

**2013 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame de Biologia / 1ª Época**

Perg.	Resposta	Cotação													
		Parc.	Total												
1.	<b>C</b> locomoção bípede	0,9	<u>0,9</u>												
2.	a) Sistema reprodutor feminino. b) 1- ovário 2- útero 3- oviducto ou trompas de Falópio 4- vagina c) Lugar onde, durante a gravidez, decorre o desenvolvimento do embrião.	0,9 4x0,2													
3.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Características</th> <th>Plantas</th> <th>Animais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentação</td> <td>autotrófica</td> <td>heterotrófica</td> </tr> <tr> <td>Crescimento</td> <td>ilimitado</td> <td>limitado</td> </tr> <tr> <td>Locomoção</td> <td>fixas</td> <td>locomovem-se</td> </tr> </tbody> </table>	Características	Plantas	Animais	Alimentação	autotrófica	heterotrófica	Crescimento	ilimitado	limitado	Locomoção	fixas	locomovem-se	6x0,2	<u>1,2</u>
Características	Plantas	Animais													
Alimentação	autotrófica	heterotrófica													
Crescimento	ilimitado	limitado													
Locomoção	fixas	locomovem-se													
4.	a) Facilita a observação de partículas de tamanho muito reduzido. b) Microscópio óptico composto e microscópio electrónico.	1,0 2x0,4	<u>1,8</u>												
5.	<b>C</b> UUA GUG CUA	1,0	<u>1,0</u>												
6.	a) Ácido desoxirribonucleico. b) Cadeia dupla.	1,0 1,0	<u>2,0</u>												
7.	<b>B</b> metafase	1,0	<u>1,0</u>												
8.	a) 1ª lei de Mendel ou lei da uniformidade dos híbridos da 1ª geração: Todos os híbridos da F <sub>1</sub> são semelhantes uns aos outros e a um dos progenitores.  b) Dados F <sub>1</sub> : Bb, Bb, Bb, Bb P: Bb x Bb (0,2) G: B, b x B, b (0,2)	1,0													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">♀ \ ♂</td> <td style="text-align: center;">B (0,2)</td> <td style="text-align: center;">b (0,2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B (0,2)</td> <td style="text-align: center;">BB (0,2)</td> <td style="text-align: center;">Bb (0,2)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">b (0,2)</td> <td style="text-align: center;">Bb (0,2)</td> <td style="text-align: center;">bb (0,2)</td> </tr> </table>	♀ \ ♂	B (0,2)	b (0,2)	B (0,2)	BB (0,2)	Bb (0,2)	b (0,2)	Bb (0,2)	bb (0,2)	8x0,2				
♀ \ ♂	B (0,2)	b (0,2)													
B (0,2)	BB (0,2)	Bb (0,2)													
b (0,2)	Bb (0,2)	bb (0,2)													
	Fenótipo: 75% flores vermelhas(0,2) e 25% flores brancas(0,2)	2x0,2	<u>3,4</u>												

**2013 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame de Biologia / 1ª Época**

9.	a) 1 AO 2 BO 3 OO 4 AB 5 OO 6 AO	6x0,2	
	b) AB e OO	2x0,3	<b><u>1,8</u></b>
10.	a) Mutações génicas e mutações cromossómicas.	2x0,5	
	b) Mutação cromossómica- é a mudança na estrutura ou no número de cromossomas. Mutação génica ou genética - é a alteração que afecta apenas a estrutura do gene.	0,6	
	<b>Obs:</b> Considerar uma destas.		
	c) Raios X, raios ultravioletas, formol, certos medicamentos, corantes, radiações beta, gama, etc.	3x0,4	<b><u>2,8</u></b>
	<b>Obs:</b> Considerar 3 destes ou outros desde que estejam certos.		
11.	<b>D</b> Louis Pasteur.	1,0	<b><u>1,0</u></b>
12.	<b>C</b> produtor; consumidor 1º; consumidor 2º; consumidor 3º.	1,0	<b><u>1,0</u></b>