



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

ETP
Curso Médio

Exame de Admissão de
Biologia

2024
120 Minutos

Este exame contém quarenta (40) perguntas com quatro (4) alternativas de resposta cada uma.
Escolha a alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de respostas.

1. A Biologia está dividida em vários ramos do conhecimento, que se dedicam ao estudo dos diferentes grupos de seres vivos.
A Entomologia é a ciência que estuda os/as...
A animais. B fungos. C insectos. D plantas.

2. A figura 1 representa uma célula animal.
A sequência correcta dos números 1, 2, 3, 4 é respectivamente...

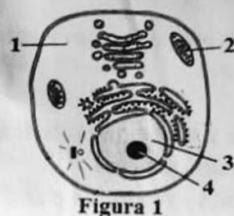


Figura 1

- A citoplasma, cloroplasto, núcleo, nucléolo.
B citoplasma, mitocôndria, núcleo, nucléolo.
C citoplasma, núcleo, cloroplasto, nucléolo.
D citoplasma, núcleo, nucléolo, mitocôndria.

3. São constituintes do núcleo...

- A cromatina, citoplasma.
B cromatina, ribossoma.
C nucléolo, citoplasma.
D nucléolo, nucleoplasma.

4. Qual dos organelos a seguir é encontrado em uma célula procariota?

- A Cloroplasto
B Complexo de Golgi
C Reticulo endoplasmático
D Ribossoma

5. Quais são as características dos seres vivos do reino plantae?

- A Eucariotas, pluricelulares e autotróficos
B Eucariotas, unicelulares e heterotróficos
C Procariotas, pluricelulares e autotróficos
D Procariotas, unicelulares e heterotróficos

6. Numa célula, a função de conservar, transmitir a informação genética e controlar toda a actividade celular é do...

- A cloroplasto. B lisossoma. C núcleo. D ribossoma.

7. Segundo a classificação de Whittaker, em qual dos grupos se encontram seres eucariotas, pluricelulares e heterotróficos por ingestão?

- A Animalia B Monera C Plantae D Protista

Numa determinada espécie animal, o número de cromossomas de uma célula diplóide é 16.
Quantos cromossomas devem ser encontrados nos gametas, nas células da pele e no zigoto respectivamente?

- A 8, 8, 16 B 8, 16, 16 C 16, 16, 16 D 16, 16, 32

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.

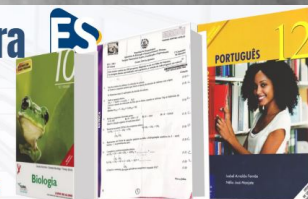
Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

OU

CLIQUE AQUI

Qual livro ou exame procura? 861003535



9. Como se designa a raiz representada na figura 2 quanto à forma?
 A Aprumada
 B Aprumada Tuberculosa
 C Fasciculada
 D Fasciculada Tuberculosa



Figura 2

10. Qual é a planta que apresenta raízes aquáticas?
 A Cenoura B Hera C Mandioqueira ~~D Nenúfar~~
11. Qual é a função da raiz?
 A Fixação B Gutação C Transpiração D Transporte
12. Quanto à consistência o caule do feijoeiro é...
 A carnudo. B herbáceo. ~~C lenhoso.~~ D tronco.
13. O caule da acácia quanto à forma chama-se...
 A colmo. B espique. C rizoma. ~~D tronco.~~
14. Gemas ou gomos, nós e entrenós são partes constituintes do/da...
 A caule. ~~B flor.~~ C folha. ~~D fruto.~~
15. Qual é a opção que relaciona correctamente as partes de uma planta com a respectiva função?
 A Caule - fixação C Folhas - sustentação
 B Flores - suporte da planta ~~D Raízes - absorção de substâncias~~
16. As plantas sintetizam matéria orgânica a partir da água e...
 A dióxido de carbono. C monóxido de carbono.
 B glicose. D proteínas.
17. Em que órgão da flor se produz os grãos de pólen?
 A Antera ~~B Estigma~~ C Estilete D Ovário
18. A flor apresenta uma série de estruturas relacionadas a reprodução, como o androceu que representa um conjunto de...
 A carpelos. B estames. C pétalas. D sépalas.
19. Como se chama o processo representado na figura 3?
 A Dispersão
 B Fecundação
 C Fotossíntese
~~D Polinização~~



Figura 3

20. O pinheiro é uma planta que pertence a classe...
 A Angiospermae. ~~B Bryophita.~~ C Filicinae. D Gimnospermae.

21. A figura 4 representa o nucleótido.
As letras A, B e C representam, respectivamente...
- ~~A~~ base azotada, grupo fosfato e pentose.
B base azotada, pentose e grupo fosfato.
C grupo fosfato, base azotada e pentose.
D grupo fosfato, pentose e base azotada.

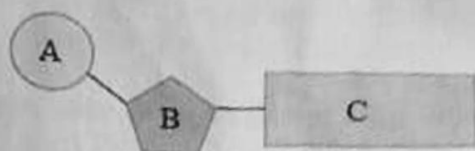


Figura 4

22. Na molécula de ARN, as bases azotadas emparelham da seguinte forma...
A adenina com citosina e guanina com timina.
~~B~~ adenina com timina e guanina com uracilo.
C guanina com citosina e adenina com timina.
D guanina com citosina e adenina com uracilo.
23. Uma fita de ADN apresenta a seguinte sequência: TTAAGG.
Qual é a alternativa que indica correctamente a sequência encontrada na fita complementar?
A AACCTT
~~B~~ AATTCC
C CCAAUU
D UUTTCC
24. A molécula do ADN caracteriza-se pela sua capacidade de autoduplicação, um processo conhecido como...
A rectificação.
~~B~~ replicação.
C tradução.
D transcrição.
25. Quando uma célula se divide por Meiose formam-se no final do processo...
A duas células com o mesmo número de cromossomas da célula mãe.
B duas células com metade do número de cromossomas da célula mãe.
~~C~~ quatro células com o mesmo número de cromossomas da célula mãe.
D quatro células com metade do número de cromossomas da célula mãe.

26. A figura 5 mostra as principais fases da Mitose.
A sequência correcta das fases A, B, C, D é respectivamente...



Figura 5

- A anáfase, metafase, profase, telófase.
B anáfase, telófase, profase, metafase.
~~C~~ profase, metafase, anáfase, telófase.
D profase, telófase, anáfase, metafase.

27. A figura 6 representa tipos de divisão celular. A e B representam respectivamente...
- A Meiose e Meiose.
B Meiose e Mitose.
~~C~~ Mitose e Meiose.
D Mitose e Mitose.

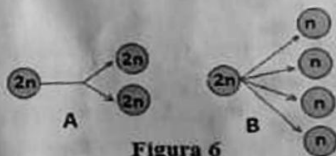
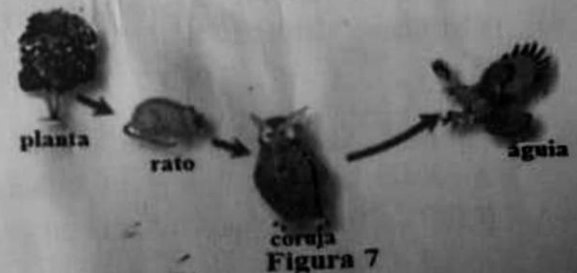


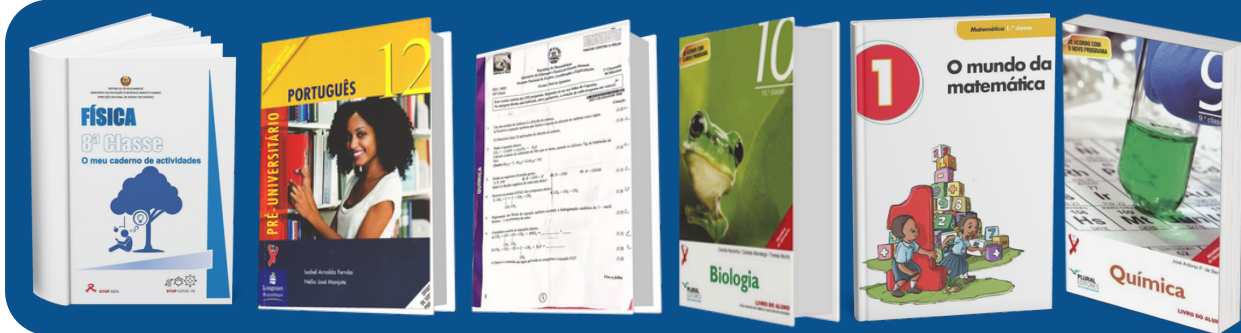
Figura 6

28. A importância biológica da Mitose é...
~~A~~ constância dos cromossomas da espécie.
B formação de células sexuais ou gametas.
C regeneração de células.
D variabilidade genética.
29. O processo da ovogénese obedece à sequência...
A crescimento, maturação e multiplicação.
~~B~~ crescimento, multiplicação e maturação.
C maturação, multiplicação e crescimento.
D multiplicação, crescimento e maturação.
30. Darwin fundamentou a sua Teoria de Evolução no processo de...
A mistura racial.
B mutação natural.
C selecção animal.
~~D~~ selecção natural.

31. O uso desenvolve um órgão, enquanto o desuso o atrofia. Este enunciado caracteriza a Lei de Uso e Desuso, estabelecida por...
 A Darwin. B Weismann. ~~C Lamarck.~~ D Oparin.
32. Que nome recebe a representação gráfica usada em Genética que indica as relações de parentesco entre os indivíduos?
 A Cariótipo B Genealogia ~~C Genótipo~~ D Locus
33. O cruzamento entre uma planta de ervilha rugosa aa com uma planta lisa AA tem como descendentes em F1...
 A 25% lisas; 75% rugosas. ~~C 100% lisas.~~
 B 75% lisas; 25% rugosas. D 100% rugosas.
34. Para realizar suas experiências, Mendel usou uma planta de curto tempo de vida, cultivo fácil e que gera grande número de descendentes. Essa planta designa-se...
~~A ervilheira.~~ B feijoeiro. C limoeiro. D tomateiro.
35. Nas cobaias o A é o gene para a cor preta e a é o seu alelo para a cor branca. Se cruzarmos duas cobaias pretas, sendo ambas heterozigóticas (Aa), obteremos indivíduos...
 A 25% aa; 25% Aa; 50% AA. C 100% AA.
~~B 25% AA; 50% Aa; 25% aa.~~ D 100% Aa.
36. Corresponde a 1ª Lei de Mendel, a Lei da/do...
 A disjunção ou segregação factorial. C independência dos caracteres.
 B herança dos caracteres adquiridos. ~~D uniformidade dos híbridos da F1.~~
37. São relações interespecíficas EXCEPTO...
~~A canibalismo.~~ B comensalismo. C parasitismo. D predação.
38. O conjunto das relações entre as diversas cadeias alimentares num ecossistema forma uma...
 A cadeia alimentar. B comunidade biótica. C comunidade trófica. ~~D teia alimentar.~~
39. Na cadeia alimentar o gado bovino representa os...
~~A consumidores primários.~~ C decompositores.
 B consumidores secundários. D produtores.
40. Na cadeia alimentar representada na figura 7, a planta, o rato e a coruja representam respectivamente...
 A consumidor primário, consumidor secundário e produtor.
 B consumidor secundário, consumidor primário e produtor.
~~C produtor, consumidor primário e consumidor secundário.~~
 D produtor, consumidor secundário e consumidor primário.



Biblioteca Digital



Tenha acesso gratuito a todos exames escolares e de Admissão, Livros, Simuladores e Materiais de Apoio para o seu Estudo 100% gratuitas na nossa BIBIOTECA DIGITAL

BAIXAR TODOS LIVROS ESCOLARES



[CLIQUE AQUI](#)

BAIXAR TODOS EXAMES ESCOLARES



[CLIQUE AQUI](#)

BAIXAR TODOS EXAMES Resolvidos



[CLIQUE AQUI](#)



[VER TODOS EXAMES & LIVROS](#)

www.eduskills.co.mz



Academia Eduskills



+258 861003535



Academia Eduskills



Eduskills Group