



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.

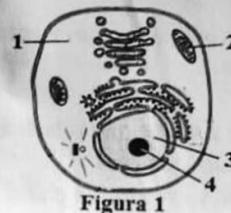


Figura 1



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
B Flores - suporte da planta
C Folhas - sustentação
D Raízes - absorção de substâncias

16. As plantas sintetizam matéria orgânica a partir da água e...

- A dióxido de carbono.
B glicose.
C monóxido de carbono.
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.

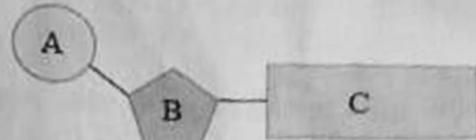


Figura 4

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...

- A anafase, metafase, profase, telofase.
 B anafase, telofase, profase, metafase.
 C profase, metafase, anafase, telofase.
 D profase, telofase, anafase, metafase.

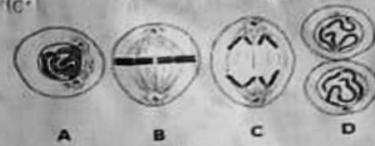


Figura 5

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.

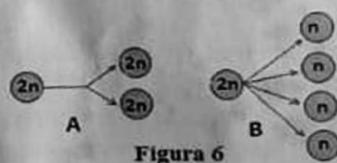
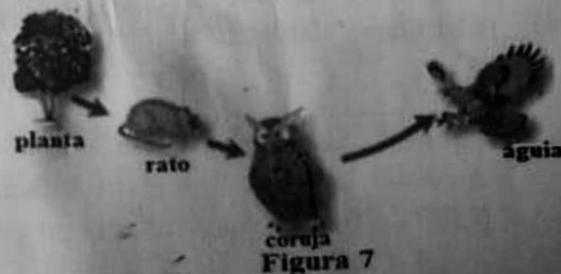


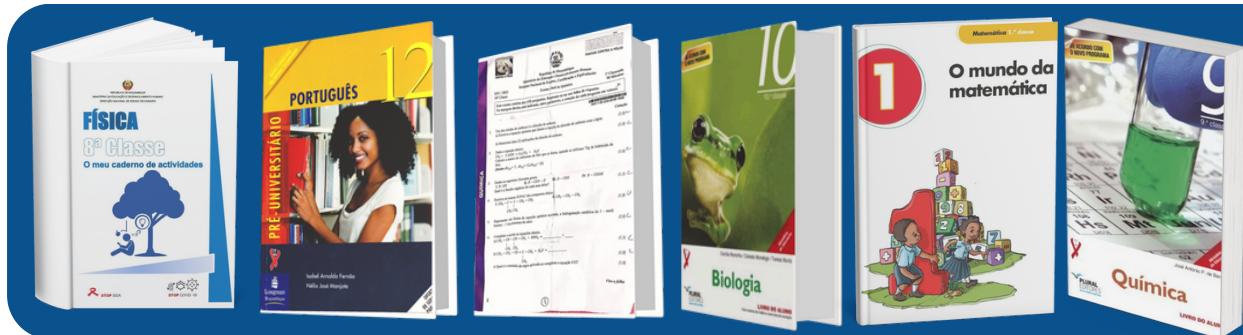
Figura 6

28. A importância biológica da Mitose é...
 A constância dos cromossomas da espécie.
 B formação de células sexuais ou gâmetas.
 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 seleção animal. D seleção 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 de compostores.
 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 BIBLIOTECA 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**](http://www.eduskills.co.mz)



Academia Eduskills



+258 861003535



Academia Eduskills



Eduskills Group