

**2014 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame Extraordinário de Biologia**

Perg.	Resposta	Cotação																			
		Parc.	Total																		
1.	- Corpo coberto de pêlos; - Glândulas mamárias; - Temperatura do corpo constante; - Circulação completa.	2x0,5	<u>1,0</u>																		
	<b>Obs:</b> Considerar duas destas ou outras respostas desde que certas																				
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Organelos celulares</th> <th>Célula animal</th> <th>Célula vegetal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Núcleo</td> <td><b>presente</b></td> <td><b>presente</b></td> </tr> <tr> <td>Parede celular</td> <td><b>ausente</b></td> <td><b>presente</b></td> </tr> <tr> <td>Cloroplastos</td> <td><b>ausente</b></td> <td><b>presente</b></td> </tr> <tr> <td>Vacúolo</td> <td><b>Presente</b> <b>( pequenos e muitos )</b></td> <td><b>Presente</b> <b>( grandes e poucos )</b></td> </tr> <tr> <td>Mitocôndria</td> <td><b>presente</b></td> <td><b>presente</b></td> </tr> </tbody> </table>	Organelos celulares	Célula animal	Célula vegetal	Núcleo	<b>presente</b>	<b>presente</b>	Parede celular	<b>ausente</b>	<b>presente</b>	Cloroplastos	<b>ausente</b>	<b>presente</b>	Vacúolo	<b>Presente</b> <b>( pequenos e muitos )</b>	<b>Presente</b> <b>( grandes e poucos )</b>	Mitocôndria	<b>presente</b>	<b>presente</b>	10x0,2	<u>2,0</u>
Organelos celulares	Célula animal	Célula vegetal																			
Núcleo	<b>presente</b>	<b>presente</b>																			
Parede celular	<b>ausente</b>	<b>presente</b>																			
Cloroplastos	<b>ausente</b>	<b>presente</b>																			
Vacúolo	<b>Presente</b> <b>( pequenos e muitos )</b>	<b>Presente</b> <b>( grandes e poucos )</b>																			
Mitocôndria	<b>presente</b>	<b>presente</b>																			
3.	a) - São seres com células eucariotas; - pluricelulares; - autotróficos.	2x0,3																			
	<b>Obs:</b> considerar duas destas respostas ou outras desde que certas.																				
	b) - Mangueira; - Feijoeiro; - Bananeira.	3x0,2	<u>1,2</u>																		
4.	a) 1- <b>epicarpo</b> , 2- <b>mesocarpo</b> , 3- <b>endocarpo</b> , 4- <b>sementes</b> .	4x0,2																			
	b) Económica- utilização dos frutos na indústria alimentar, de perfumaria e cosmética. Alimentar- utilização dos frutos como alimento. Medicinal- utilização dos frutos na prevenção e tratamento de várias doenças.	2x0,5	<u>1,8</u>																		
	<b>Obs:</b> considerar duas destas respostas ou outras desde que certas.																				
5.	a) Ácido ribonucléico.	1,0																			
	b) Ribose.	1,0	<u>2,0</u>																		
6.	<b>C</b> G <sub>1</sub> , S, G <sub>2</sub> , divisão celular.	1,0	<u>1,0</u>																		
7.	a) A – <b>multiplicação</b> ; B – <b>crescimento</b> ; C - <b>maturação</b> ; D – <b>diferenciação</b> .	4x0,4																			
	b) Diferenciação- Os espermatídeos transformam-se em células especializadas, os espermatozóides. Os gâmetas masculinos adquirem, nesta fase, a forma que melhor se ajusta à função que desempenham.	1,0	<u>2,6</u>																		

**2014 / 10ª Classe / Guia de Correção do Exame Extraordinário de Biologia**

8. a) Dados  
 cabelo castanho- **R** (0,1) **P:** RR x rr(0,1)  
 cabelo ruivo- **r** (0,1) **G:** R, R x r, r(0,1) 4x0,1

♀ \ ♂	R (0,1)	R (0,1)
r (0,1)	Rr (0,1)	Rr (0,1)
r (0,1)	Rr (0,1)	Rr (0,1)

Fenótipo: 100% cabelo castanho (0,5) 8x0,1  
 Genótipo: 100% Rr (0,4) 0,9

- b) 1ª lei de Mendel. 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. 1,0 **3,1**

9. a) 1 – AO; 2 – OO; 3 – OO; 4 – AO; 5 – AO  
 6 – AB; 7 – BO; 8 – AA/AO; 9 – OO. 9x0,1

- b) BO e OO. 2x0,2 **1,3**

10.

$X^H X^H$	$X^H X^h$	$X^h X^h$	$X^H Y$	$X^h y$
Mulher normal	Mulher portadora	Mulher hemofílica	Homem normal	Homem hemofílico

5x0,2 **1,0**

11. São estruturas homólogas. 1,0 **1,0**

12. a) **Planta** → ~~sapo~~ ~~cobra~~ ~~águia~~ 1,0

- b) Produtor - **Planta**

Consumidor da 1ª ordem - **gafanhoto**

Consumidor da 2ª ordem - **sapo**

Consumidor da 3ª ordem - **cobra**

Consumidor da 4ª ordem - **águia**

5x0,2 **2,0**