

AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

CADERNO
N0601



2167N0601

CIÊNCIAS DA NATUREZA E EDUCAÇÃO FÍSICA
6º ano do Ensino Fundamental

Nome da Escola

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento do(a) estudante

Turma

Turno

Atenção! Transcreva as respostas do teste na área abaixo.

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐	08	☐	☐	☐	☐	15	☐	☐	☐	☐	22	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐	09	☐	☐	☐	☐	16	☐	☐	☐	☐	23	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐	10	☐	☐	☐	☐	17	☐	☐	☐	☐	24	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐	11	☐	☐	☐	☐	18	☐	☐	☐	☐	25	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐	12	☐	☐	☐	☐	19	☐	☐	☐	☐	26	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐	13	☐	☐	☐	☐	20	☐	☐	☐	☐					
07	☐	☐	☐	☐	14	☐	☐	☐	☐	21	☐	☐	☐	☐					

ATENÇÃO!

Agora, você vai responder a questões de Ciências da Natureza.

01) (N00056885) Observe, na imagem abaixo, a transformação do estado físico da água.

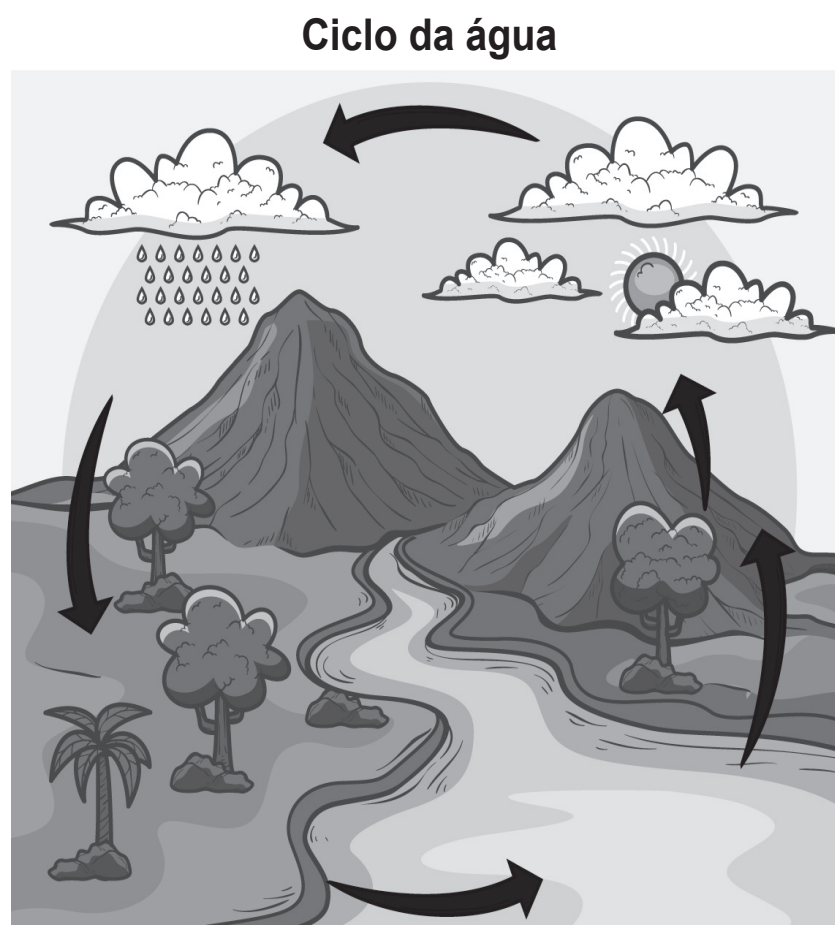


Disponível em: <https://meulink.fit/AkFKoQgGJgmykzL>. Acesso em: 15 mar. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a água passou pelo processo conhecido como

- A) condensação.
- B) fusão.
- C) solidificação.
- D) sublimação.

02) (N00116145) Observe, na imagem abaixo, um ciclo que acontece naturalmente.



Disponível em: <https://meulink.fit/XPIPZlelNPOjjWo>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Esse ciclo permite a

- A) sobrevivência dos seres vivos.
- B) formação do gás oxigênio.
- C) filtração dos raios solares.
- D) eliminação da poluição.

03) (N00116146) **Observe a imagem abaixo.**

Erosão do solo



Disponível em: <https://meulink.fit/BiifUSidtSpfUQT>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

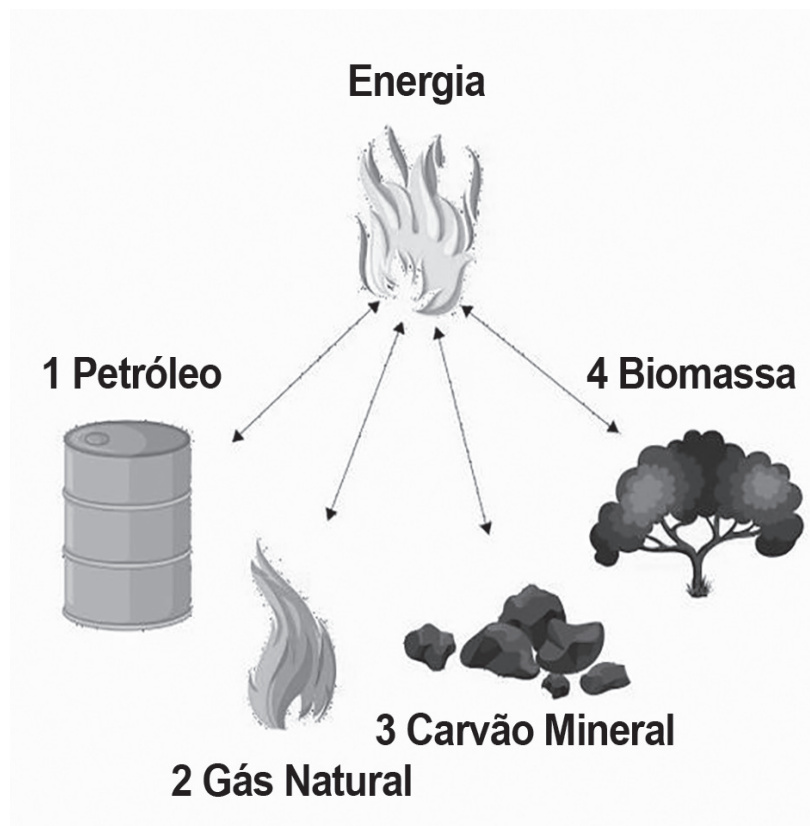
- O processo apresentado nessa imagem pode ocorrer
- A) pelo descarte de lixo doméstico que contamina a água do solo.
 - B) pelo acúmulo de poluentes na atmosfera que resseca o solo.
 - C) pela utilização de adubos orgânicos que prejudicam o solo.
 - D) pela retirada de vegetação que diminui a infiltração de água no solo.

04) (N00116126) Leia, no quadro abaixo, sobre determinadas atividades humanas.

1	Utilizar copos descartáveis.
2	Apagar as luzes de cômodos vazios.
3	Descartar o lixo sem separar os materiais.
4	Manter a torneira aberta enquanto lava a louça.

- Nesse quadro, a atividade em que ocorre o consumo sustentável está indicada pelo número
- A) 1.
 - B) 2.
 - C) 3.
 - D) 4.

05) (N00056875) Observe, na imagem abaixo, alguns recursos que podem ser usados para gerar energia.



Disponível em: <https://meulink.fit/MXiiSKIxWGacVhl>. Acesso em: 13 mar. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, qual número indica um recurso considerado renovável?

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

06) (N00030593) Observe, na imagem abaixo, a disposição de alguns objetos em um recipiente com água.



Arquimedes na prática [...]. Disponível em: <https://meulink.fit/ZFjyxTleHXFUhMB>. Acesso em: 4 fev. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a propriedade relacionada às diferentes posições ocupadas pelos objetos é a

- A) densidade.
- B) solubilidade.
- C) temperatura de ebulição.
- D) temperatura de fusão.

07) (N00098845) **Leia, no texto abaixo, sobre um determinado órgão do corpo humano.**

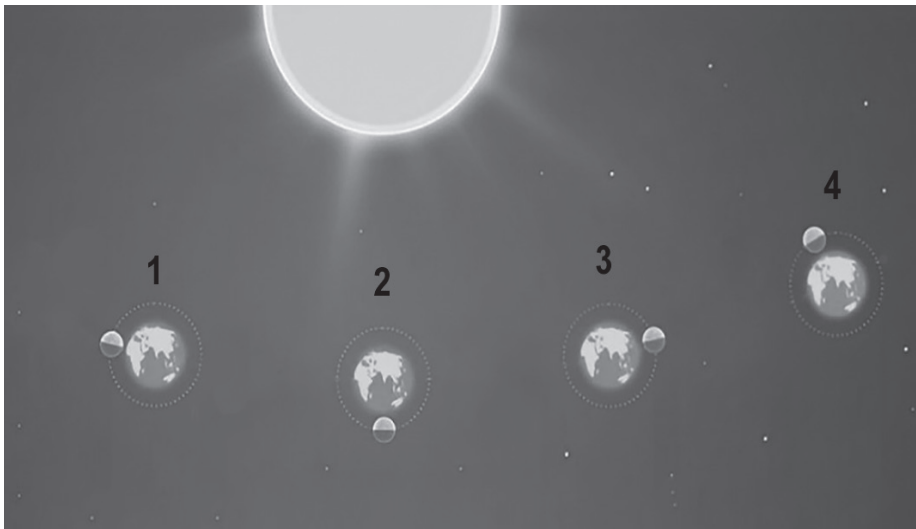
[...] é um órgão, em formato de pera, que possui paredes espessas e faz parte do sistema reprodutor feminino. Esse órgão apresenta como sua principal função servir de local para o desenvolvimento do bebê e está localizado na parte anterior da cavidade pélvica, mais precisamente em frente ao reto e acima da bexiga. Esse órgão é móvel, porém é fixado por vários ligamentos [...].

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. Mundo Educação. Disponível em: <https://meulink.fit/PmlESbUmLpAGErS>. Acesso em: 3 set. 2024. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

Esse órgão é denominado

- A) canal vaginal.
- B) ovário.
- C) tuba uterina.
- D) útero.

08) (N00095183) Observe, numeradas na imagem abaixo, as posições relativas entre a Terra, o Sol e a Lua.



Disponível em: <https://meulink.fit/P0949>. Acesso em: 7 set. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessa imagem, em qual dessas posições ocorre a fase cheia da Lua?

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

09) (N00116148) Leia, no texto abaixo, sobre a qualidade de determinado recurso natural.

A qualidade do ar é um indicador que representa o nível de pureza do ar que respiramos. Esse indicador denota, portanto, o quão pura ou o quão poluída a camada de ar que paira sobre determinada área está, o que permite analisar a maneira como isso afeta a saúde dos seres humanos. [...]

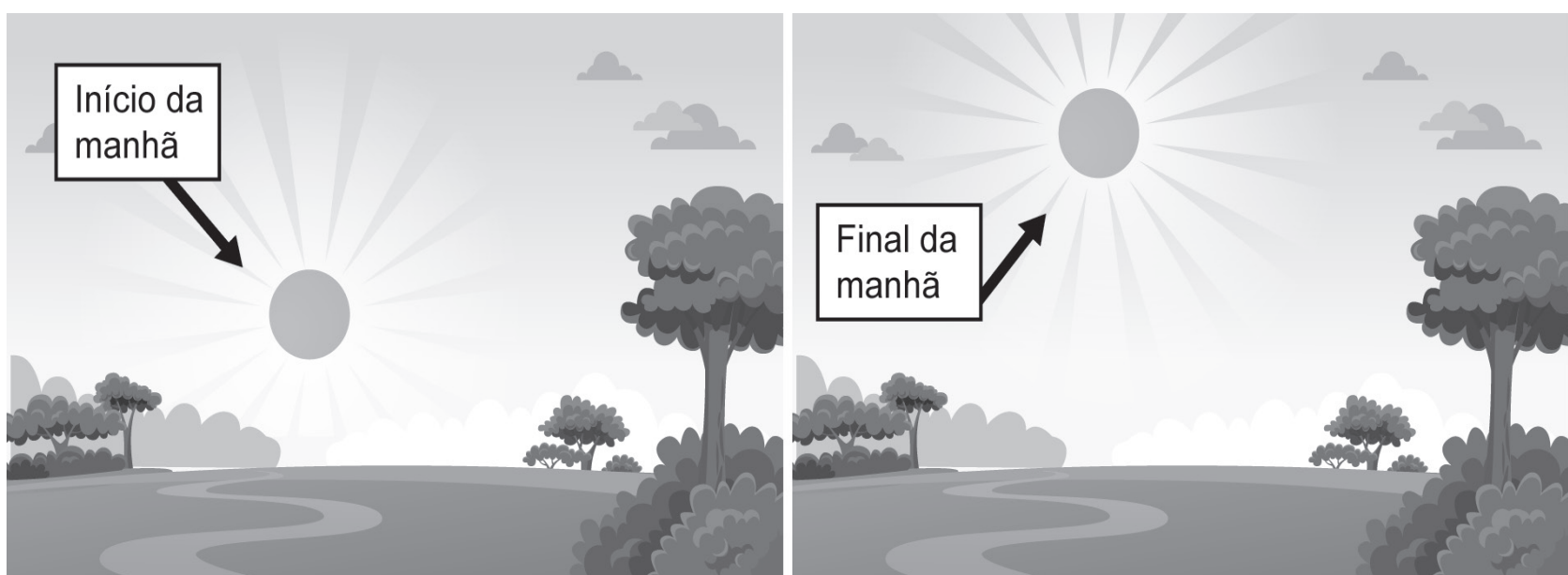
GUITARRARA, Paloma. *Qualidade do ar*. Brasil Escola. Disponível em: <https://meulink.fit/gqbmHHKPvVoTtns>. Acesso em: 25 jan. 2025.

Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

A qualidade desse recurso natural pode ser afetada pela

- A) sujeira nos rios, que lança impurezas no ar.
- B) produção de hortaliças, que consome o oxigênio do ar.
- C) presença de vegetação, que libera vapor de água no ar.
- D) coleta seletiva do lixo, que contamina o ar.

10) (N00116183) Observe, nas imagens abaixo, as diferentes posições do Sol em dois momentos do dia.



Disponível em: <https://meulink.fit/R0289>. Acesso em: 14 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessas imagens, essas diferentes posições são consequência do movimento

- A) da Terra ao redor de si mesma.
- B) da Terra ao redor do Sol.
- C) do Sol em torno da Terra.
- D) do Sol em torno de si mesmo.

11) (N00116109) As indústrias possuem um papel essencial para a sociedade e a economia, mas trouxeram impactos negativos ao meio ambiente e à população. Com as modificações climáticas e a piora na qualidade da saúde da população, foi criada a Política Nacional do Meio Ambiente, em 1981, que tornou obrigatória a instalação de filtros no sistema de ventilação das indústrias.

A instalação desses filtros possibilitou

- A) a diminuição no custo da produção.
- B) a redução da quantidade de poluentes emitidos.
- C) o aumento na quantidade de oxigênio liberado.
- D) o estímulo à fabricação de produtos.

12) (N00116129) O fisiculturismo é um esporte que tem como objetivo o desenvolvimento dos músculos do corpo. Para isso, o atleta fisiculturista segue uma rotina de intensos treinos de musculação e uma dieta adequada.

Para a prática desse esporte, o atleta deve

- A) suspender o consumo de água.
- B) reduzir a ingestão de verduras.
- C) ingerir alimentos ricos em proteínas.
- D) consumir alimentos ricos em gorduras.

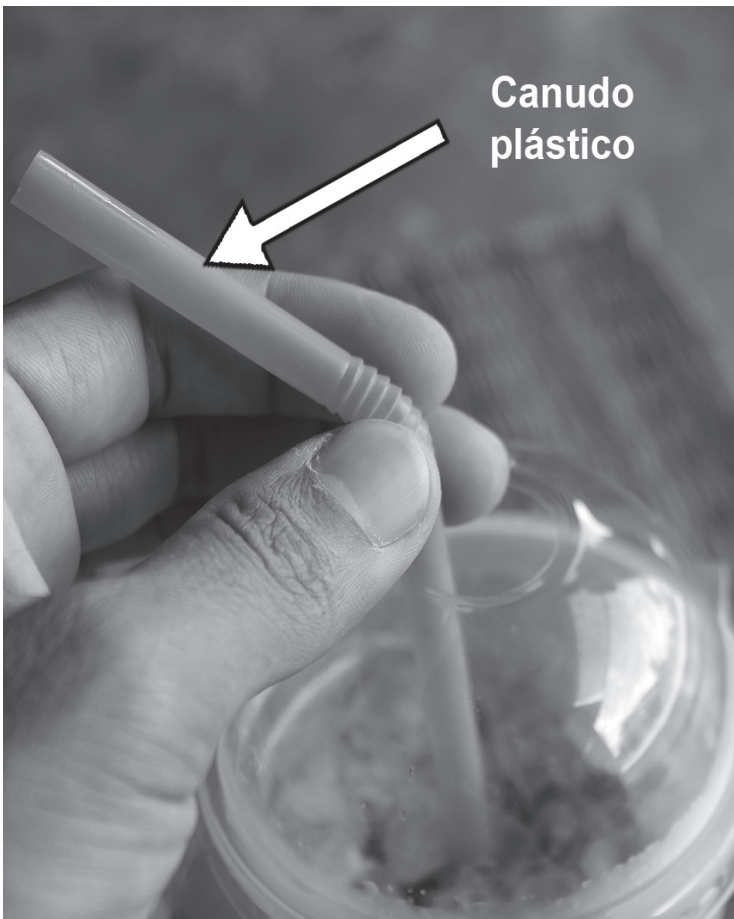
13) (N00116125) **Observe as imagens abaixo.**

1



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0901>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

2



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0902>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

3



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0903>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

4



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0904>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Nessas imagens, a situação em que ocorre o consumo sustentável está indicada pelo número

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

14) (N00054641) Observe os objetos nas imagens abaixo.



Disponível em: <https://linker.fit/0870-1s>. Acesso em: 31 jan. 2024.



Disponível em: <https://linker.fit/0870-2s>. Acesso em: 31 jan. 2024.
Adaptado para fins didáticos.



Disponível em: <https://linker.fit/0870-3s>. Acesso em: 31 jan. 2024.



Disponível em: <https://linker.fit/0870-4s>. Acesso em: 31 jan. 2024.

Qual desses objetos necessita de energia elétrica para funcionar?

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

15) (N00066324) Leia, no texto abaixo, sobre uma fase da Lua.

Nessa fase, a face iluminada da Lua é aquela voltada integralmente para o Sol. O que se observa da Terra é a face oposta, isto é, sua região não iluminada. Por essa razão, dizemos que a Lua [...] é invisível aos observadores que estão na superfície terrestre.

GUIARRARA, Paloma. *Fases da Lua*. Brasil Escola. Disponível em: <https://meulink.fit/S0943>. Acesso em: 8 maio 2024.
Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

Qual é o nome dessa fase?

- A) Quarto minguante.
- B) Quarto crescente.
- C) Nova.
- D) Cheia.

16) (Q060169H6) Ao sair pela manhã, Lívia observou algumas poças de água no quintal de sua casa. Ao retornar para casa no final do dia, a menina percebeu que a água das poças havia secado.

A transformação da água nessas poças é conhecida como

- A) condensação.
- B) evaporação.
- C) fusão.
- D) sublimação.

17) (F080206H6) Algumas casas, principalmente em regiões frias, contam com o recurso indicado pela seta na imagem abaixo.



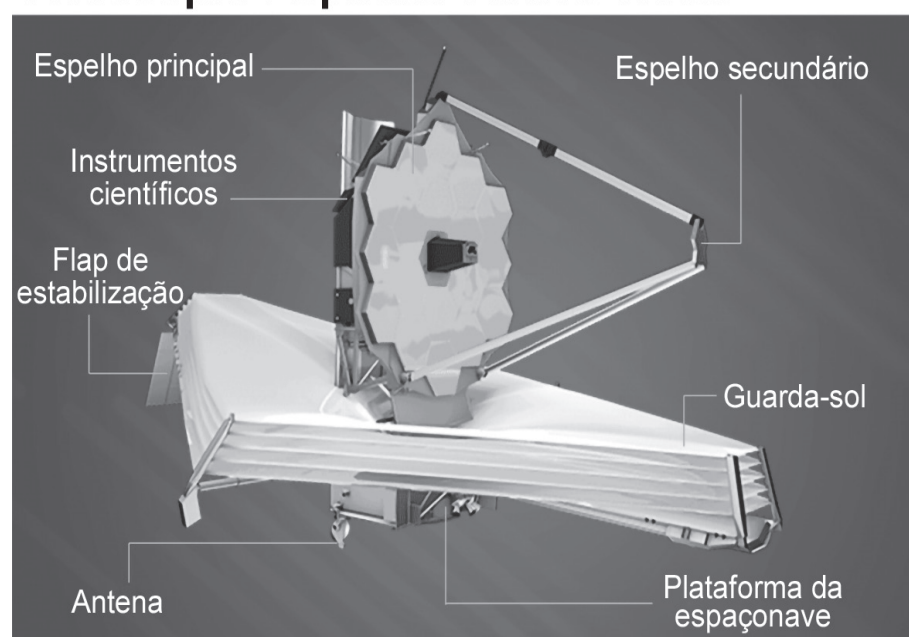
Disponível em: <<https://bit.ly/3FpAPla>>. Acesso em: 16 mar. 2023. Adaptado para fins didáticos.

Esse recurso serve para fornecer qual tipo de energia à casa?

- A) Térmica.
- B) Sonora.
- C) Mecânica.
- D) Elétrica.

18) (N001386) Observe, na imagem abaixo, um instrumento científico.

Telescópio Espacial James Webb



NASA. *Telescópio Espacial James Webb*. 13 jul. 2023. Disponível em: <https://shre.ink/rY7b>. Acesso em: 1 ago. 2023. Adaptado para fins didáticos.

Uma das aplicações desse instrumento é

- A) analisar o campo gravitacional da Terra.
- B) estudar a formação e evolução de estrelas distantes.
- C) investigar o campo magnético gerado pela Terra.
- D) proteger o planeta contra radiações cósmicas.

19) (F090251H6) A imagem abaixo representa as posições da Terra e da Lua durante um eclipse lunar total. Nessa imagem são enumeradas as posições que podem ser ocupadas pelo Sol.

2



De acordo com essa imagem, qual posição o Sol deve ocupar na ocorrência desse eclipse?

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

20) (B050274H6) Para que o corpo humano tenha energia para realizar as suas atividades, alguns sistemas trabalham em conjunto. Enquanto o sistema digestório processa os alimentos e absorve os seus nutrientes, o sistema respiratório obtém o oxigênio. Simultaneamente, o sistema cardiovascular distribui os nutrientes e o oxigênio pelo corpo para que as células produzam energia. A função realizada em conjunto por esses sistemas é a de

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

21) (B050285H6) **Leia o texto abaixo.**

Os lixões são locais onde o lixo é descarregado diretamente no solo. Essa forma de descarte de resíduos é inadequada, uma vez que não há nenhuma proteção ao meio ambiente e não existe garantia de que eles não causem danos à saúde das pessoas. Além disso, esses depósitos irregulares de lixo acabam por ser utilizados como uma forma de obter renda pela população carente, o que a expõe a diversos riscos. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3KHePE4>>. Acesso em: 19 abr. 2023. Fragmento.

O descarte tratado nesse texto causa, diretamente, a

- A) contaminação de recursos naturais.
- B) elevação da temperatura global.
- C) escassez de água potável.
- D) extinção de espécies.

ATENÇÃO!

Agora, você vai responder a questões de Educação Física.

22) (K00038863) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <https://bit.ly/41rf9gG>. Acesso em: 31 out. 2023.

O jogador com a bola na mão está

- A) buscando o rebote.
- B) driblando um jogador.
- C) fazendo a cesta.
- D) passando a bola.

23) (K00038860) **Leia o texto abaixo.**

A bola é colocada em jogo com o saque: tocada pelo sacador sobre a rede para o adversário. O rally continua até que a bola toque o solo na quadra de jogo; vá “fora” ou não a devolva corretamente.

Disponível em: <https://abre.ai/hhH1>. Acesso em: 5 nov. 2023. Fragmento.

A regra apresentada nesse texto é do

- A) basquetebol.
- B) handebol.
- C) softbol.
- D) voleibol.

24) (K00038871) **Observe a imagem abaixo.**



SINTONIA DA TERRA. *Corredor Cultural*: um desejo que ganha vida. Disponível em: <https://shre.ink/TU4t>. Acesso em: 2 out. 2023.

Essa imagem representa a dança popular brasileira

A) Baião.
B) Carimbó.
C) Frevo.
D) Maracatu.

25) (K00038858) **Leia o texto abaixo.**

De preferência em fila, uma ao lado da outra, as crianças transmitem uma mensagem no ouvido da criança que está mais próxima.

A mensagem pode ser uma palavra ou frase escolhida por quem está na ponta, ou sugerida por outra pessoa. Iniciado o jogo, os participantes têm que dizer ao ouvido a mensagem escolhida e transmitir para quem está ao seu lado.

Se alguém não entender bem a mensagem tem que dizer mesmo assim, uma vez que a mesma não pode ser repetida. As mensagens costumam ser modificadas ao longo do jogo, e o último fala em voz alta o resultado final. [...]

FERNANDES, Márcia. *15 Jogos populares que ensinam e as crianças adoram*. Toda matéria. Disponível em: <https://abre.ai/hg8Y>. Acesso em: 2 nov. 2023. Fragmento.

A descrição apresentada nesse texto refere-se à brincadeira popular denominada

A) corre cotia.
B) escravos de Jó.
C) quente ou frio.
D) telefone sem fio.

26) (K00038870) **Leia o texto abaixo.**

Tom Aspinall diz que UFC deveria retirar cinturão de Jon Jones

Tom Aspinall teve uma brilhante atuação no UFC 295, realizado no último dia 11, quando nocauteou Sergei Pavlovich em pouco mais de um minuto e conquistou o cinturão interino dos pesos-pesados do evento.

O dono do título linear é Jon Jones, que estava escalado para enfrentar Stipe Miocic, mas foi obrigado a cancelar o combate por conta de uma lesão, dando então a oportunidade de Aspinall e Pavlovich disputarem o título interino no show. [...]

COMBATE.COM. *Tom Aspinall diz que UFC deveria retirar cinturão de Jon Jones*. G1. Disponível em: <https://shre.ink/TRgp>. Acesso em: 22 nov. 2023. Fragmento.

De acordo com esse texto, quem faturou o cinturão interino dos pesos-pesados da luta?

A) Jon Jones.
B) Sergei Pavlovich.
C) Stipe Miocic.
D) Tom Aspinall.

