



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

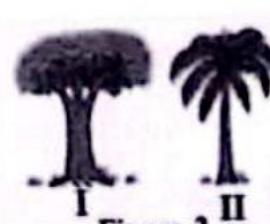
ETP /2026

Exame de Admissão de Biologia

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 ribossomos 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 ribossomos
 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 ribossomos. **D** parede celular, nucleoide e ribossomos.
 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 ribossomos
 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 Alface **B** Feijeiros **C** Mafurreira **D** Musgo
- 1/4
- Digitalizada com CamScanner

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
- 
- Figura 2
12. Plantas dicotiledóneas são aquelas que apresentam ...
 A raízes fasciculadas.
 B raízes fasciculadas tuberculosas.
 C sementes com um cotilédone.
 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 aprumadas.
 B aprumadas 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.
- 
- Figura 3
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 ereto, volátil, trepador e rastejante.
 Qual das opções contém as plantas cujos caules são volúveis?
 A Aboboreira e morangueiro
 B Ervilheira e feijoeiro
 C Maracujeiro e videira
 D Papaieira e milheiro

- estigma ovário óvulo estilete*
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.

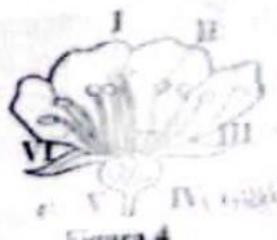


Figura 4

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.

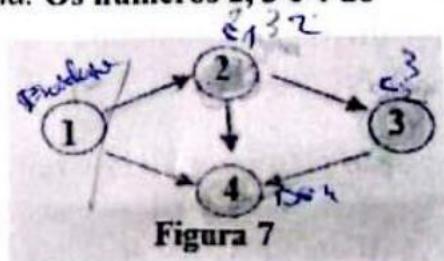
29. Em plantas, a Meiose relaciona-se com o/a...

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

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

- A disjunção ou segregação factorial.
- B independência dos caracteres.
- C uniformidade dos híbridos da 1^a 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 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.



A FiloSchool, Lda é a primeira empresa moçambicana que oferece serviços de explicação online e consultoria científica para todos os níveis académicos (ensino secundário e superior) à preços super baratos. 879369395