



Por uma escola livre do SIDA.



Biologia
10ª Classe / 2007

República de Moçambique
Ministério da Educação e Cultura

1ª Época
90 Minutos

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

Cotação

1. *Entre o Homem e os outros mamíferos existem diferenças e semelhanças.*
 - a) Mencione duas (2) semelhanças entre o Homem e os outros mamíferos. (0,6)
 - b) Indique três (3) características do Homem que o diferenciam dos outros mamíferos. (0,9)

 2. *Observe atentamente a figura ao lado.*
 - a) Identifique-a. (0,5)
 - b) Faça a legenda da figura. (1,8)
 - c) Que funções desempenha o sistema de órgãos do qual a figura faz parte? (0,9)
- The diagram shows a lateral view of the human ear. Labels 1 through 9 point to various parts: 1. Pinna (outer ear), 2. External acoustic meatus (ear canal), 3. Tympanic membrane (eardrum), 4. Malleus (hammer), 5. Incus (anvil), 6. Stapes (stirrup), 7. Oval window, 8. Round window, 9. Cochlea.
3. *A fermentação é um processo metabólico que acontece em muitos organismos.*
 - a) Mencione dois (2) tipos de fermentação. (1,0)
 - b) Refira três (3) produtos de importância económica produzidos pela fermentação. (0,9)

 4. *A mitose e a meiose são processos de divisão celular.*
 - a) Caracterize cada um deles. (1,0)
 - b) Em que tipo de reprodução está envolvido cada um dos processos? (0,8)

 5. *No interior do núcleo existem ácidos muito importantes responsáveis pela transmissão hereditária.*
 - a) Como se designam esses ácidos? (0,8)
 - b) Cite dois (2) aspectos que diferenciam os referidos ácidos. (1,2)

Vire a folha

2007/10ª Classe/ Exame de Biologia/ 1ª Época

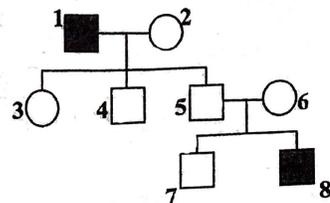
6. O esquema ao lado representa a transmissão da hemofilia numa família.

a) Indique os possíveis genótipos de cada membro da família. (utilize a letra H/h)

b) Suponha o casamento do indivíduo 7 com uma mulher hemofílica.

Represente-o num quadro de cruzamento e

indique a proporção fenotípica e genotípica dos descendentes.



(2,4)

(2,0)

■ ● - Homem e mulher hemofílicos
□ ○ - Homem e mulher normais

7. Uma mulher do grupo sanguíneo AB tem uma filha do grupo A, homocigótica.

a) Quais são os possíveis genótipos do pai da menina?

b) Em caso de necessidade qual dos progenitores poderá dar sangue à filha?

Justifique.

(1,0)

(1,0)

8. O processo da evolução dos seres vivos apoia-se em algumas evidências.

Indique três (3) provas da evolução dos seres vivos.

(1,2)

9. a) Defina ecossistema.

b) Dê dois (2) exemplos de ecossistemas em Moçambique.

(1,0)

(1,0)

FIM