

ESCOLA: _____

Prof.: _____

Nome: _____

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)

D Questão

Os copos térmicos têm se tornado muito comuns principalmente no verão, para manter bebidas geladas por um maior período de tempo. Esses copos são construídos com duas camadas de aço inoxidável, uma externa e outra interna, e entre elas o ar é retirado para produzir uma região de vácuo. Desse modo, esses copos funcionam de maneira similar a uma garrafa térmica e conservam a bebida gelada ou quente por mais tempo.

Com base nessas informações, esses copos são construídos com a principal função de

- A) evitar a troca de calor do líquido com o ambiente externo.
- B) impedir que o líquido mude de estado físico.
- C) proporcionar uma maior dilatação do líquido.
- D) retirar calor do líquido para manter a temperatura.

D Questão

Leia, no texto abaixo, sobre um mecanismo de geração de energia.

[...] Para aproveitar a energia [...] das marés, é necessário construir um sistema [...] com barragem [...] e unidades que geram energia elétrica.

As barragens precisam ser construídas no litoral, próximas ao mar. A água do mar é captada por meio de diques durante as marés altas. Na baixa

maré, a água que está armazenada é liberada e passa pelas turbinas geradoras de energia elétrica. [...]

Disponível em: <https://bit.ly/3rAZOet>. Acesso em: 9 fev. 2022. Fragmento.

Nesse mecanismo, é necessária a construção das barragens para aproveitar a energia

- A) cinética das marés.
- B) potencial elétrica das marés.
- C) potencial gravitacional das marés.
- D) térmica das marés.

D Questão

Observe a imagem abaixo.



Disponível em: <https://bit.ly/3HTPx2Y>. Acesso em: 15 fev. 2022. Adaptado para fins didáticos.

O problema ambiental representado nessa imagem pode ser diretamente evitado com a

- A) destinação adequada do lixo doméstico.
- B) diminuição da emissão de gases poluentes.
- C) extinção do uso de mercúrio no garimpo.
- D) preservação da capacidade de absorção do solo.

D Questão

Leia o texto abaixo.

O efeito estufa é um processo importante para a existência da vida na Terra na forma em que a conhecemos. Sem ele, a temperatura média do planeta seria em torno de 18 °C negativos. Para efeito de comparação, a temperatura média global próxima à superfície é de 14 °C. Se hoje estamos vivos, é devido ao efeito estufa, que mantém o planeta habitável. [...]

Disponível em: <https://bit.ly/3sFwRxv>. Acesso em: 15 fev. 2022. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

O processo abordado nesse texto atua

- A) acidificando o vapor d'água.
- B) acumulando a radiação solar.

- C) bloqueando a radiação ultravioleta.
- D) produzindo gases para a atmosfera.

D Questão

Leia o texto abaixo.

A reprodução assexuada é um tipo de reprodução em que apenas um indivíduo é parental, e este passa seus genes aos seus descendentes. [...]

Esse tipo de reprodução pode ocorrer em diferentes organismos, sendo observada tanto em seres unicelulares como em seres multicelulares. Como exemplo de seres unicelulares que se reproduzem dessa forma, podemos citar as bactérias. Já como exemplo de seres multicelulares, podemos citar as abelhas, que dão origem aos zangões por processos de partenogênese. [...]

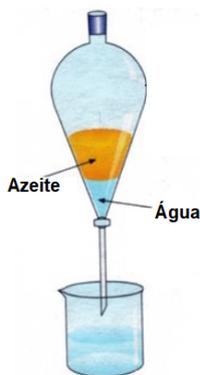
Disponível em: <https://bit.ly/3oBWle5>. Acesso em: 9 fev. 2022. Fragmento.

A reprodução abordada nesse texto tem como característica

- A) favorecer a variabilidade genética.
- B) gerar grande número de descendentes.
- C) levar um longo período para ocorrer.
- D) necessitar de alto gasto energético.

D Questão

Observe a técnica de separação de mistura representada na imagem abaixo.



Disponível em: <https://bit.ly/3suV4GE>. Acesso em: 10 jan. 2022. Adaptado para fins didáticos.

A técnica de separação de misturas, representada nessa imagem, é conhecida como

- A) filtração.
- B) destilação.
- C) decantação.
- D) centrifugação.

D Questão

Observe, nas imagens abaixo, produtos comercializados em lojas de um Shopping.

1 - Bolsa de palha



2 - Canudo de aço inox



3 - Garrafa plástica



4 - Medicamento composto



1 - Bolsa de palha Disponível em: <https://bit.ly/3skZHEV>. Acesso em: 21 dez. 2021.

2 - Canudo de aço inox Disponível em: <https://bit.ly/3epWage>. Acesso em: 21 dez. 2021.

3 - Garrafa plástica Disponível em: <https://bit.ly/3yQoamO>. Acesso em: 21 dez. 2021.

4 - Medicamento composto Disponível em: <https://bit.ly/3EgTHzj>. Acesso em: 21 dez. 2021.

Qual dessas imagens apresenta um produto feito com material natural?

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

D Questão

Leia o texto abaixo.

Todos nós sentimos fome, sede, cheiros, sons, dores. Todas essas sensações são produzidas a partir de estímulos de um sistema muito importante no nosso corpo [...]. Para ouvir o som de um pássaro cantando, é preciso que o ouvido capte as vibrações desse som e envie um estímulo [...] até o cérebro. Lá ele é decodificado e interpretado. Assim, ouve-se o som. [...].

Disponível em: <https://bit.ly/3H3XXnx>. Acesso em: 22 dez. 2021. Fragmento.

O sistema do corpo humano abordado nesse texto é o

- A) circulatório.
- B) linfático.
- C) muscular.
- D) nervoso.

D Questão

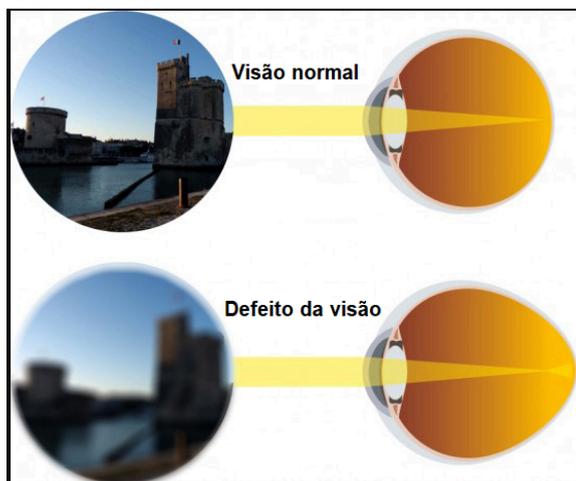
O planeta Terra é dividido em camadas, tanto em sua parte interna, quanto em sua parte externa. Essas camadas são classificadas de acordo com a sua

composição, tamanho e função. Uma dessas camadas é fina e composta pelo solo e por rochas. A camada da Terra que possui essas características é denominada

- A) hidrosfera.
- B) litosfera.
- C) manto.
- D) núcleo.

D Questão

Observe, na imagem abaixo, a representação de um defeito da visão.



Disponível em: <https://bit.ly/3lebUQT>. Acesso em: 22 fev. 2022. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem está representado o defeito da visão conhecido como

- A) astigmatismo.
- B) estrabismo.
- C) hipermetropia.
- D) miopia.

D Questão

Leia o texto abaixo.

[...] Nos meninos, a principal característica sexual secundária que surge na puberdade é o início da produção de espermatozoides. Além disso, podemos observar outras características listadas a seguir:

- Surgimento de pelos na região da genitália e das axilas;
- Aumento da massa muscular e dos testículos; [...]
- Alterações no timbre da voz;
- Crescimento da barba. [...]

Disponível em: <https://bit.ly/3Bd5a34>. Acesso em: 9 fev. 2022. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

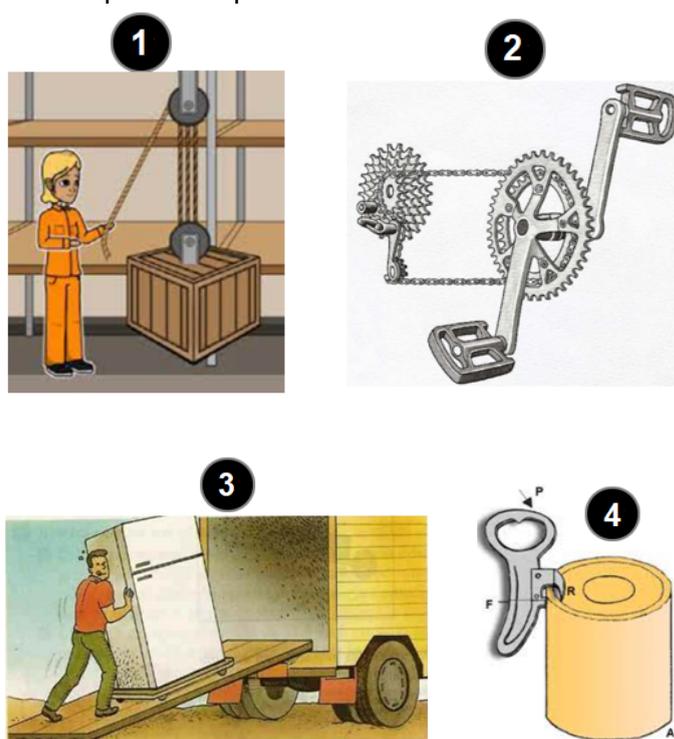
As características mencionadas nesse texto surgem devido à ação do sistema

- A) cardiovascular.

- B) digestório.
- C) endócrino.
- D) tegumentar.

D Questão

Observe, nas imagens abaixo, algumas aplicações das máquinas simples no dia a dia.



1 - Disponível em: <https://bit.ly/3HxAaNm>. Acesso em: 7 fev. 2022.

2 - Disponível em: <https://bit.ly/34UGuQw>. Acesso em: 7 fev. 2022.

3 - Disponível em: <https://bit.ly/3usT7ND>. Acesso em: 7 fev. 2022.

4 - Disponível em: <https://bit.ly/3grfyuk>. Acesso em: 7 fev. 2022.

Qual dessas máquinas utiliza a inclinação para reduzir a intensidade da força necessária para realizar uma tarefa?

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