



SEGUNDA AVALIAÇÃO TRIMESTRAL

2021

Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais

CIÊNCIAS DA NATUREZA

5º ano do Ensino Fundamental

Nome da Escola

Nome do Estudante

Data de Nascimento do Estudante

--	--	--	--	--	--	--	--

Turma

Turno

CARTÃO DE RESPOSTAS

DEVOLVA ESTA FOLHA PARA A ESCOLA.

ATENÇÃO! TRANSCREVA AS RESPOSTAS DO TESTE NA ÁREA ABAIXO.

01 (A) (B) (C) (D)

02 (A) (B) (C) (D)

03 (A) (B) (C) (D)

04 (A) (B) (C) (D)

05 (A) (B) (C) (D)

06 (A) (B) (C) (D)

07 (A) (B) (C) (D)

08 (A) (B) (C) (D)

09 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

16 (A) (B) (C) (D)

17 (A) (B) (C) (D)

18 (A) (B) (C) (D)

19 (A) (B) (C) (D)

20 (A) (B) (C) (D)

21 (A) (B) (C) (D)

22 (A) (B) (C) (D)



01) (B04021617) Mateus fez uma lista com algumas das atitudes que pratica no seu dia a dia para pensar se seu comportamento ajuda a preservar os recursos naturais. Observe essa lista no quadro abaixo.

- | |
|--|
| <p>1 - Deixar as luzes de casa acesas.
 2 - Dormir com a televisão ligada.
 3 - Jogar lixo no chão.
 4 - Tomar banhos rápidos.</p> |
|--|

Qual das atitudes praticadas por Mateus ajuda a preservar os recursos naturais?

- A) 1.
 B) 2.
 C) 3.
 D) 4.

02) (Q05002917) Os fios de aparelhos elétricos precisam conduzir energia elétrica da tomada até os aparelhos para que eles funcionem. Para isso, os fios são feitos de um material condutor de eletricidade e são encapados de modo que esse material não fique exposto para não causar choques.

O material condutor usado nesses fios é chamado de

- A) borracha.
 B) madeira.
 C) metal.
 D) vidro.

03) (B06029717) Observe as atitudes representadas nas imagens abaixo.

1



Disponível em: <<https://bit.ly/3yCD31Q>>. Acesso em: 24 maio 2021.

2



Disponível em: <<https://bit.ly/3hUKVPR>>. Acesso em: 24 maio 2021.

Adaptado para fins didáticos.

3



Disponível em: <<https://bit.ly/3fhiIGD>>. Acesso em: 24 maio 2021.

Adaptado para fins didáticos.

4



Disponível em: <<https://bit.ly/3wsSP7a>>. Acesso em: 24 maio 2021.

Adaptado para fins didáticos.

Qual dessas imagens indica um destino correto para os resíduos produzidos?

- A) 1.
 B) 2.
 C) 3.
 D) 4.

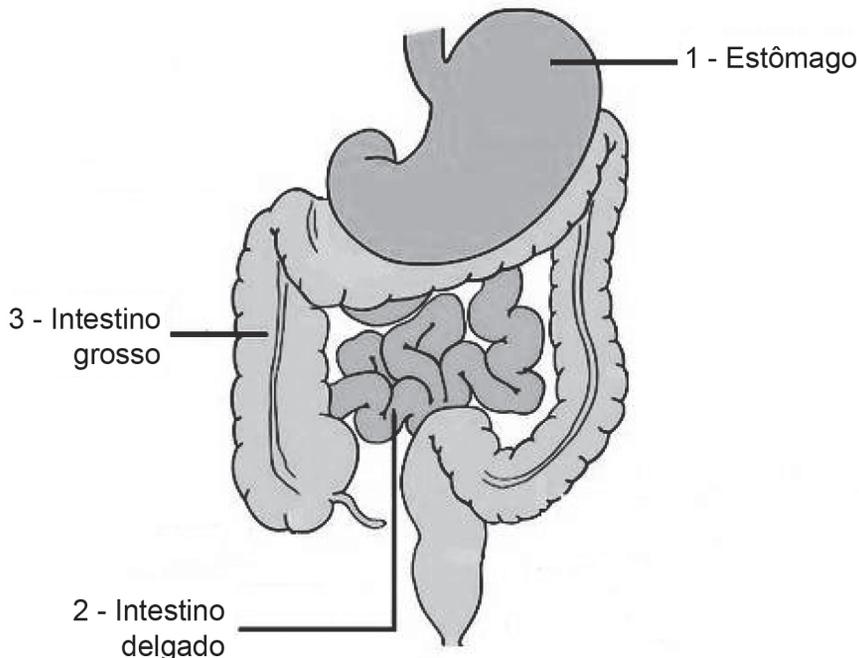
04) (F09005717) O quadro abaixo apresenta as etapas para o preparo de um bolo de cenoura rústico.

Etapa 1	Bata no liquidificador as cenouras, o açúcar, o óleo e os ovos.
Etapa 2	Despeje essa mistura em uma tigela e acrescente nessa mistura a farinha e o fermento, misturando esses ingredientes manualmente com uma colher de pau.
Etapa 3	Coloque essa massa em uma forma, preferencialmente de barro, untada e enfarinhada.
Etapa 4	Asse essa massa por 40 minutos em um forno a lenha.

Qual das etapas descritas nesse quadro necessita de energia elétrica para acontecer?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

05) (B06024317) Observe na imagem abaixo a representação de alguns órgãos do sistema digestório humano.



Disponível em: <<https://bit.ly/2MrUCYU>>. Acesso em: 24 fev. 2021. Adaptado para fins didáticos.

O órgão que está indicado nessa imagem pelo número 3 possui a função de

- A) produzir o suco pancreático.
- B) formar as fezes.
- C) digerir os alimentos.
- D) armazenar a bile.

06) (B04025317) Observe nas imagens abaixo algumas situações que ocorrem no dia a dia.



1



2



3



4

Uma situação que busca preservar os recursos naturais está retratada na imagem número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

07) (B04132417) **Leia o texto abaixo.**

Todo mundo sabe que deixar as luzes acesas quando um cômodo não está sendo usado é um desperdício [...]. Mas, além de apagá-las sempre que sair de um ambiente, existem outras maneiras de reduzir o uso das suas lâmpadas, como o aproveitamento da iluminação natural.

O ideal é que você não precise acender as luzes durante o dia, então, vale usar cortinas [...] que ajudam a manter certa privacidade sem ter que ligar as lâmpadas. O uso de vidros e de espelhos para refletir a luminosidade também é uma boa estratégia de como economizar [...].

Disponível em: <<https://bit.ly/3i3EuZ7>>. Acesso em: 12 jul. 2021. Fragmento.

As orientações dadas nesse texto têm como objetivo principal diminuir

- A) a contaminação da água.
- B) a contaminação do solo.
- C) o uso de água potável.
- D) o uso de energia elétrica.

08) (B06008617) Leia o texto abaixo que trata de um determinado resíduo.

[...] Apesar de ser utilizado no preparo dos alimentos, o óleo de cozinha não pode ser descartado da mesma forma que os demais resíduos orgânicos e muito menos pode ir pelo ralo. [...]

Após utilizar o óleo (de preferência em pouca quantidade), você pode armazená-lo em uma garrafa PET, lembrando-se de sempre fechar bem as garrafas para evitar vazamentos. As garrafas PET cheias de óleo usado devem ser encaminhadas às empresas especializadas neste tipo de coleta seletiva ou postos de entrega voluntária [...].

Existe também a possibilidade de armazenar o óleo de cozinha para fabricar o seu próprio sabão em casa mesmo, através de uma receita simples e com apenas alguns ingredientes. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/36atblh>>. Acesso em: 18 maio 2020. Fragmento.

O descarte inadequado desse resíduo está relacionado ao aumento da

- A) contaminação dos produtos de limpeza.
- B) degradação das garrafas de plástico.
- C) poluição dos cursos d'água.
- D) proliferação de doenças infecciosas.

09) (F05002017) Observe na imagem abaixo uma usina de geração de energia elétrica.



Disponível em: <<https://bit.ly/3fFN4eS>>. Acesso em: 8 maio 2020.

A usina dessa imagem gera energia elétrica a partir

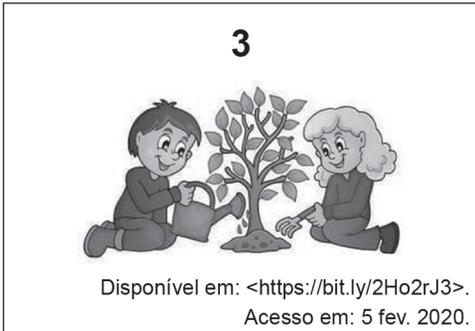
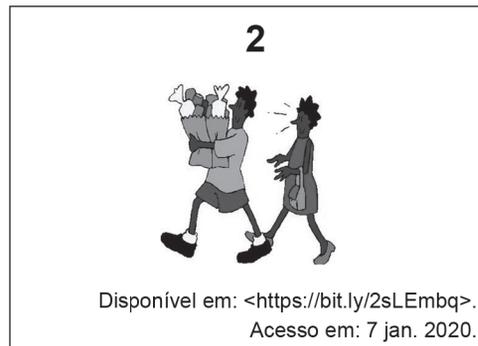
- A) da água.
- B) da luz do Sol.
- C) do calor da Terra.
- D) do vento.

10) (B05005117) Não basta apenas ingerir um alimento para ter energia. O alimento precisa ser quebrado em partículas menores e, depois, ser distribuído pelo corpo. Ao final desse processo, os resíduos do alimento ainda precisam ser eliminados do corpo humano. Para executar essas funções, vários sistemas trabalham em conjunto.

Com base nessas informações, esses sistemas são

- A) o circulatório, o nervoso e o muscular.
- B) o digestório, o circulatório e o excretor.
- C) o digestório, o nervoso e o excretor.
- D) o muscular, o circulatório e o nervoso.

11) (B05004217) **Observe as imagens abaixo.**



Qual dessas imagens ilustra um comportamento que ajuda a preservar os recursos naturais?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

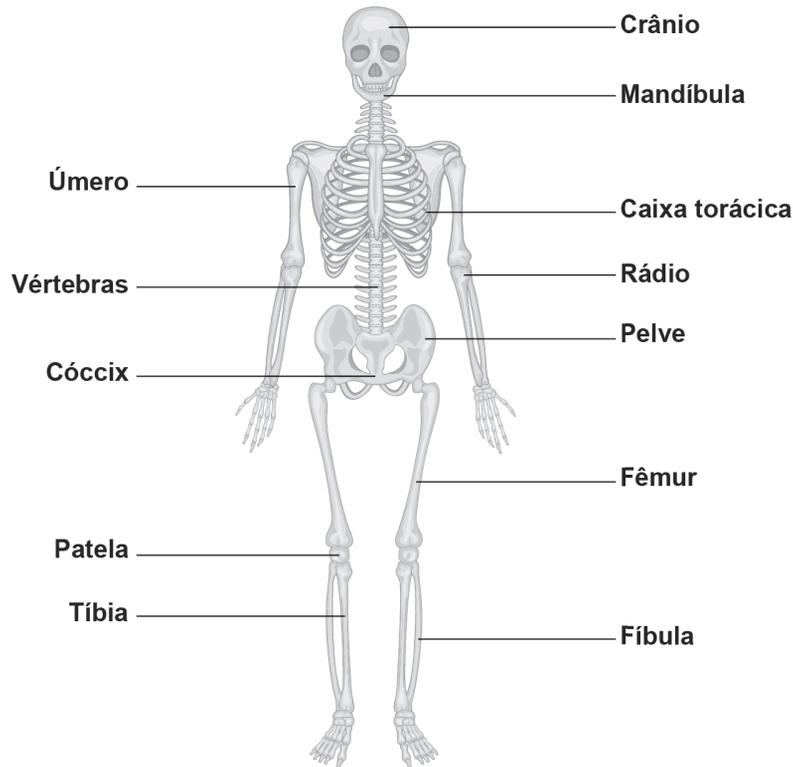
12) (F09003417) Observe, na imagem abaixo, a representação de alguns instrumentos utilizados na construção civil.



Nessa imagem, qual instrumento faz uso de energia elétrica durante seu funcionamento?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

13) (B06012517) A imagem abaixo representa um dos sistemas do corpo humano.



Disponível em: <<https://bit.ly/32G9mbL>>. Acesso em: 18 set. 2020. Adaptado para fins didáticos.

Esse sistema tem como principal função

- A) captar estímulos do meio externo.
- B) dar sustentação ao corpo.
- C) realizar a contração de órgãos.
- D) transportar nutrientes pelo corpo.

14) (B05026817) **Leia o texto abaixo.**

INVISTA EM LÂMPADAS DE LED

Trocar as lâmpadas atuais pelas de LED é uma excelente solução para economizar, já que elas gastam muito menos e proporcionam uma redução de, em média, 80% do consumo.



Disponível em: <<https://bit.ly/3wBnSxp>>. Acesso em: 12 jul. 2021. Adaptado para fins didáticos.

A ação sugerida nesse texto gera uma economia no uso de

- A) energia elétrica.
- B) objetos de vidro.
- C) produtos químicos.
- D) utensílios plásticos.

15) (B08014217) **Leia o texto abaixo.**

[...] Os nossos tecidos, que recebem do sangue as substâncias nutritivas, ao sangue abandonam aqueles compostos químicos tóxicos que neles se formam como resultado do complexo fenômeno da nutrição. Tais substâncias são danosas e devem ser eliminadas para não intoxicar o organismo e pôr a vida em perigo. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3u8oYzn>>. Acesso em: 21 maio 2021. Fragmento.

Os compostos tóxicos tratados nesse texto são eliminados do corpo por meio do sistema

- A) digestório.
- B) linfático.
- C) nervoso.
- D) urinário.

16) (Q05008417) Leia as diferentes ações apresentadas no quadro abaixo.

1	Fabricar roupas a partir da transformação das garrafas PET.
2	Plantar sementes de frutas em pequenos vasos com terra.
3	Produzir vasos de flores a partir de garrafas plásticas.
4	Usar caixas de papelão para guardar louças e objetos frágeis.

Qual das ações apresentadas nesse quadro é um exemplo de reciclagem de materiais?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

17) (B05023617) Observe a ação do homem representada abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/3gdPxj6>>. Acesso em: 15 abr. 2021. Adaptado para fins didáticos.

A ação desse homem é diretamente responsável

- A) pela chuva ácida.
- B) pela extinção dos peixes.
- C) pela poluição atmosférica.
- D) pela poluição das águas.

18) (F05002117) Observe nas imagens abaixo algumas atividades realizadas pelas pessoas.

1



Disponível em: <<https://bit.ly/35FoCWn>>. Acesso em: 8 maio 2020.

2



Disponível em: <<https://bit.ly/2L8H1kQ>>. Acesso em: 8 maio 2020.

3



Disponível em: <<https://bit.ly/3dqJHGE>>. Acesso em: 8 maio 2020.

4



Disponível em: <<https://bit.ly/2WcaK2y>>. Acesso em: 8 maio 2020.

A atividade que usa energia elétrica para ser realizada está indicada pela imagem de número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

19) (B05011417) **Leia os textos abaixo.**

Sistema Digestório

Quebra os alimentos e absorve seus nutrientes.

Sistema Respiratório

Absorve o gás oxigênio e elimina o gás carbônico.

Sistema Cardiovascular

Distribui os nutrientes e o oxigênio para todas as células do corpo.

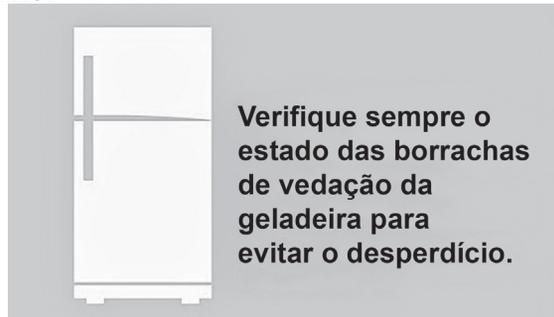
Sistema Excretor

Elimina as substâncias que não são aproveitadas pelo corpo.

No corpo humano, os sistemas abordados nesses textos atuam conjuntamente na função de

- A) sustentação.
- B) reprodução.
- C) nutrição.
- D) locomoção.

20) (B04132517) **Leia o texto abaixo.**

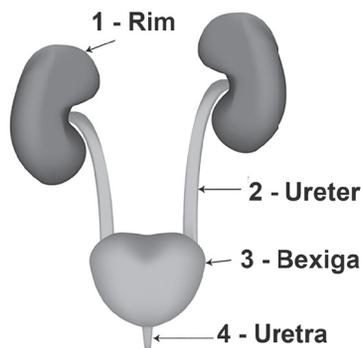


Disponível em: <<https://bit.ly/2U2hWjE>>. Acesso em: 12 jul. 2021. Adaptado para fins didáticos.

O objetivo desse texto é evitar que a geladeira desperdice

- A) gás.
- B) energia elétrica.
- C) combustível fóssil.
- D) água.

21) (B09015017) Observe na imagem abaixo a representação do sistema urinário e os órgãos que o compõem.



Disponível em: <<https://bit.ly/3he9Uts>>. Acesso em: 8 set. 2020. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, o órgão onde ocorre a filtração do sangue e a formação da urina está identificado pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

22) (F06001517) A imagem abaixo representa a produção de energia elétrica em uma residência.



Disponível em: <<https://bit.ly/2ZoJhg2>>. Acesso em: 21 maio 2020. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a energia elétrica é produzida a partir da energia

- A) eólica.
- B) hídrica.
- C) luminosa.
- D) térmica.

