



República de Moçambique
Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

2020 / 10ª CLASSE / Guia de Correção do Exame Final de Biologia 1ª chamada

Perg.	Resposta	Cotação										
		Parc.	Tot.									
1.	B membrana celular	1,0	<u>1,0</u>									
2.	a) ADN - ácido desoxirribonucleico. b) desoxirribose	1,0 1,0	<u>2,0</u>									
3.	a) Telofase b) - reprodução assexuada nos organismos unicelulares; - crescimento do ser vivo à partir da célula-ovo, através da multiplicação rápida das suas células; - renovação de tecidos, por substituição das células mortas por outras que vão se formando; - regeneração de partes do corpo em plantas e animais.	1,0 2x0,5	<u>2,0</u>									
Obs: Considerar duas respostas destas ou outras desde que estejam correctas												
4.	a) A - Multiplicação D - Diferenciação b) Diferenciação- Os espermátídios transformam-se em células especializadas, os espermatozóides. Os gâmetas masculinos adquirem, nesta fase, a forma que melhor se ajusta à função que desempenham	2x0,5 1,5	<u>2,5</u>									
5.	a) Gene: Parte de cromossoma que contém a informação genética. b) Heterozigótico: Indivíduo que possui dois alelos diferentes para a mesma característica	1,0 1,0	<u>2,0</u>									
6.	a) Dados: pelagem preta- B (0,3) pelagem branca- b (0,3) Progenitores: macho preto x fêmea preta (0,3) Genótipo: Bb x Bb (0,3) Gâmetas, B, b x B, b (0,3)	<table border="1"><tr><td>$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♂} \end{matrix}$</td><td>B</td><td>b</td></tr><tr><td>B</td><td>BB</td><td>Bb</td></tr><tr><td>b</td><td>Bb</td><td>bb</td></tr></table> (1,0)	$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♂} \end{matrix}$	B	b	B	BB	Bb	b	Bb	bb	5x0,3 1,0
$\begin{matrix} \text{♀} \\ \text{♂} \end{matrix}$	B		b									
B	BB	Bb										
b	Bb	bb										
	b) 2ª lei de Mendel, lei de disjunção ou segregação factorial - os genes de cada par se separam ao formarem-se os gâmetas e se recombinam na fecundação. (1,0)	1,0	<u>3,5</u>									
7.	Dador universal é o grupo O e receptor universal é o grupo AB	2x0,5	<u>1,0</u>									