



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

ESG / 2017
10ª Classe

Exame de Biologia

1ª Época
90 Minutos

Este exame contém dez (10) perguntas. Responda-as na sua folha de respostas.
Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

1. *O sistema ósseo muscular é formado por ossos e músculos.*

a) Mencione duas (2) funções deste sistema.

b) Como se chama o osso mais longo do corpo Humano?

Cotação

(1,0)

(0,5)

2. *O sistema respiratório é o conjunto de órgãos responsáveis pelas trocas gasosas entre o organismo dos animais e o meio ambiente.*

a) Os números 1, 2 e 3 na figura 1 representam respectivamente...

A brônquio, bronquíolo e alvéolo.

B faringe, traqueia e pulmão.

C traqueia, brônquio e alvéolo.

D traqueia, pulmão e alvéolo.

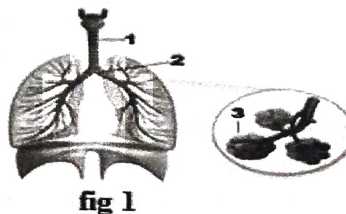


fig 1

(1,0)

(1,0)

b) Mencione os movimentos respiratórios.

3. *A figura 2 representa uma raiz.*

a) Faça a legenda.

b) Como classifica a raiz da figura 2 quanto à:

b1. situação?

b2. forma?

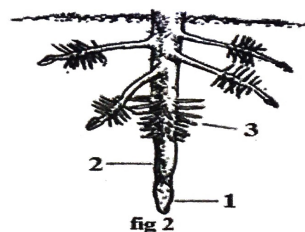


fig 2

(1,5)

(1,0)

4. *A figura 3 representa a mitose.*

a) Identifique as fases representadas em I, II, III e IV.

b) Caracterize a fase representada pelo número I.

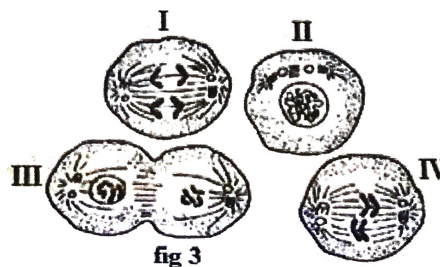
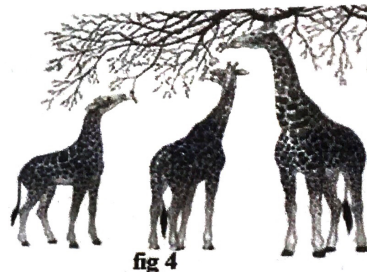


fig 3

(2,0)

(1,0)

5. No ciclo celular a interfase compreende... (1,0)
A G1, S, Meiose.
B G1, S, Mitose.
C G1, S, G2.
D G1, G2, Meiose.
6. O ARN é o intermediário entre o ADN que se encontra no núcleo e a síntese de proteínas que se realiza no citoplasma. (1,0)
a) Qual é o significado da sigla ARN? (1,0)
b) Mencione dois (2) tipos de ARN.
7. Em ervilheiras o caule comprido (A) é dominante sobre o caule curto (a). Cruzaram-se ervilheiras de caule comprido e de caule curto ambas homozigóticas. (2,0)
a) Que fenótipo e genótipo esperaria na descendência deste cruzamento? Justifica através do quadrado de Punnett. (0,5)
b) Qual é a lei aplicada neste cruzamento?
8. Um senhor míope (m) casou-se com uma senhora de visão normal (M). Deste casamento nasceram três filhos, dois rapazes de visão normal e uma menina míope que se casou com um senhor de visão normal. Deste casamento nasceu uma menina míope. (1,0)
a) Construa a árvore genealógica para esta família (pintar os indivíduos doentes). (1,5)
b) Quais são os genótipos da senhora, do genro e da neta?
9. Observa a figura 4. (0,5)
a) Mencione a lei aplicada para este fenómeno. (1,0)
b) Qual é o nome do cientista que defendeu essa lei?



FIM

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

Acesse mais Conteúdos agora

 www.eduskills.co.mz

ou

CLIQUE AQUI

Qual livro ou exame procura?  861003535

