



**AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM EM PROCESSO - INTERMEDIÁRIA**  
2º BIMESTRE 2021

CIÊNCIAS DA NATUREZA

7º ano do Ensino Fundamental

Nome da Escola \_\_\_\_\_

Nome do Aluno \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_

UTILIZE O LEITOR RESPOSTA ABAIXO DESSA LINHA ENQUADRANDO A CÂMERA APENAS NAS BOLINHAS

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01) (B07001517) Leia o texto abaixo sobre um dos níveis de organização do corpo humano.

### Tecidos humanos na medicina regenerativa!

O campo da medicina regenerativa tem se mostrado bastante promissor nos últimos tempos. A necessidade de substituir [...] tecidos perdidos em decorrência de doenças, acidentes e outros fatores, motivou os pesquisadores a encontrar novos tecidos humanos para substituir os perdidos de alguma maneira. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2sq8Cbc>>. Acesso em: 11 nov. 2019. Fragmento.

Esse nível de organização é formado pelo conjunto de

- A) células.
- B) organismos.
- C) órgãos.
- D) sistemas.

02) (B06023217) **Leia o texto abaixo.**

A dança é uma das mais simples e universais manifestações artísticas que existem. Dançar consiste em movimentar o corpo de forma rítmica e coordenada. Acredita-se que a dança tenha surgido ainda na pré-história [...]. De lá para cá, a dança evoluiu muito e, atualmente, existem muitos estilos diferentes de dançar. Dançar proporciona muitos benefícios: sensação de bem estar, resistência física, força e flexibilidade [...].

Disponível em: <<https://bit.ly/36bCJUO>>. Acesso em: 25 jan. 2021. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

A manifestação artística apresentada nesse texto ocorre por meio da participação de quais sistemas do corpo humano?

- A) Digestório, endócrino e nervoso.
- B) Digestório, esquelético e reprodutor.
- C) Endócrino, muscular e reprodutor.
- D) Esquelético, muscular e nervoso.

03) (B07018817) Observe a vegetação apresentada na imagem abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/38XfKhu>>. Acesso em: 19 mar. 2021.

Essa vegetação é característica de qual bioma?

- A) Floresta de coníferas.
- B) Floresta tropical.
- C) Pradarias.
- D) Savana.

04) (B06013517) Leia o texto abaixo sobre uma situação de desequilíbrio ambiental.

### **Vaga-lume: um inseto em vias de extinção**

[...] Apesar de sua importância para o meio ambiente e para a ciência, o vaga-lume está desaparecendo. [...] De acordo com Sara Lewis, professora de biologia da Universidade Tufts e pesquisadora do vaga-lume, a perda de habitat é o principal motivo pelo qual há cada vez menos insetos bioluminescentes (que emitem luz própria).

Sem as condições ambientais necessárias ao seu desenvolvimento, o vaga-lume não consegue completar seu ciclo de vida. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/30IE3eT>>. Acesso em: 8 out. 2020. Fragmento.

A situação descrita nesse texto se deve, principalmente,

- A) à introdução local de espécies exóticas pelo homem.
- B) à poluição do ar nas grandes cidades.
- C) ao aumento do desmatamento das florestas.
- D) ao descarte de lixo nos rios.

05) (B07009317) O texto abaixo descreve um dos biomas brasileiros.

[...] Ocupa cerca de 600 milhões de hectares, cobrindo nove países, sendo mais da metade no território brasileiro. [...]

Encontra-se nas baixas latitudes, recebendo uma forte entrada de energia solar e um abastecimento quase constante de massa de ar úmido. O clima é equatorial, com temperaturas médias muito altas e chuvas abundantes que caem o ano inteiro. [...]

Apesar dos solos quimicamente pobres, a vegetação [...] é exuberante, densa e perene, pois os poucos nutrientes do solo são absorvidos rapidamente pelas raízes das árvores, que os liberam novamente para o solo, realizando uma constante e rápida ciclagem de nutrientes. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3evjlob>>. Acesso em: 17 abr. 2020. Fragmento.

O bioma descrito nesse texto é denominado

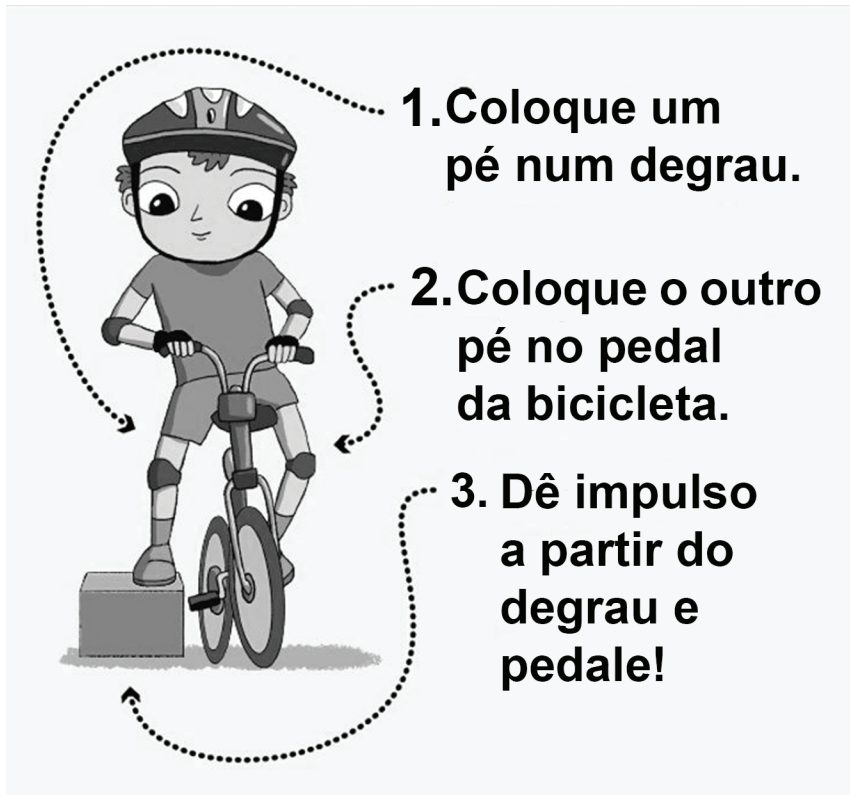
- A) Amazônia.
- B) Caatinga.
- C) Cerrado.
- D) Pampa.

06) (B07020117) A organização biológica ocorre em uma escala hierárquica, que vai desde o átomo até a biosfera. Usualmente, o corpo dos seres humanos também é organizado em uma escala que vai da estrutura mais simples até a mais complexa.

Essa escala corresponde à organização em

- A) célula – sistema – órgão – organismo – tecido.
- B) célula – tecido – órgão – sistema – organismo.
- C) organismo – sistema – órgão – tecido – célula.
- D) órgão – célula – tecido – sistema – organismo.

07) (B06025517) Leia abaixo três dicas para ajudar na realização de uma determinada atividade.



Disponível em: <<https://bit.ly/2P9VMt6>>. Acesso em: 18 mar. 2021. Adaptado para fins didáticos.

Quais sistemas do corpo humano são fundamentais para realizar essa atividade?

- A) Sistema muscular, sistema circulatório e sistema respiratório.
- B) Sistema muscular, sistema esquelético e sistema circulatório.
- C) Sistema nervoso, sistema esquelético e sistema muscular.
- D) Sistema nervoso, sistema muscular e sistema respiratório.

08) (B05019417) **Leia o texto abaixo.**

[...] O desmatamento é um fenômeno mundial. No entanto, o maior volume de ocorrências de desmate está nos países subdesenvolvidos e emergentes. No Brasil, o bioma mais atingido pelo desmatamento na atualidade é a Amazônia. O Cerrado é o segundo bioma brasileiro mais devastado. Já a Mata Atlântica foi amplamente destruída ao longo dos séculos, sendo que atualmente restam menos de 13% da vegetação originária desse bioma. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3qFFVzJ>>. Acesso em: 21 jan. 2021. Fragmento.

O fenômeno apresentado nesse texto tem como consequência direta

- A) a redução da biodiversidade local.
- B) a redução da ciclagem da água no mundo.
- C) o aumento do número de terremotos.
- D) o aumento do processo de eutrofização.

09) (B07017717) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<https://bit.ly/2Mvr3pm>>. Acesso em: 25 fev. 2021.

A vegetação apresentada nessa imagem é característica do bioma denominado

- A) Amazônia.
- B) Caatinga.
- C) Cerrado.
- D) Deserto.

10) (B08011717) **Leia o texto abaixo.**

[...] As queimadas nada mais são do que uma prática de colocar fogo em uma área. Em geral, a finalidade das queimadas é limpar essa área para a realização de alguma atividade, como plantio, renovação de pastagens ou ainda facilitar a colheita de alguns produtos, como é o caso da cana-de-açúcar. Essa prática, apesar de parecer benéfica e necessária quando falamos de suas finalidades, [...] desencadeia poluição [...].

Disponível em: <<https://bit.ly/3mHMdy7>>. Acesso em: 12 abr. 2021. Fragmento.

Qual tipo de poluição é desencadeado, diretamente, pela prática descrita nesse texto?

- A) Poluição atmosférica.
- B) Poluição das águas.
- C) Poluição dos solos.
- D) Poluição sonora.

11) (B07008117) **Leia o texto abaixo.**

[...] Doenças do coração são a maior causa de mortes no mundo todo. Só no Brasil, a média de mortes relacionadas a doenças cardíacas ultrapassou 380 mil em 2017. Grande parte destas mortes ocorre de modo súbito, ou seja, sem sintomas prévios, o que dificulta sua prevenção. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2V7H06m>>. Acesso em: 14 abr. 2020. Fragmento.

O nível de organização do corpo humano no qual ocorrem as doenças abordadas nesse texto é denominado

- A) célula.
- B) organismo.
- C) órgão.
- D) sistema.

12) (B06026917) Observe os dois sistemas do corpo humano representados na imagem abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/31yePjC>>. Acesso em: 30 mar. 2021. Adaptado para fins didáticos.

Em conjunto com o sistema nervoso, os sistemas representados nessa imagem são responsáveis por

- A) digerir alimentos.
- B) excretar resíduos.
- C) realizar movimentos.
- D) transportar nutrientes.

13) (B07009817) Leia o texto abaixo que trata de um determinado bioma.

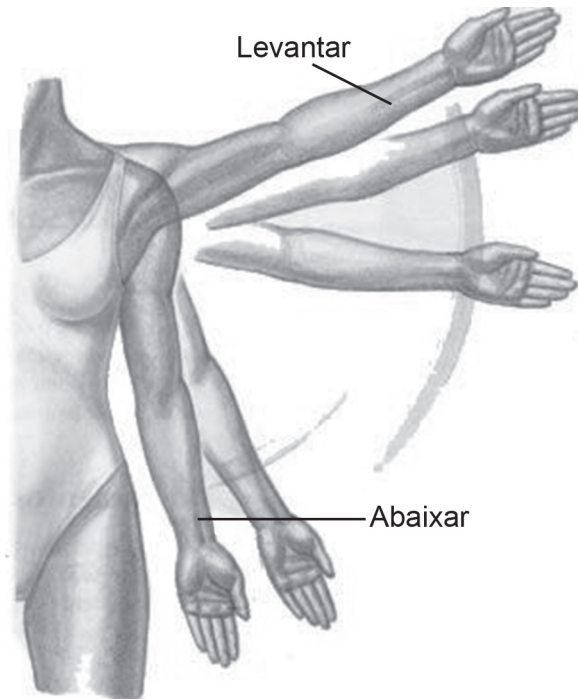
[...] Localiza-se em áreas [...] com pouca umidade e chuvas irregulares, solos arenosos e uma escassa vegetação, que está adaptada à baixa umidade (xerófilas). A fauna dessa região também está adaptada à pouca umidade, com predomínio de espécies de répteis (lagartos, cobras etc.), insetos, camelos (presentes na Ásia, África e Oceania) e outros. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2XJhgPB>>. Acesso em: 17 abr. 2020. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

O bioma que apresenta as características descritas nesse texto é denominado

- A) Deserto.
- B) Pradaria.
- C) Savana.
- D) Tundra.

14) (B06028517) Observe as ações representadas na imagem abaixo.



Disponível em: <<https://bit.ly/3xsw9Fi>>. Acesso em: 26 abr. 2021. Adaptado para fins didáticos.

Essas ações são realizadas por meio da atividade conjunta dos sistemas

- A) cardiovascular, muscular e sensorial.
- B) esquelético, muscular e nervoso.
- C) esquelético, nervoso e sensorial.
- D) muscular, nervoso e tegumentar.

15) (B07018717) **Leia o texto abaixo.**

Os processos erosivos caracterizam-se pelo excessivo desgaste das formas de relevo, com o posterior transporte e deposição dos sedimentos produzidos, provocando alterações nas composições estruturais da Terra. Embora também possa manifestar-se de forma natural, as erosões são intensificadas pelas práticas humanas [...].

Algumas cidades chegam a declarar estado de calamidade pública, dado o avanço das grandes crateras formadas em áreas residenciais, provocando a perda de moradia por parte de muitas pessoas e risco de vida para a população. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/38Xfkhu>>. Acesso em: 19 mar. 2021. Fragmento.

Os processos descritos nesse texto são intensificados por quais práticas humanas?

- A) Pela retirada da cobertura vegetal e pela ocupação irregular de ambientes.
- B) Pela utilização de combustíveis fósseis e pelas queimadas das florestas.
- C) Pelo descarte de lixo em lixões e pela poluição dos cursos d'água.
- D) Pelo uso de materiais descartáveis e pelos hábitos de consumo.

16) (B06014317) **Observe as imagens abaixo.**

1



Disponível em: <<https://bit.ly/2J4vHc7>>.  
Acesso em: 23 nov. 2020.

2



Disponível em: <<https://bit.ly/2J5J0Zf>>.  
Acesso em: 23 nov. 2020.

3



Disponível em: <<https://bit.ly/3pSNdAu>>.  
Acesso em: 23 nov. 2020.

4



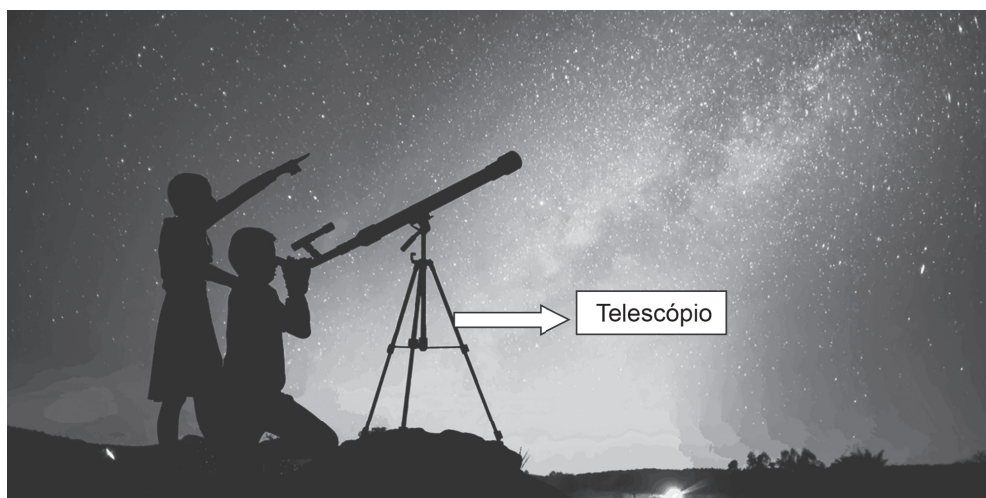
Disponível em: <<https://bit.ly/3lX0q9d>>.  
Acesso em: 23 nov. 2020.

Nessas imagens, o instrumento utilizado para a observação de células microscópicas está indicado pelo número

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



17) (F05002317) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<https://bit.ly/2zlmXu>>. Acesso em: 7 maio 2020. Adaptado para fins didáticos.

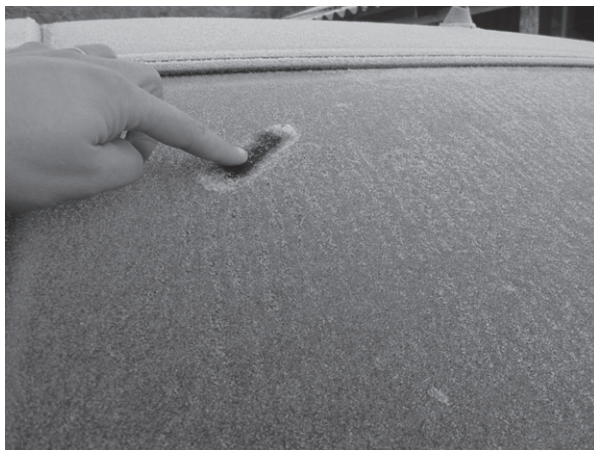
O instrumento apresentado nessa imagem serve para

- A) analisar camadas da atmosfera.
- B) fotografar paisagens distantes.
- C) iluminar ambientes escuros.
- D) observar corpos celestes.

18) (N050245G5) Vitor retirou uma forma de gelo do congelador para colocar gelo no suco e se esqueceu de guardá-la novamente. Mais tarde, ao voltar à cozinha, percebeu que a forma estava cheia de água. Qual processo de mudança de estado físico Vitor observou?

- A) Sublimação.
- B) Solidificação.
- C) Fusão.
- D) Evaporação.

19) (N040088G5) Nos primeiros dias de inverno, Suzana brincava no jardim quando percebeu que o carro de sua mãe estava coberto com uma camada branca. Isso aconteceu porque havia geado muito durante a noite. A imagem abaixo demonstra como ficou o carro da mãe de Suzana após a geada.



Disponível em: <<http://s.glbimg.com/jo/g1/f/original/2011/08/05/frio1.jpg>>. Acesso em: 9 mar. 2017.

De acordo com essa imagem, qual é o estado físico da água na geada?

- A) Gasoso.
- B) Líquido.
- C) Plasma.
- D) Sólido.

20) (B05022817) Observe as atividades desenvolvidas pelas crianças representadas nas imagens abaixo.

1



Disponível em: <<https://bit.ly/3dk3t9n>>. Acesso em: 15 abr. 2021.

2



Disponível em: <<https://bit.ly/32i1YCp>>. Acesso em: 15 abr. 2021.

3



Disponível em: <<https://bit.ly/3djvtq>>. Acesso em: 15 abr. 2021.

4



Disponível em: <<https://bit.ly/3dYzaUQ>>. Acesso em: 15 abr. 2021.

A atividade que gasta mais energia para ser realizada está indicada pelo número

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

21) (B07013517) Leia o texto abaixo sobre uma das partes do corpo humano.

### Pele eletrônica reage à dor como a pele humana

Pesquisadores australianos construíram uma pele artificial eletrônica que reage à dor da mesma forma que a pele humana, abrindo caminho para melhores próteses, robótica mais inteligente e alternativas não invasivas aos enxertos de pele.

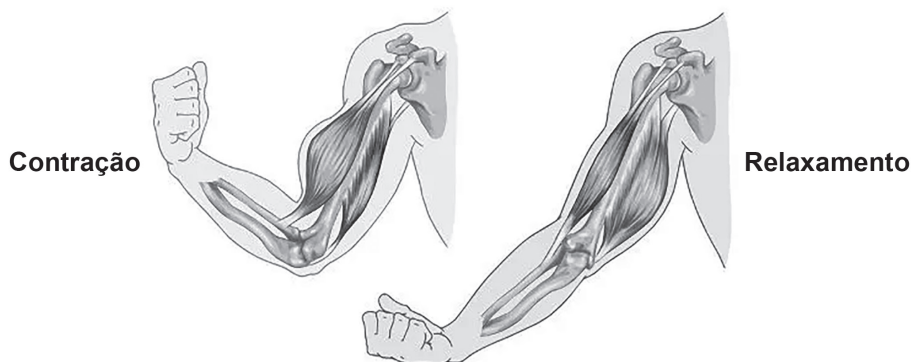
O dispositivo imita a resposta [...] quase instantânea do corpo, reagindo eletronicamente a sensações dolorosas com a mesma velocidade com que os sinais nervosos chegam ao cérebro. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/32P7ai5>>. Acesso em: 21 set. 2020. Fragmento.

O nível de organização dessa parte do corpo é denominado

- A) organismo.
- B) órgão.
- C) sistema.
- D) tecido.

22) (B07019917) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<https://bit.ly/39tDutR>>. Acesso em: 30 mar. 2021.

Quais são os sistemas que atuam em conjunto para realizar o movimento representado nessa imagem?

- A) Esquelético, muscular e nervoso.
- B) Esquelético, nervoso e tegumentar.
- C) Muscular, nervoso e respiratório.
- D) Muscular, nervoso e tegumentar.

23) (B07011217) **Leia o texto abaixo.**

[...] O aquecimento global é um fenômeno climático que consiste no aumento das temperaturas médias do planeta e das águas dos oceanos. Ele é o resultado da intensificação do efeito estufa.

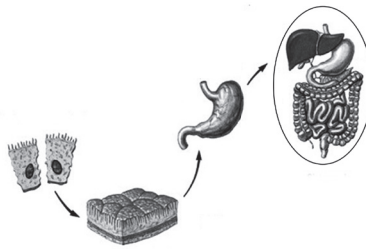
Em resumo, o efeito estufa é um processo natural que é intensificado pela ação humana e ocasiona o aquecimento global. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/2WzkB2g>>. Acesso em: 20 jul. 2020. Fragmento.

A ação humana que provoca diretamente o fenômeno climático abordado nesse texto é

- A) a caça de animais.
- B) a poluição do ar.
- C) o desgaste do solo.
- D) o desperdício de água.

24) (B07016517) A imagem abaixo representa diferentes níveis de organização do corpo humano.



Disponível em: <<https://bit.ly/3ej9BxO>>. Acesso em: 30 out. 2020. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a parte destacada representa o nível de organização denominado

- A) organismo.
- B) órgão.
- C) sistema.
- D) tecido.

25) (B07020217) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<https://bit.ly/3dzNqU0>>. Acesso em: 6 abr. 2021.

O problema ambiental retratado nessa imagem é diretamente responsável

- A) pela impermeabilização do solo.
- B) pela poluição das águas.
- C) pelo aquecimento global.
- D) pelo deslizamento de encostas.

26) (B07020417) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <<https://bit.ly/3dlkH5a>>. Acesso em: 31 mar. 2021.

A paisagem retratada nessa imagem é característica de qual bioma brasileiro?

- A) Caatinga.
- B) Cerrado.
- C) Pampa.
- D) Pantanal.