Não dá para aceitar

Biologia





República de Moçambique Ministério da Educação

1ª Época

10^a Classe / 2011 Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

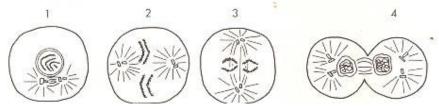
90 Minutos

Esta prova contém 12 perguntas. Leia-as com atenção e responda na sua folha de exame. Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta, em valores.

			<u>Cotação</u>	
1.	Cada orgão humano faz parte de um determina	ado sistema.		
	Na sua folha de exame, faça a correspondência A e as letras dos sistemas da coluna B .	entre os números dos órgãos da coluna	(0,8)	
	Coluna A 1- Pulmões 2- Vasos sanguíneos 3- Fígado 4- Espinal medula	Coluna B A- Sistema digestivo B- Sistema nervoso C- Sistema circulatório D- Sistema respiratório		
2.				
	a) Mencione as partes que constituem este membro.		(0.6)	
	b) Faça a legenda da figura.	2	(0,6)	
	c) Mencione duas (2) funções deste membro.	\ 3	(1.4)	
		6 7 5	(0,4)	
3.	As articulações são ligações entre dois ou mai	s ossos.	(0.0)	
	Mencione o tipo de articulação existente entre a) os ossos do crâneo. b) os ossos da coluna vertebral. c) o rádio, o cúbito e o úmero.	:	(0,9)	
4.	. A fotossíntese é um processo que ocorre na presença da luz e da clorofila.			
	a) Qual é o papel da clorofila no processo da fotossíntese?		(0.5)	
	b) Indique dois (2) produtos da fotossíntese.		(0,8)	
	, 1		(-)-/	
5.	Classifique os caules da mangueira, do coqueir	o e da cebola quanto à forma.	(0,6)	

2011 / 10^a Classe / Exame de Biologia/1^a Época

6. As figuras esquemáticas abaixo indicadas mostram as principais fases da Mitose.



a) Indique a fase da divisão celular representada em cada célula. (1,6)

b) Descreva o que acontece na célula 3. (0,9)

7. Copie o quadro que compara os dois tipos de ácidos nucleicos para a sua folha de exame e preencha os espaços vazios.

	ARN	ADN
Tipo de açúcar		
Tipo de bases dos nucleótidos		
Tipo de cadeia		

8. O daltonismo é condicionado por um gene recessivo e ligado ao sexo. Um casal de visão normal tem uma criança daltónica.

a) Qual é o sexo da criança? (0,6)

b) Indique os genótipos do pai, da mãe e da criança daltónica. (0,9)

- 9. Uma mulher do grupo sanguíneo **AB** tem uma filha do grupo **A**, homozigótica. Podese afirmar que o genótipo do pai da menina é:
 - a) A. Somente AA C. OO ou AB

B. Somente **AO D. AA**, **AB** ou **AO** (0,6)

b) Indique os genótipos de grupos sanguíneos **A**, **B**, **AB** e **O**. (1,8)

c) Que tipo de aglutinina possuem os grupos sanguíneos A, B, AB e O? (1,0)

10. Indique o lugar do Homem na natureza tendo como base: (1,8)

a) Reino d) Família

b) Filo e) Género

c) Ordem f) Espécie

11. Construa uma cadeia alimentar com os seguintes seres vivos: **cobra**, **planta**, (1,2) **gafanhoto**, **galinha**.

12. Considere os seguintes níveis de organização: **ecossistema**, **organismo**, **comunidade** e (1,2) **população**.

Coloque-os por ordem crescente.