

GABARITO

QUESTÃO	GABARITO
1	B
2	ANULADA
3	B
4	C
5	D
6	E
7	A
8	D
9	B
10	C
11	A

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão 12

	Critério	Pontuação
Letra A	Exemplos de respostas corretas e completas que valem 100% do valor item (5.0 pts).	
	O princípio básico da técnica de Gene <i>Targeting</i> é a inserção, substituição ou deleção de sequências específicas de DNA em um genoma, utilizando a recombinação homóloga para direcionar essas modificações para um <i>locus</i> específico. Esse processo permite alterar genes específicos em organismos, sendo amplamente utilizado para estudar a função gênica e desenvolver modelos de doenças genéticas em animais, especialmente em pesquisas com células-tronco embrionárias.	5.0
	Exemplos de respostas que apresentam partes essenciais da definição, mas carecem de informações necessárias para uma explicação mais completa, que valem 50% do valor (2.5 pts).	
	"Gene <i>Targeting</i> é uma técnica que permite modificar genes de um organismo."	2.5
	"A técnica de Gene <i>Targeting</i> utiliza a recombinação."	2.5
	"Por meio de Gene <i>Targeting</i> , é possível editar organismos."	2.5
	Respostas incorretas ou nulas Como – “alterar as informações genéticas das espécies” – está no Texto base, ou qualquer exemplo de aplicação das técnicas também descritas no texto base.	0

	Critério	Pontuação
Letra B	INDIQUE, em até duas linhas, uma finalidade da aplicação de Endonucleases de restrição Exemplos de respostas corretas e completam que valem 100% do valor item (5.0 pts)	
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, facilitando a análise genética.	5.0
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, facilitando a clonagem genética.	5.0
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, facilitando a manipulação genética.	5.0
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, facilitando construção de mapas genéticos	5.0
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, na preparação de fragmentos para sequenciamento de DNA	5.0
	... é utilizada para cortar o DNA em locais específicos, na criação de recombinações genéticas em estudos de biotecnologia	5.0
	... se indicar exemplificações de tecnologias do DNA recombinante	5.0
	Exemplos de respostas que abordam a ideia central de corte do DNA em locais específicos, mas são vagas quanto a aplicação da técnica, o que compromete a precisão e a completude, que valem 50% do valor (2.5 pts).	2.5
	Respostas incorretas ou nulas	0

	Critério	
Letra C	Respostas corretas que valem 100% do valor item (5.0 pts).	
	Eficiência: 1 > 2 > 3	5.0
	Custo/acessibilidade: 1 > 2 > 3	5.0
	Uma opção de indicar nota parcial seria indicar a técnica 1 na 1º opção, entretanto trocar 2 e 3. Exemplo: 1 > 3 > 2. Valor parcial	1.5
	Respostas incorretas ou nulas	0

Questão 13

Critério		Pontuação
Adaptações das Plantas	Adaptações dos Animais	CADA resposta certa, soma 1,5 pontos Sendo 10 respostas, somam-se até 15 pontos no total.
Epiderme com cutícula	Ovo com casca ou ovo com âmnio	
Presença de estômatos	Pele impermeável com queratina ou quitina	
Deposição de lignina nas paredes celulares/estruturas de sustentação	Excreção de ácido úrico	
Formação do tubo polínico	Fecundação interna	
Redução da duração da fase gametofítica	Desenvolvimento direto	
Presença de vasos condutores de seiva /tecidos vasculares	Respiração pulmonar ou traqueal	
Grão de pólen	Membros articulados	
Esporos com esporopolenina	Termorregulação	
Flores e frutos		
Sementes que protegem o embrião		
Fecundação interna		

Questão 14.

	Critério	Pontuação
Letra A	Propor DUAS estratégias de recuperação do solo COMO: fitorremediação, biorremediação, tratamento químico, adsorção e remoção mecânica.	5,0
Letra B	Explicar que ILHAS GRANDES E PRÓXIMAS a áreas fonte de espécies colonizadoras devem ter o maior número de espécies numa situação de equilíbrio. O candidato <u>não precisa</u> apresentar a identificação das curvas no gráfico.	5,0
Letra C	Explicar que ÁREAS ALONGADAS TÊM MAIOR EFEITO DE BORDA , que PREJUDICA ESPÉCIES que se abrigam no interior dos habitats.	5,0