



**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.**

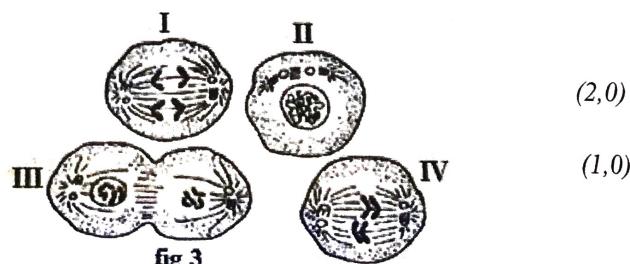
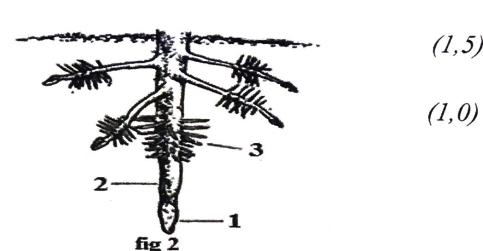
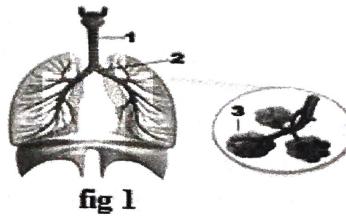
- Cotação**
1. *O sistema ósseo muscular é formado por ossos e músculos.*
a) Mencione duas (2) funções deste sistema. (1,0)
b) Como se chama o osso mais longo do corpo Humano? (0,5)

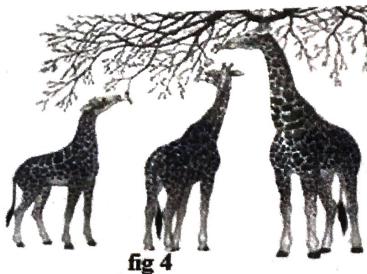
 2. *O sistema respiratório é o conjunto de órgãos responsáveis pelas trocas gasosas entre o organismo dos animais e o meio ambiente.*
a) Os números 1, 2 e 3 na figura 1 representam respectivamente...
A brônquio, bronquíolo e alvéolo.
B faringe, traqueia e pulmão.
C traqueia, brônquio e alvéolo.
D traqueia, pulmão e alvéolo. (1,0)

b) Mencione os movimentos respiratórios. (1,0)

 3. A figura 2 representa uma raiz.
a) Faça a legenda. (1,5)
b) Como classifica a raiz da figura 2 quanto à:
b1. situação?
b2. forma? (1,0)

 4. A figura 3 representa a mitose.
a) Identifique as fases representadas em I, II, III e IV. (2,0)
b) Caracterize a fase representada pelo número I. (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 fenômeno. (1,0)
b) Qual é o nome do cientista que defendeu essa lei?
- 
10. A palavra Ecologia foi usada pela primeira vez em 1859 por Ernest Haeckel, biólogo alemão. (1,0)
a) Defina Ecologia. (0,5)
b) A carraça suga o sangue do boi. Que tipo de relação biótica existe entre a carraça e o boi? (0,5)

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

