## Não dá para aceitar





## República de Moçambique Ministério da Educação

Exame Extraordinário

10<sup>a</sup> Classe / 2013

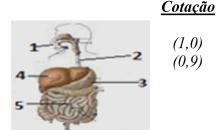
Biologia

Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

90 Minutos

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

- A figura representa o aparelho digestivo do Homem. 1.
  - a) Faça a legenda da figura.
  - b) Quais são os produtos que se formam nos organelos indicados pelos números 1, 3 e 5?



(1,0)

(0,9)

- 2. Chamamos articulação aos diferentes pontos de contacto entre dois ou mais ossos. (1,2)Mencione três (3) tipos de articulações.
- 3. A figura representa a estrutura de um órgão vegetal.
  - a) Identifique-a.
  - b) Faça a respectiva legenda.
  - c) Qual é a função da estrutura indicada pelo nº 5?



(1,0)(0,5)

(0,5)

(0,9)

(2,0)

- Para a planta realizar a fotossíntese são necessários... 4.
  - A amido, sais minerais, CO<sub>2</sub> e água. **B** amido, sais minerais, CO<sub>2</sub> e luz.
- C clorofila, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> e luz.
- **D** clorofila, H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> e amido.

Transcreva para a sua folha de exame a resposta correcta.

5. Copie a tabela para a sua folha de exame e complete-a, usando os termos diplóide ou hanláida

napioide.	
Espermatozóide	
Ovo	
Célula da pele	
Óvulo	

6. As letras A, B, C e D mostram células em mitose.

> (0.9)A sequência que indica correctamente a anafase, metáfase, telófase e prófase é...

I. A-B-C-D

II. C - B - D - A

III.C - D - B - A

IV.D - C - B - A





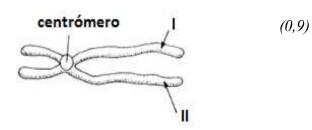




Transcreva para a sua folha de exame a resposta correcta.

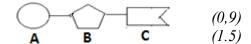
## 2013 / 10<sup>a</sup> classe / Exame Extraordinário de Biologia

- 7. Na figura, os números I e II indicam...
  - A cromatídeos irmãos.
  - B cromatídeos homólogos.
  - C cromossomas homólogos.
  - D cromossomas não homólogos.



Transcreva para a sua folha de exame a resposta correcta.

- 8. Defina:
  - a) homozigótico. (1,0)
  - b) fenótipo. (1,0)
- 9. Na figura está representado um esquema da unidade básica dos ácidos nucleicos.
  - a) Como se designa esta unidade?
  - b) Escreva os nomes dos três (3) componentes que a formam.



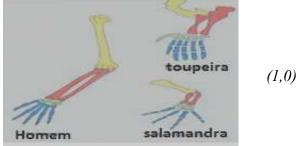
10 Em caprinos, a presença de chifres é condicionada por um gene dominante C e a sua ausência pelo seu alelo recessivo c.

Cruzando um bode com chifres e uma cabra sem chifres, ambos de linha pura, que genótipos e fenótipos se podem esperar em F1? Faça o esquema de cruzamento.

A figura representa o membro superior do Homem e os membros anteriores da salamandra e da toupeira. Estes membros podem considerar-se

estruturas...

- A análogas.
- **B** evolutivas
- C homólogas
- **D** vestigiais



Transcreva para a sua folha de exame a resposta correcta.

Copie a tabela para a sua folha de exame e complete-a, usando os termos **natural ou artificial**.

Ecossistemas	Tipo
barragem	
machamba	
oceano	
rio	

(2,0)