

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

ES1 / 2025
9ª Classe

Exame Final de Biologia

2ª 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.

^+-%

BAIXAR EXAMES AQUI

Bio-1-2-03-2076-0002-01

Exames.MozEstuda.Com

Cotação

1. *Ecosistema é o conjunto de factores bióticos e abióticos em interacção.*
Agrupe os ecossistemas abaixo apresentados em naturais e artificiais.

(1,6)

A- Aquários

B- Barragens

C-Desertos

D- Florestas

E- Jardim

F- Oceanos

G- Plantações

H- Rios

2. *As relações entre os seres vivos num ecossistema podem ser esquematizadas numa cadeia alimentar.*

(1,0)

- a) Considerando os organismos **feijoeiro, sapo, águia, gafanhoto e cobra**, a cadeia alimentar entre eles será...

A gafanhoto → feijoeiro → sapo → águia → cobra.

B gafanhoto → águia → feijoeiro → sapo → cobra.

C feijoeiro → gafanhoto → sapo → cobra → águia.

D feijoeiro → sapo → gafanhoto → cobra → águia.

Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta.

BAIXAR EXAMES AQUI

Exames.MozEstuda.Com

- b) Qual é o nível trófico que ocupa a águia nessa cadeia?

(0,4)

3. *O desmatamento é a remoção total ou parcial da cobertura vegetal de uma região, podendo ser causada por actividades humanas.*

(1,0)

Identifique o fenómeno ecológico que é, directamente, acelerado pelo desmatamento.

A Erosão

B Sedimentação

C Tectanismo

D Vulcanismo

Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta.

4. *O esqueleto do ser humano é constituído por vários ossos.*
Classifique os ossos indicados pelos números
1, 2 e 3 da figura 1, quanto à forma.

(1,5)



Figura 1

BAIXAR EXAMES AQUI

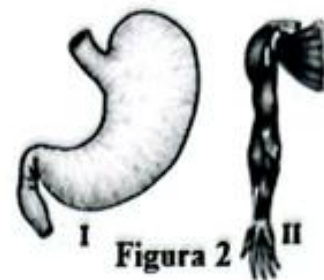
CLIQUE AQUI

Exames.MozEstuda.Com

Vire a folha



5. *A figura 2 representa a estrutura do músculo.*
 a) Os números I e II representam respectivamente o músculo...
 A estriado cardíaco e liso.
 B estriado esquelético e liso.
 C liso e estriado cardíaco.
 D liso e estriado esquelético.



(1,0)

Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta.

- b) Caracterize o músculo representado em II com dois (2) aspectos.

(1,0)

6. *As articulações são ligações entre dois ou mais ossos.*

- a) Mencione o tipo de articulação existente entre os ossos das/do....

(1,0)

- I. Vértex
 II. Joelho

BAIXAR EXAMES AQUI

Exames.MozEstuda.Com

- b) Caracterize a articulação imóvel com dois aspectos.

(1,0)

7. *O sistema nervoso é responsável por controlar todos os outros sistemas dos organismos.*
 Como é dividido o sistema nervoso do ser humano?

(2,0)

8. *Hormonas vegetais são substâncias orgânicas produzidas em células, tecidos ou órgãos vegetais que funcionam como agentes reguladores.*

- a) Mencione três (3) hormonas vegetais.

(1,5)

- b) Nas plantas, o etileno tem a função de...

(1,0)

- A estimular o alongamento dos caules. C inibir a germinação das sementes.
 B estimular o amadurecimento de frutos. D inibir a queda de folhas e de frutos.

Transcreva para a sua folha de respostas a opção correcta.

- c) Qual é a aplicação da giberelina na agricultura?

(1,0)

9. *Todos os seres vivos apresentam uma capacidade de resposta a estímulos do meio externo.*
 Uma planta colocada num ambiente mais ou menos escuro e submetida a uma iluminação unilateral apresentou-se conforme o representado na figura 3.

- a) Qual é o nome do fenómeno observado?

(0,5)

- b) Diferencie tropismo de nastismo.

(2,0)



BAIXAR EXAMES AQUI

Exames.MozEstuda.Com

10. *O solo é constituído por uma parte mineral, uma parte orgânica, água e ar.*

- a) Como é formada a parte orgânica do solo?

(1,0)

- b) Associe os tipos de solo da coluna I com as respectivas características da coluna II.

(1,5)

Coluna I	Coluna II
1. Solo argiloso	a. Muito permeável água
2. Solo arenoso	b. Fértil e fácil de trabalhar
3. Solo húmifero	c. Retém água ficando encharcado

BAIXAR EXAMES AQUI

Exames.MozEstuda.Com

FIM

BAIXAR EXAMES AQUI

Exames.MozEstuda.Com



Biblioteca de Livros e Exames em PDF

MozEstuda.com

Exames e Editais em PDF [AQUI](#)

Exames.MozEstuda.com

Livros e Módulos Escolares em PDF [AQUI](#)

Livros.MozEstuda.com

Livros Diversos em PDF [AQUI](#)

Biblioteca.MozEstuda.com

Planos & Programas de Ensino [AQUI](#)

Educador.MozEstuda.com

Contacto: [wa.me/258 867131324](https://wa.me/258867131324)

BAIXAR EXAMES AQUI

CLIQUE AQUI

Exames.MozEstuda.Com