



Previna-se!



BIO-1-08-047-0801-0236



República de Moçambique

Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ESG / 2020
10º Classe

Exame Final de Biologia

1ª Chamada
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.

Cotação

São estruturas que constituem o núcleo EXCEPTO...

A cromatina. B membrana celular. C membrana nuclear. D nucleólo. (1,0)

Transcreva para a sua folha a resposta correcta.

2. *Cada individuo possui um património genético que o torna único, o seu ADN.* (1,0)

a) Qual é o significado da sigla ADN?

(1,0)

b) Como se designa a pentose (açúcar) presente nos nucleótidos do ADN?

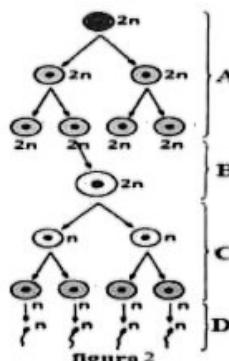
(1,0)

3. *A mitose é um processo que leva a formação de dois núcleos numa célula.* (1,0)

a) Qual é a fase da mitose representada na figura1?

(1,0)

b) Mencione dois (2) aspectos de importância biológica da Mitose.



4. *A espermatogénese é o processo de formação de gâmetas masculinos.* (1,0)

a) Identifique as fases da espermatogénese representadas em A e D na figura2 (1,0)

b) Caracterize a fase D. (1,5)

5. Defina os seguintes conceitos básicos de Genética. (1,0)

a) Gene. (1,0)

b) Heterozigótico. (1,0)

6. Em determinada raça de gatos a pelagem preta é condicionada por um gene dominante **B** e a pelagem branca pelo seu alelo recessivo **b**. Considere o cruzamento de um casal de gatos pretos, ambos heterozigóticos. (2,5)

a) Represente o quadro de cruzamento.

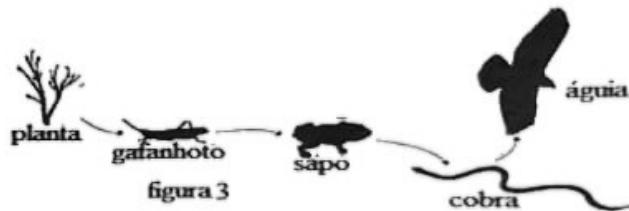
b) Enuncie a lei de Mendel que ficou demonstrada neste cruzamento. (1,0)

Vire a folha

7. Nos grupos sanguíneos do sistema ABO, quais são os grupos que representam: dador e receptor universais? (1,0)
8. *Mutação é uma alteração brusca de genes.*
a) Mencione os tipos de mutações que aprendeste. (1,0)
b) Mencione duas (2) características de um indivíduo com síndroma de Down. (1,0)
9. As frases a seguir representam alguns conceitos básicos da ecologia.
a) **O conjunto de populações que vivem numa determinada área geográfica constitui um(a)...** (1,0)
A comunidade. B ecossistema. C nicho ecológico. D povoado.
b) A água, o solo, a luz e a temperatura, são factores do meio que actuam sobre os seres vivos. **São designados de factores...** (1,0)
A abióticos. B ambientais. C bióticos. D ecológicos.

Transcreva para a sua folha a resposta correcta das alíneas a e b.

10. A figura 3 representa uma cadeia alimentar.
Assinale com os respectivos nomes os componentes que representam os:
a) produtores. (0,5)
b) Consumidores da: 2^a ordem, 3^a ordem e 4^a ordem. (1,5)



FIM

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1^a a 12^a Classe);
- Exames Escolares - (1^a a 12^a 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 procuras? ☎ 861003535

