

Ata Sexual nas escolas
Não dá para aceitar

 **Por uma escola livre do SIDA**



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

ESG / 2021

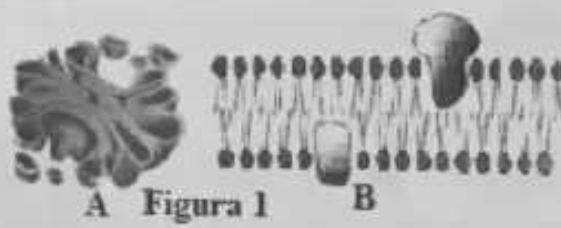
Exame Extraordinário de Biologia

Chamada Única

12ª Classe

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 resposta.

1. Quem foi o cientista que usou o termo *célula* para evidenciar as cavidades observadas em cortiça?
A Mathias Schleiden B Robert Hooke C Robert Brown D Theodor Schwann
 2. Segundo a teoria celular, "*Todos os seres vivos são constituídos por células*". Qual é a alternativa que não obedece esta teoria?
A Animais B Bactérias C Plantas D Vírus
 3. Qual é a característica presente em célula procariótica?
A Material genético disperso no citoplasma C Núcleo e ausência de material genético
B Núcleo organizado com membrana nuclear D Parede celular com membrana nuclear
 4. Os organelos A e B da figura 1, representam respectivamente...
A aparelho de Golgi e membrana celular.
B aparelho de Golgi e parede celular.
C parede celular e aparelho de Golgi.
D parede celular e membrana celular.
- 

A Figura 1 B
5. Qual é o organelo celular com a função de formação de lisossomas e secreção celular?
A Aparelho de Golgi B Membrana celular C Mitocôndria D Ribossoma
 6. A etapa da respiração celular caracterizada pela transferência de hidrogénio ao longo da cadeia é...
A cadeia respiratória. B ciclo de Krebs. C fermentação. D glicólise.
 7. Que evento indicado em seguida descreve a anafase da mitose?
A Desaparecimento do nucléolo C Divisão do citoplasma
B Divisão do centrômero D Duplicação de ADN

8. Os esquemas 1 e 2 da figura 2, representam as fases da meiose I.

Identifica os...

- A anafase I e metafase I.
B metafase I e anafase I.
C profase I e metafase I.
D telofase I e anafase I.

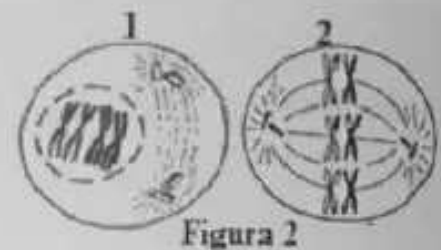


Figura 2

9. São exemplos de tecidos vegetais constituídos por células mortas...
- A colênquima e parênquima.
B esclerênquima e colênquima.
C súber e esclerênquima.
D súber e parênquima.
10. O lenho é responsável pela ...
- A absorção de água e sais minerais.
B absorção de matéria orgânica.
C condução da água e sais minerais.
D condução de substâncias orgânicas.
11. O xilema e o floema conduzem respectivamente...
- A ambos a seiva bruta.
B ambos a seiva elaborada.
C seiva bruta e seiva elaborada.
D seiva elaborada e seiva bruta.
12. São tecidos de protecção, de suporte e de condução respectivamente ...
- A epiderme, esclerênquima e xilema.
B epiderme, floema e parênquima.
C súber, colênquima e epiderme.
D súber, floema e esclerênquima.
13. As substâncias orgânicas sintetizadas pelas folhas são transportadas para todas as regiões da planta através do...
- A lenho.
B líber.
C meristema.
D parênquima.
14. São funções da raiz...
- A absorver água e sais minerais.
B absorver seiva elaborada.
C realizar a fotossíntese.
D transportar oxigénio.
15. Os vegetais são capazes de produzir glicose utilizando dióxido de carbono e água em um processo denominado...
- A fermentação.
B fotossíntese.
C respiração.
D transpiração.
16. A fotossíntese libera para a atmosfera o...
- A dióxido de carbono proveniente da respiração.
B oxigénio proveniente do dióxido de carbono.
C oxigénio proveniente da água.
D oxigénio provenientes da respiração.
17. Os produtos finais da fotossíntese são...
- A dióxido de carbono e oxigénio.
B dióxido de carbono e glicose.
C glicose e azoto.
D glicose e oxigénio.

18. A fixação de CO_2 e a libertação de O_2 ocorrem respectivamente na fase....
 A fotoquímica. C química.
 B fotoquímica e química. D química e fotoquímica.
19. Na fase escura da fotossíntese ocorre...
 A fosforilação acíclica. C libertação de nitrogénio.
 B libertação de oxigénio. D síntese de glicose.
20. Os tilacóides fazem parte dos/as...
 A cloroplastos. B lisossomas. C mitocôndrias. D ribossomas.
21. Intensidade luminosa, concentração de CO_2 e temperatura são factores que influenciam a...
 A glicólise. B fermentação. C fotossíntese. D respiração celular.
22. Qual dos animais tem um sistema digestivo completo?
 A Tubarão B Hidra C Medusa D Planária

23. A figura 3 representa alguns órgãos do sistema digestivo.

Os números 3, 4 e 6 representam respectivamente...

- A estômago, fígado e intestino delgado.
 B estômago, fígado e intestino grosso.
 C fígado, estômago e intestino delgado.
 D fígado, estômago e intestino grosso.

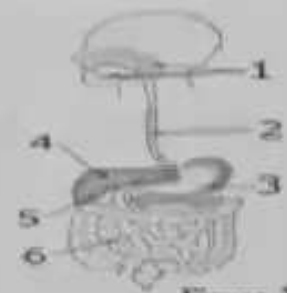


Figura 3

24. A extracção do estômago de um mamífero prejudica principalmente a digestão das seguintes substâncias...
 A amido. B celulose. C gorduras. D proteínas.
25. A relação correcta da enzima com a sua respectiva secreção, substrato e local de acção é...

	Enzima	Secreção	Substrato	Local de acção
A	amilase	saliva	gorduras	boca
B	lipase	suco pancreático	amido	intestino grosso
C	pepsina	suco gástrico	proteínas	estômago
D	peptidases	suco entérico	maltose	intestino delgado

26. São doenças do sistema digestivo EXCEPTO...

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

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

- A Cutânea
 B Branquial
 C Pulmonar
 D Traqueal



Figura 4

28. Os movimentos de inspiração e expiração são realizados pelos músculos do...
 A abdômen e diafragma. C diafragma e intercostais.
 B abdômen e peitoral. D diafragma e peitoral.
30. Possui sistema circulatório aberto...
 A gafanhoto. B gato. C minhoca. D tubarão.
31. Os esquemas 1, 2 e 3, da figura 5, representam respectivamente corações de...
 A crocodilo, morcego e sapo.
 B crocodilo, sapo e morcego.
 C morcego, crocodilo e sapo.
 D morcego, sapo e crocodilo.
-
- Figura 5
32. Os leucócitos e plaquetas nas células sanguíneas têm respectivamente as funções de...
 A coagulação do sangue e defesa. C oxidação e coagulação sanguínea.
 B defesa e coagulação do sangue. D oxidação e transporte de oxigênio.
33. Qual é a célula sanguínea com função de transportar oxigênio no sangue?
 A Hemácias B Leucócitos C Plaquetas D Trombócitos
34. São componentes do sangue EXCEPTO...
 A eritrócitos. B osteócitos. C plasma. D plaquetas.
35. O líquido onde se encontram mergulhadas as células sanguíneas, designa-se...
 A capilar sanguíneo. C plasma sanguíneo.
 B plaqueta sanguínea. D vaso linfático.
36. Como se chama a eliminação de substâncias inúteis pelo organismo?
 A Circulação B Digestão C Excreção D Respiração
37. Como é constituído o sistema urinário?
 A Rins, bexiga, faringe e ureteres C Rins, ureteres, esófago e bexiga
 B Rins, ureteres, bexiga e uretra D Rins, vias urinárias, uretra e pele
38. São etapas de formação da urina EXCEPTO...
 A filtração. B reabsorção. C secreção. D micção.
39. Como se chama a estrutura do sistema urinário na qual são reabsorvidas as substâncias?
 A Cápsula de Bowman C Tubo colector
 B Glomérulo de Malpighi D Tubo proximal
40. NÃO é doença do sistema excretor...
 A apendicite. B cálculos renais. C gota. D infecção urinária.

FIM