ACOMPANHAMENTO DE APRENDIZAGEM

AVALIAÇÃO

**ESCOLA:**

**NOME:**

**ANO E TURMA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NÚMERO: \_\_\_\_\_\_\_ DATA:**

**PROFESSOR(A):**

Ciências da Natureza – 8º ano – 4º bimestre

Questão 1

Que problemas são gerados pelo desperdício de energia elétrica?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 2

Leia a sentença abaixo e, em seguida, indique a alternativa que apresenta a sequência correta de palavras que preenche as lacunas.

O eclipse \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ocorre quando a Terra se interpõe entre o Sol e a Lua, projetando sua sombra sobre o satélite, e só acontece quando a Lua está na fase \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Já o eclipse \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ocorre quando a Lua se interpõe entre a Terra e o Sol, ocultando a luz, e só acontece quando a Lua está na fase \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a) solar – cheia – lunar – nova

b) lunar – nova – solar – cheia

c) lunar – cheia – solar – nova

d) solar – nova – lunar – cheia

Questão 3

A família de André é composta de cinco pessoas: ele, sua esposa e seus três filhos. O que mais gostam de fazer quando estão em casa é assistir aos mais diversos programas de televisão. O aparelho permanece ligado durante 6 horas diárias, em média. Mas, infelizmente, a televisão da casa de André, que era de 29 polegadas, queimou. Ele aproveitou para comprar outra mais moderna e, assim, economizar energia elétrica. Na loja, o vendedor ofereceu duas opções:

Opção 1: televisão de 29 polegadas e 70 W de potência;

Opção 2: televisão de plasma de 42 polegadas e 220 W de potência.

Pelo tamanho e pela qualidade da imagem, o vendedor sugeriu a André que ficasse com a segunda opção. Com relação ao consumo mensal de energia elétrica, ele deveria seguir o conselho do vendedor? Justifique.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 4

Os movimentos de rotação e translação da Terra exercem grande influência no cotidiano das pessoas e das sociedades. As principais consequências da rotação e da translação da Terra são, respectivamente:

a) a variação do clima e o aquecimento global.

b) a sucessão dos dias e noites e o ano de 365 dias.

c) o ano de 365 dias e a ocorrência das estações.

d) a existência dos solstícios e equinócios e a variação climática.

Questão 5

Como já foi constatado por cientistas no passado, a energia não pode ser criada nem destruída, somente transformada. Com base na compreensão desse princípio, associe as sentenças I, II, III e IV com o tipo de transformação de energia indicado nas alternativas.

I. Quando a lâmpada incandescente é acionada através de um [interruptor](https://pt.wikipedia.org/wiki/Interruptor), a [corrente elétrica](https://pt.wikipedia.org/wiki/Corrente_el%C3%A9trica) passa pelo filamento, produzindo luz.

II. Ligado à rede elétrica, um secador de cabelos faz um ventilador interno girar e aciona um resistor, que se aquece.

III. Ao ser ligado, um automóvel carrega a bateria que faz funcionar o motor de arranque e permite acender os faróis e tocar a buzina.

IV. Aparelhos com motor, como o liquidificador, a furadeira, o ventilador e a batedeira, apesar de aquecerem um pouco, não têm a mesma função dos aparelhos resistivos.

a) A energia elétrica transforma-se em energia de movimento (cinética) e térmica.

b) A maior parte da energia elétrica se transforma em mecânica.

c) A energia potencial de interação gravitacional transforma-se em energia cinética, que se transforma em elétrica.

d) A energia elétrica é transformada em energia luminosa e em energia térmica.

Questão 6

No Brasil, as usinas hidrelétricas são as principais produtoras da energia elétrica que consumimos diariamente, mesmo com os grandes impactos ambientais que elas causam, resultantes principalmente de seu processo de instalação. Essa dominância se justifica pelas vantagens que essas usinas oferecem. Uma dessas vantagens é:

a) a conservação da vegetação nativa do entorno dos rios e barragens.

b) o maior grau de conservação dos biomas brasileiros onde elas são instaladas.

c) a utilização de uma fonte de energia gratuita e renovável.

d) a menor emissão de gases de efeito estufa durante sua instalação.

Questão 7

Na aula de Ciências da Natureza, o professor promovia uma discussão sobre circuitos elétricos quando quatro alunos fizeram as afirmações abaixo.

Mateus: As pilhas são geradores que transformam energia elétrica em energia química.

Vitória: Os fusíveis e os disjuntores são usados para abaixar a corrente formada nos circuitos.

João: A diferença de potencial elétrico é medida pelo voltímetro.

Ana Júlia: A diferença de potencial elétrico, também chamada de cargas elétricas, é medida na unidade ampere, cujo símbolo é A.

Qual aluno apresentou a informação correta?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 8

Leia o trecho de uma notícia e depois responda à questão.

“O petróleo está prestes a acabar? A realidade será feita de automóveis elétricos? Não serão mais utilizados navios petroleiros?”

Com base na leitura do trecho, podemos dizer que o ser humano vai explorar petróleo por tempo indeterminado? Justifique sua resposta.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 9

Artur, que mora em Boa Vista, no estado de Roraima, consultou a previsão do tempo antes de sair de casa e viu que indicava pancadas de chuva no fim da tarde. Ao falar no telefone com sua mãe, que mora em Goiânia, no estado de Goiás, soube que lá a previsão do tempo prometia sol e tempo aberto durante toda a tarde.

a) Como você explica as diferenças nas previsões do tempo nas duas cidades brasileiras?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) A previsão do tempo é muito importante para o planejamento de inúmeras atividades humanas, desde a simples escolha de uma roupa para ir ao trabalho até a decisão de permitir ou não a decolagem de aviões. Você concorda que atualmente a previsão do tempo é muito mais precisa e confiável do que no passado? Justifique sua resposta.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Questão 10

A maneira como utilizamos os recursos naturais tem produzido cada vez mais impactos sobre o ambiente, desencadeando mudanças climáticas em todo o planeta. Assim, torna-se urgente rever muitos de nossos hábitos e atitudes para estabelecer uma relação de sustentabilidade e garantir a nossa própria sobrevivência e das demais espécies na Terra.

Assinale a alternativa que contém uma estratégia adequada para deter o avanço das mudanças climáticas globais.

a) Ser um consumidor mais consciente, reduzindo quantidades e prestando atenção nas fontes das   
matérias-primas utilizadas na produção daquilo que consumimos.

b) Eliminar a agricultura e passar a consumir somente aquilo que a Terra produz naturalmente, como faziam nossos antepassados.

c) Aumentar o uso de combustíveis fósseis, pois são uma fonte de energia renovável e limpa que não contribui para o desequilíbrio ambiental.

d) Trocar o transporte público, como o ônibus e o metrô, pela utilização de carros e motocicletas, já que os veículos de maior porte emitem muito mais gases poluentes.