



Previna-se!



BIO-1-10-000-0092-0016

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

ESG / 2020
12ª Classe

1ª Chamada
90 Minutos

Esta prova contém 40 perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e **RISQUE** a letra correspondente na sua folha de respostas.

- O cientista Van Leeuwenhoek é considerado o Pai da...
A Botânica... B Genética. C Microbiologia. D Sistemática.
 - Quais foram os cientistas que formularam a Teoria Celular?
A Hooke e Brown C Schleiden e Hooke
B Hooke e Malpighi D Schleiden e Schwann
 - Qual das seguintes afirmações, **NÃO** faz parte da Teoria Celular?
A A célula é a unidade básica, estrutural e funcional dos seres vivos
B As células têm sempre, a origem em células pré-existentes
C Nem todos os seres vivos são originados por reprodução
D Todos os seres vivos são constituídos por células
 - Qual das estruturas indicadas está presente tanto na célula procariótica como na célula eucariótica?
A Centríolo B Cloroplasto C Mitocôndria D Ribossoma
 - Qual é a estrutura celular representada na figura 1?
A Cloroplasto
B Lisossoma
C Membrana celular
D Parede celular
-
- Figura 1
- Os lisossomas têm como função ... (I) e são produzidos no organelo chamado ... (II). Qual é a opção que preenche correctamente a frase?
- | | I | II |
|---|-----------------------|-------------------------|
| A | digestão intracelular | aparelho de Golgi |
| B | digestão intracelular | retículo endoplasmático |
| C | síntese de açúcares | cloroplastos |
| D | síntese de proteínas | retículo endoplasmático |
- Qual é a principal função da membrana celular?
A Armazenar substâncias na célula C Sintetizar substâncias
B Regular todas as trocas de substâncias D Transportar o oxigénio
 - "O retículo endoplasmático rugoso é responsável pela síntese e transporte de proteínas". No entanto, a síntese proteica é realizada por grânulos, que estão aderidos a ele, denominados...
A cloroplastos. C mitocôndrias.
B lisossomas. D ribossomas.

As mitocôndrias, organelos celulares relacionadas com a produção de energia (ATP), estão presentes em...

- A células animais e vegetais.
B eucariontes e procariontes.

- C somente em células animais.
D somente em células vegetais.

10. **Qual é a substância inorgânica encontrada na célula?**

- A Água B Glicose C Lípidos D Proteínas

11. **O transporte de substância pela membrana pode ser classificada em passivo e activo. Todos os exemplos a seguir são de transporte passivo EXCEPTO...**

- A bomba de sódio e potássio.
B difusão facilitada.
C difusão simples.
D osmose.

12. **Quais são os factores que influenciam na actividade enzimática?**

- A Dióxido do carbono, luz, água e pH
B Enzima, substrato, pH e temperatura
C Oxigénio, água, luz e temperatura
D Oxigénio, pH, luz e temperatura

13. **Das seguintes equações químicas, qual é que indica a equação geral da respiração celular?**

- A $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$
B $\text{CO}_2 + 4\text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + 38\text{ATP}$
C $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 2\text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} + 2\text{S}$
D $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + 38\text{ATP}$

14. **Qual é a fase comum no processo da respiração celular e da fermentação?**

- A Cadeia respiratória
B Ciclo de Krebs
C Glicólise
D Oxidação

15. **A fase do ciclo celular responsável pela duplicação do ADN é...**

- A anáfase.
B citocinese.
C divisão celular.
D interfase.

16. **A figura 2 caracteriza a...**

- A meiose – prófase I.
B meiose – metáfase I.
C mitose – prófase.
D mitose – metáfase.

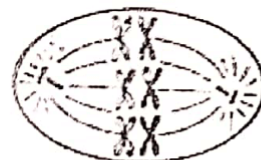


Figura 2

17. **Qual é a sequência correcta das fases da mitose?**

- A Metáfase – telófase – anáfase – prófase
B Prófase – metáfase – telófase – anáfase
C Prófase – metáfase – anáfase – telófase
D Telófase – anáfase – prófase – metáfase

18. **O que significa a divisão por mitose nos organismos unicelulares e multicelulares respectivamente?**

- A Gametogénese e reprodução
B Recombinação e regeneração
C Reprodução e crescimento
D Reprodução e gametogénese

19. **Os meristemas primários e secundários promovem respectivamente...**

- A alongamento e alongamento.
B engrossamento e engrossamento.
C alongamento e engrossamento.
D engrossamento e alongamento.

20. **São exemplos de tecidos vegetais constituídos por células mortas...**

- A colênquima e parênquima.
B esclerênquima e colênquima.
C súber e colênquima.
D súber e esclerênquima.

NÃO faz parte dos tecidos fundamentais o (a)...

- A colênquima. B epiderme. C esclerênquima. D parênquima.

22. **O tecido que é constituído por células mortas e com a função de suporte é o (a)...**

- A colênquima. B epiderme. C esclerênquima. D parênquima.

23. **Qual é a função dos pêlos absorventes?**

- A Absorver água e sais minerais C Realizar fotossíntese
B Absorver seiva elaborada D Transportar seiva elaborada

24. **O movimento de iões através da membrana, contra o gradiente de concentração com gasto de energia é efectuado por...**

- A difusão facilitada. B osmose. C transporte activo. D transporte passivo.

25. **Qual das substâncias mencionadas NÃO participa na etapa fotoquímica da fotossíntese?**

- A Água B Glicose C Luz D Oxigénio

26. **$6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$. Esta equação descreve o processo denominado por...**

- A fotossíntese. B digestão celular. C respiração celular. D transpiração.

27. **A digestão extracelular e intracelular ocorre em....**

- A esponjas. B hidras. C lombrigas. D minhocas.

28. **Os alimentos percorrem o esófago até chegar ao estômago, com a ajuda dos...**

- A movimentos da boca. C movimentos digestivos.
B movimentos do estômago. D movimentos peristálticos.

29. **A figura 3 representa uma parte do sistema digestivo.**

I e II produzem respectivamente as enzimas...

- A amilase e lipase.
B lactase e tripsina.
C pepsina e tripsina.
D ptialina e peptidase.

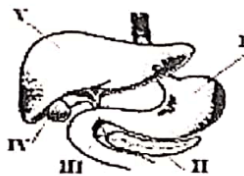


Figura 3

30. **Amilase é uma enzima do sistema digestivo que é produzido no (a)...**

- A ânus. B boca. C estômago. D fígado.

31. **São doenças do sistema digestivo EXCEPTO...**

- A apendicite. B gastrite. C tuberculose. D úlcera.

32. **As brânquias são estruturas respiratórias que podem ser encontrados na (o)...**

- A galinha. B morcego. C peixe. D rato.

33. **Qual é o tipo de respiração do animal representado na figura 4?**

- A Branquial
B Cutânea
C Difusão
D Traqueal



Figura 4

As trocas gasosas durante a respiração pulmonar ocorrem ao nível dos (as)...

- A alvéolos. B brônquios. C bronquíolos. D traqueias.

35. O sistema circulatório aberto é característico nos...

- A anelídeos. B artrópodes. C poríferos. D vertebrados.

36. Qual é o tipo de circulação sanguínea do animal representado na figura 5?

- A Dupla e completa
B Dupla e incompleta
C Simples e completa
D Simples e incompleta

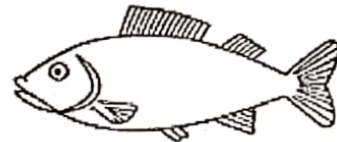


Figura 5

37. Qual é a célula sanguínea responsável pela coagulação do sangue?

- A Hemácias B Leucócitos C Plasma D Plaquetas

38. Qual é a principal função do aparelho reprodutor masculino?

- A Formação do suco gástrico C Produção de células sanguíneas
B Formação do suco pancreático D Produção de gametas masculinas

39. Qual dos órgãos NÃO faz parte do sistema reprodutor feminino?

- A Ovários B Útero C Uretra D Vagina

40. A libertação dos óvulos pelos ovários chama-se...

- A fecundação. B menstruação. C ovogénese. D ovulação.

FIM

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

