

2011 / 10ª Classe / Guia de Correção / Exame de Biologia/ 1ª Época

Perg.	Resposta	Cotação													
		Parc.	Tot.												
1.	<p>1-----D</p> <p>2-----C</p> <p>3-----A</p> <p>4-----B</p>	4x0,2	<u>0,8</u>												
2.	a) Coxa, perna e pé.	3x0,2													
	<p>b) 1- Fémur</p> <p>2- Rótula</p> <p>3- Tíbia</p> <p>4- Perónio</p> <p>5-Tarso</p> <p>6- Falanges</p> <p>7- Metatarso</p>	7x0,2													
	c) Sustentar o peso do corpo e caminhar.	2x0.2	<u>2,4</u>												
3.	<p>1- Imóveis</p> <p>2- Semi-móveis</p> <p>3- Móveis</p>	3x0,3	<u>0,9</u>												
4.	a) A clorofila absorve a luz solar.	0,5													
	b) C ₆ H ₁₂ O ₆ e O ₂ (glicose e oxigénio).	2x0,4	<u>1,3</u>												
5.	<p>Mangueira- tronco</p> <p>Coqueiro- espique</p> <p>Cebola- bolbo</p>	3x0,2	<u>0,6</u>												
6.	a) 1- Profase														
	2- Anafase														
	3- Metafase														
	4- Telofase	4x0,4													
	b) Os cromossomas altamente condensados ligam-se ao fuso acromático e colocam-se no equador da célula, formando a placa equatorial, com os cromátídeos de cada cromossoma voltados para polos opostos.	0,9	<u>2,5</u>												
7.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ARN</th> <th>ADN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tipo de açúcar</td> <td>Ribose</td> <td>Desoxirribose</td> </tr> <tr> <td>Tipo de bases dos nucleotídeos</td> <td>A; U; C; G</td> <td>A; T; C; G</td> </tr> <tr> <td>Tipo da cadeia</td> <td>Simples</td> <td>Dupla</td> </tr> </tbody> </table>		ARN	ADN	Tipo de açúcar	Ribose	Desoxirribose	Tipo de bases dos nucleotídeos	A; U; C; G	A; T; C; G	Tipo da cadeia	Simples	Dupla	6x0,4	<u>2,4</u>
	ARN	ADN													
Tipo de açúcar	Ribose	Desoxirribose													
Tipo de bases dos nucleotídeos	A; U; C; G	A; T; C; G													
Tipo da cadeia	Simples	Dupla													

2011 / 10ª Classe / Guia de Correção / Exame de Biologia/ 1ª Época

8. a) Masculino. 0,6
- b) Pai: $X^D Y$
Mãe: $X^D X^d$ 3x0,3 **1,5**
Filho: $X^d Y$

9. a) **D- AA; AB ou AO** 0,6
- b) Os Genótipos dos grupos sanguíneos.

Grupos sanguíneos	Genótipo
A	AA; AO
B	BB; BO
AB	AB
O	OO

6x0,3

- c) O grupo A tem aglutininas anti-B.
O grupo B tem aglutininas anti-A.
O grupo AB não tem aglutininas.
O grupo O tem aglutininas anti-A e anti-B. 5x0,2 **3,4**

10. a) Reino – animal d) Família - homínídeos
b) Filo – cordados e) Género - Homo
c) Ordem – primata f) Espécie – *Homo sapiens* 6x0,3 **1,8**

11. Planta → gafanhoto → galinha → cobra 4x0,3 **1,2**

12. Organismo → População → Comunidade → Ecossistema 4x0,3 **1,2**