
Prova 702 | Época Especial | Ensino Secundário | 2018
11.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

Critérios de Classificação

7 Páginas

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

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

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

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 for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

ITENS DE SELEÇÃO

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nas respostas aos itens de seleção, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra ou do número correspondente.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Nos itens de resposta curta, são atribuídas cotações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Os itens de resposta restrita são classificados tendo em conta dois parâmetros:

- Conteúdo;
- Discurso e rigor científico ou Rigor científico.

Os critérios de classificação para estes parâmetros estão organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

O parâmetro Discurso e rigor científico ou Rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta, pelo que a atribuição da classificação de zero pontos no parâmetro Conteúdo implica a atribuição de zero pontos no parâmetro Discurso e rigor científico ou no parâmetro Rigor científico.

As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

Nos itens de resposta restrita da componente de Biologia, quando se verificar o incumprimento das normas de nomenclatura binominal e este incumprimento estiver previsto nos critérios específicos de classificação, aplica-se uma desvalorização de 2 pontos ao total da pontuação atribuída à resposta. Esta desvalorização aplica-se apenas uma vez e não é considerada no âmbito do parâmetro Discurso e rigor científico.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

GRUPO I

1. a 7. (7 × 5 pontos)..... 35 pontos

Itens	1	2	3	4	5	6	7
Chave	C	D	B	A	B	D	A

8. 5 pontos

(a) – (5); (b) – (1); (c) – (4)

9. 10 pontos

Tópicos de resposta:

- a cordilheira *Cascade* situa-se numa zona de subdução onde ocorre mergulho (ou afundamento) de uma placa tectónica;
- a água libertada durante a subdução (ou a hidratação das rochas em profundidade) provoca a diminuição da temperatura de fusão dos minerais (ou das rochas).

Parâmetro	Nível	Descritores de desempenho	Pontuação
Conteúdo	2	Apresenta os dois tópicos.	8
	1	Apresenta apenas um tópico.	4
Discurso e rigor científico	2	Apresenta um discurso bem estruturado, com organização coerente de ideias e com rigor científico.	2
	1	Apresenta falhas de coerência no discurso que dificultam a perceção do(s) tópico(s) ou do encadeamento dos tópicos; OU Apresenta falhas no plano do rigor científico, designadamente, no uso de termos, de conceitos e/ou de processos.	1

Nota – O parâmetro Discurso e rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta.

GRUPO II

1. a 5. (5 × 5 pontos)..... **25 pontos**

Itens	1	2	3	4	5
Chave	B	C	C	A	D

6. **5 pontos**
(a) – (3); (b) – (2); (c) – (1)

7. **5 pontos**
D, B, A, E, C

8. **5 pontos**
Opção (B)

9. **10 pontos**

Tópicos de resposta:

- uma maior eficácia fotossintética corresponde a uma maior taxa de libertação de oxigénio;
- o grupo aclimatado ao frio relativamente ao grupo controlo apresenta maior taxa de libertação de oxigénio entre 15 °C e 30 °C.

Parâmetro	Nível	Descritores de desempenho	Pontuação
Conteúdo	2	Apresenta os dois tópicos.	8
	1	Apresenta apenas um tópico.	4
Discurso e rigor científico	2	Apresenta um discurso bem estruturado, com organização coerente de ideias e com rigor científico.	2
	1	Apresenta falhas de coerência no discurso que dificultam a perceção do(s) tópico(s) ou do encadeamento dos tópicos; OU Apresenta falhas no plano do rigor científico, designadamente, no uso de termos, de conceitos e/ou de processos.	1

Notas:

- O parâmetro Discurso e rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta.
- Caso, na resposta, se verifique o incumprimento das normas de nomenclatura binominal, aplica-se, ao total da pontuação atribuída à resposta, uma desvalorização de 2 pontos.

GRUPO III

1. a 2. (2 × 5 pontos)..... **10 pontos**

Itens	1	2
Chave	C	D

3. **5 pontos**
C, A, D, E, B

4. a 8. (5 × 5 pontos)..... **25 pontos**

Itens	4	5	6	7	8
Chave	C	A	D	D	C

9. **10 pontos**

Tópicos de resposta:

- o aparecimento de bactérias fotossintéticas (ou seres fotossintéticos) conduziu à libertação de oxigénio para a água do mar;
- o ferro existente na água do mar oxidou (ou o ferro existente na água do mar reagiu com o oxigénio);
- os óxidos de ferro (ou a hematite) depositaram-se (ou precipitaram, ou sedimentaram).

Parâmetro	Nível	Descritores de desempenho	Pontuação
Conteúdo	3	Apresenta os três tópicos.	8
	2	Apresenta dois tópicos.	5
	1	Apresenta apenas um tópico.	2
Discurso e rigor científico	2	Apresenta um discurso bem estruturado, com organização coerente de ideias e com rigor científico.	2
	1	Apresenta falhas de coerência no discurso que dificultam a perceção do(s) tópico(s) ou do encadeamento dos tópicos; OU Apresenta falhas no plano do rigor científico, designadamente, no uso de termos, de conceitos e/ou de processos.	1

Nota – O parâmetro Discurso e rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta.

GRUPO IV

1. a 3. (3 × 5 pontos)..... **15 pontos**

Itens	1	2	3
Chave	C	A	B

4. **5 pontos**
D, B, C, E, A

5. e 6. (2 × 5 pontos)..... **10 pontos**

Itens	5	6
Chave	D	C

7. **10 pontos**

Tópicos de resposta:

- a circulação é dupla pois existe uma circulação sistémica e uma circulação pulmonar;
- a circulação é completa pois não existe mistura de sangue arterial com sangue venoso.

Parâmetro	Nível	Descritores de desempenho	Pontuação
Conteúdo	2	Apresenta os dois tópicos.	8
	1	Apresenta apenas um tópico.	4
Rigor científico	2	Não apresenta falhas no plano do rigor científico, designadamente, no uso de termos, conceitos e/ou processos.	2
	1	Apresenta falhas no plano do rigor científico em apenas um dos tópicos, caso tenham sido validados os dois tópicos.	1

Nota – O parâmetro Rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta.

Tópicos de resposta:

- as mutações e a recombinação génica são causas da variabilidade genética (propostas pelo neodarwinismo);
- a síntese de novas proteínas a partir das diferentes leituras do mRNA é uma fonte de novas características;
- a maior variabilidade pode conduzir a uma maior capacidade adaptativa dos seres vivos.

Parâmetro	Nível	Descritores de desempenho	Pontuação
Conteúdo	3	Apresenta os três tópicos.	8
	2	Apresenta dois tópicos.	5
	1	Apresenta apenas um tópico.	2
Discurso e rigor científico	2	Apresenta um discurso bem estruturado, com organização coerente de ideias e com rigor científico.	2
	1	Apresenta falhas de coerência no discurso que dificultam a perceção do(s) tópico(s) ou do encadeamento dos tópicos; OU Apresenta falhas no plano do rigor científico, designadamente, no uso de termos, de conceitos e/ou de processos.	1

Nota – O parâmetro Discurso e rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta.

COTAÇÕES

Grupo	Item									Cotação (em pontos)
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
I	5	5	5	5	5	5	5	5	10	50
II	5	5	5	5	5	5	5	5	10	50
III	5	5	5	5	5	5	5	5	10	50
IV	5	5	5	5	5	5	10	10		50
TOTAL										200