

Bl



50
Anos
Comemorando o Quinquagésimo Aniversário da Independência Nacional e da Desemancipação da Província de Moçambique

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

Exame de Admissão de Biologia

ETP /2026

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. Os fungos são organismos que não produzem o próprio alimento. Qual é o ramo da Biologia que estuda esse ser vivo?
A Anatomia B Botânica C Micologia D Zoologia

2. Observe a figura 1. Os seres vivos caracterizados por apresentar ribossomas nas células são respectivamente...

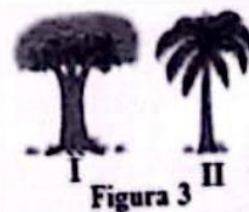
A I, II
B I, II, III, IV
C II, III
D II, III, IV



Figura 1

3. Quais são os organelos celulares encontrados na célula dos seres vivos do reino fungi?
A Cloroplastos, núcleo e membrana celular C Núcleo, membrana celular e cloroplastos
B Cloroplastos, parede celular e mitocôndria D Núcleo, parede celular e ribossomas
4. Cada uma das actividades da célula é desempenhada por um organelo ou estrutura altamente especializada. Na célula, que organelo celular tem como função a troca de substâncias entre a célula e o meio exterior?
A Complexo de Golgi C Parede celular
B Membrana celular D Retículo endoplasmático
5. Ao observar a estrutura de uma bactéria no microscópio óptico, os organelos possíveis de observar são...
A mitocôndria, cloroplasto e núcleo. C parede celular, cloroplastos e núcleo.
B mitocôndria, vacúolo e ribossomas. D parede celular, nucleóide e ribossomas.
6. Qual é a principal semelhança entre os seres vivos do reino animalia e monera?
A Ausência de membrana nuclear C Presença de parede celular
B Ausência de núcleo D Presença de ribossomas
7. Como são chamados os seres vivos que vivem à custa da energia luminosa e de produtos minerais?
A Autotróficos B Heterotróficos C Parasitas D Procariontes
8. Qual é a planta desprovida de vasos condutores?
A Alfaca B Feijoeiro C Mafurreira D Musgo

9. As cicas pertencem à classe das(os)...
- A angiospérmicas. B musci. C filicíneas. D gimnospérmicas.
10. As Angiospérmicas são grupos de plantas que...
- A apresentam rizóides, caulóides e filóides. B dependem da água para a reprodução. C têm sementes nuas, geralmente em cones. D têm sementes protegidas por frutos.
11. Identifique o grupo a que pertence a planta representada na figura 2.
- A Angiospérmicas
B Filicíneas
C Musci
D Gimnospérmicas
12. Plantas dicotiledóneas são aquelas que apresentam...
- A raízes fasciculadas. B raízes fasciculadas tuberculosas. C sementes com um cotilédono. D sementes com dois cotilédones.
13. A que grupo pertence a semente do amendoim?
- A Briófitas B Dicotiledónea C Gimnospérmicas D Monocotiledónea
14. São funções da raiz...
- A absorção e reserva. B absorção e gutação. C suporte e fixação. D suporte e reserva.
15. As raízes da beterraba e da cenoura são...
- A apumadas. B apumadas tuberculosas. C fasciculadas. D fasciculadas tuberculosas.
16. Qual é a região da raiz caracterizada por intensa divisão celular, resultando no crescimento em comprimento?
- A Colo B Coifa C Zona de alongamento D Zona de ramificação
17. A seiva bruta absorvida pelas raízes das plantas é conduzida até às folhas através do tecido condutor chamado...
- A epiderme. B floema. C súber. D xilema.
18. Os caules I e II na figura 3 representam, respectivamente...
- A colmo e espique. B espique e colmo. C tubérculo e tronco. D tronco e espique.
19. Como se classifica o caule do alho quanto à forma?
- A Colmo B Disco C Espique D Rizoma
20. O caule, quanto a posição, pode ser erecto, volúvel, trepador e rastejante. Qual das opções contém as plantas cujos caules são volúveis?
- A Abóboreira e morangueiro B Ervilheira e feijoeiro C Maracujeiro e videira D Papaieira e milho



21. Os números I, III, IV e V da figura 4, representam, respectivamente..

A estigma, ovário, óvulo, estilete.
 B estigma, estilete, ovário, óvulo.
 C estilete, estigma, ovário, óvulo.
 D estilete, ovário, óvulo, estigma.

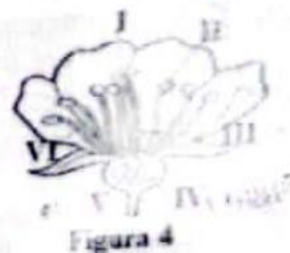


Figura 4

22. As angiospermas são grupos de plantas que se caracterizam por produzir flores e frutos. Quais são as partes da flor que originam, respectivamente, os frutos e as sementes?

A Antera e filete
 B Estigma e estilete
 C Ovários e óvulo
 D Pétalas e sépalas

23. A figura 5, representa uma técnica de reprodução assexuada de plantas utilizada pelo ser humano.

Essa técnica é designada de...

A alporquia.
 B enxertia.
 C estacaria.
 D mergulhia.



Figura 5

24. São agentes polinizadores respectivamente...

A água e sol. B água e vento. C humidade e sol. D vento e lua.

25. As giberelinas têm um papel fundamental em ...

A estimular o amadurecimento dos frutos.
 B estimular a formação das raízes.
 C promover a dormência das sementes.
 D promover a germinação das sementes.

26. Qual é o ácido nucléico representado na figura 6?

A ADN
 B ADP
 C ARN
 D ATP



Figura 6

27. Qual é a base orgânica que NÃO faz parte da molécula de DNA?

A Adenina B Citosina C Timina D Uracilo

28. No final da mitose, o citoplasma divide-se para formar duas células-filhas. O processo de divisão do citoplasma é denominado...

A cariocinese. B citocinese. C profase. D telofase.

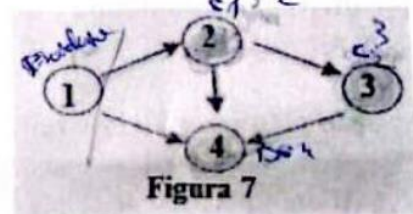
29. Em plantas, a Meiose relaciona-se com o/a...

A crescimento de plantas.
 B multiplicação de células.
 C produção de óvulos.
 D renovação de tecidos.

30. Corresponde à 1ª lei de Mendel a lei da/do...

A disjunção ou segregação factorial.
 B independência dos caracteres.
 C uniformidade dos híbridos da 1ª geração.
 D uso e desuso.

31. A cor amarela em roseiras é dominante (A) sobre a cor branca (a). Do cruzamento de duas roseiras, produziu-se 75% de roseiras amarelas e 25% de roseiras brancas. Qual é o genótipo dos progenitores?
 A AA x Aa B AA x aa C Aa x Aa D Aa x aa
32. Em ratos, a pelagem preta é dominante sobre a pelagem branca. Qual será a proporção fenotípica esperada na prole se um rato de pelagem preta homozigótico cruzar-se com um rato híbrido?
 A 50% de pelagem preta e 50% de pelagem branca
 B 75% de pelagem preta e 25% de pelagem branca
 C 100% de pelagem branca
 D 100% de pelagem preta
33. Nas sementes, o gene para a cor verde é dominante (B) sobre a cor branca (b). Qual é o genótipo esperado do cruzamento BB x Bb?
 A 25% Bb e 75% BB C 100% Bb
 B 50% Bb e 50% BB D 100% BB
34. Nas flores, F é o gene para a cor vermelha e f é o seu alelo para a cor amarela. Qual é a descendência esperada do cruzamento FF x Ff?
 A FF, FF, FF, Ff B FF, FF, Ff, Ff C FF, Ff, Ff, ff D Ff, Ff, ff, ff
35. O conjunto de relações e actividades próprias de uma espécie é denominado por...
 A biosfera. C habitat.
 B comunidade biótica. D nicho ecológico.
36. Uma relação em que ambas as espécies envolvidas se beneficiam é conhecida como...
 A comensalismo. B competição. C mutualismo. D predação.
37. Que tipo de organismo é importante para a reciclagem de nutrientes em um ecossistema?
 A Consumidor primário C Decompositor
 B Consumidor terciário D Produtores
38. Na cadeia alimentar: planta → gafanhoto → sapo → cobra → águia, qual é o organismo que pertence ao primeiro nível trófico?
 A Águia B Cobra C Gafanhoto D Planta
39. Na teia alimentar, as setas indicam o sentido do fluxo de energia. Os números 2, 3 e 4 do esquema da figura 7 representam, respectivamente...
 A consumidor 1º, consumidor 2º, decompositor.
 B consumidor 1º, produtor, decompositor.
 C produtor, consumidor 1º, consumidor 2º.
 D produtor, decompositor, consumidor 1º.
40. Numa cadeia alimentar, o capim é classificado como...
 A consumidor. B decompositor C predador. D produtor.



FIM