

República de Moçambique
Ministério da Educação e Cultura
Instituto Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

ES1 / 2025
9ª Classe

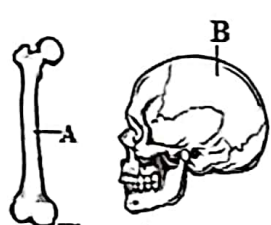
Exame Final de Biologia

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.

)>@

Bio-1-1-11-0842-0030-01

- | | <u>Cotação</u> |
|--|----------------|
| 1. <i>Na natureza existe uma variedade de ecossistemas.</i>
Mencione quatro (4) exemplos de ecossistemas naturais. | (2,0) |
| 2. Considere os seres vivos: gafanhoto, cobra, sapo, capim e fungos.
a) Construa uma cadeia alimentar.
b) Identifique o produtor e o decompositor. | (1,0)
(1,0) |
| 3. <i>A conservação dos recursos naturais garante a sobrevivência das espécies.</i>
O desmatamento ligado à fauna e à flora de uma região resulta na...
A contaminação do nível freático. C expansão dos níveis de poeira.
B diminuição da biodiversidade. D poluição dos rios. | |
| Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta. | (1,0) |
| 4. <i>O sistema ósseo muscular é formado por ossos e músculos.</i>
Classifique os ossos A e B representados na figura 1, quanto à forma. | (2,0) |
|  <p>Figura 1</p> | |
| 5. <i>O coração impulsiona a circulação do sangue no corpo humano.</i>
a) Qual é o tipo de músculo representado na figura 2?
b) Mencione duas (2) características do músculo da figura 2. | (1,0)
(1,0) |
|  <p>Figura 2</p> | |

Vire a folha

6. *As articulações são ligações entre dois ou mais ossos.*
- a) Cite o tipo de articulação existente na(o); (1,5)
- I. Coluna vertebral;
II. Crânio;
III. Pulso.
- b) Caracterize a articulação em II. (1,0)
7. *O sistema nervoso é formado por duas partes: sistema nervoso central e sistema nervoso periférico.*
- Quais são os constituintes do sistema nervoso central do ser humano? (1,0)
8. *As fito-hormonas são substâncias orgânicas produzidas em células vegetais.*
- a) Mencione quatro (4) fito-hormonas. (2,0)
- b) As auxinas têm a função de...
- A estimular o amadurecimento dos frutos.
B estimular o crescimento celular.
C inibir o crescimento de raízes.
D inibir a germinação de sementes.
- Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta. (1,0)
- c) Qual é a hormona responsável pelo amadurecimento das frutas? (0,5)
9. *Todos os seres vivos apresentam uma variedade de respostas aos estímulos do meio externo.*
- a) Mencione duas (2) reacções das plantas aos estímulos do ambiente. (1,0)
- b) Como se chama o movimento que não envolve crescimento direccionado relativamente ao estímulo? (1,0)
10. *O solo é constituído por uma parte orgânica e outra mineral.*
- a) Identifique os constituintes minerais. (1,0)
- I. Animais;
II. Ar;
III. Areia;
IV. Argila.
- b) Um solo com boa capacidade de reter água é...
- A argiloso. B arenoso. C calcário. D húmifero.
- Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta. (1,0)

FIM



BIBLIOTECA EDUSKILLS



Encontre Aqui:

- ✓ Livros Escolares (1ª à 12ª Classe)
- ✓ Exames Escolares (1ª à 12ª Classe)
- ✓ Exames de Admissão (Todas Universidades)
- ✓ Exames Resolvidos
- ✓ Trabalhos Feitos

Acesse mais conteúdos agora



www.eduskills.co.mz



CLIQUE AQUI



Qual livro ou exame procura?

861003535





EduSkills
M O Ç A M B I Q U E



Biblioteca Digital EduSkills

Livros, exames e materiais
de apoio para estudar melhor



100%
Gratuito



**Livros
Escolares**

CLIQUE AQUI



**Exames
Escolares**

CLIQUE AQUI



**Exames de
Admissão**

CLIQUE AQUI



**Exames
Resolvidos**

CLIQUE AQUI



Estude onde estiver.
Aprenda no seu ritmo.
Construa o seu futuro.

A Biblioteca Digital **EduSkills** é o seu
companheiro de estudo para alcançar
melhores resultados e realizar sonhos.



ACEDER À BIBLIOTECA



www.eduskills.co.mz



CONFIANÇA
Segurança, credibilidade
e compromisso.



EDUCAÇÃO
Conhecimento que
transforma vidas.



MOÇAMBIQUE
Orgulho de ser moçambicano,
foco no nosso país.



INOVAÇÃO
Tecnologia e educação
caminhando juntas.