



Jovens Gênios



8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

- Você está recebendo uma prova de **Língua Portuguesa e Ciências da Natureza** e um **Cartão-Resposta**.
- Comece escrevendo de forma legível o seu nome completo, turma e escola:

Nome Completo do(a) Aluno(a)

Turma

Escola

INSTRUÇÕES

- Leia com atenção antes de responder e marque suas respostas no **Cartão-Resposta**.
- Cada questão tem uma única resposta correta. Marque a opção que você escolher como certa.
- Procure não deixar questões sem resposta.
- Quando for autorizado pelo professor, transcreva suas respostas para a Folha de Respostas utilizando a **Caneta esferográfica**.

DEPOIS, NÃO ESQUEÇA DE PASSAR AS RESPOSTAS PARA O CARTÃO-RESPOSTA.

VIRE A PÁGINA SOMENTE QUANDO O(A) PROFESSOR(A) AUTORIZAR.

Leia o texto a seguir e responda às questões 1, 2 e 3.

NOTÍCIA 1 - Postagem do G1 no Instagram



Fonte: <https://www.instagram.com/p/C1wg9cll7g-/>. Acesso: 08/01/2024.

NOTÍCIA 2 - Site do G1

Área sob alerta de desmatamento na Amazônia cai pela metade e sobe 43% no Cerrado em 2023, aponta Inpe

Acumulado de 2023 na Amazônia é o menor desde 2018, já o Cerrado atingiu o maior índice da série histórica do Deter no bioma. Os dados divulgados vão até o dia 29 de dezembro.



Fonte: <https://l1nk.dev/MLEto>. Acesso: 08/01/2024.

As duas notícias foram postadas pelo mesmo veículo, mas em canais diferentes.

Questão 1

Identifique uma diferença na linguagem utilizada nos dois textos.

- a) A segunda notícia não apresenta texto visual, como fotos.
- b) A primeira notícia mistura o texto verbal e o texto visual.
- c) A primeira notícia não traz informações em texto escrito.
- d) A segunda notícia utiliza imagens no lugar de texto escrito.

Questão 2

Justifique se as manchetes das notícias são iguais.

- a) Não, pois a primeira notícia não menciona o "Inpe".
- b) Não, porque apenas a segunda notícia traz a porcentagem.
- c) Sim, pois o público que recebe a notícia é o mesmo.
- d) Sim, porque os fatos apresentados são diferentes.

Questão 3

Em relação à veracidade da informação, mostre a notícia mais confiável.

- a) A **Notícia 2**, porque apresenta a origem da informação.
- b) A **Notícia 1**, porque apresenta a numeração "43%".
- c) A **Notícia 2**, pois apresenta uma imagem da região.
- d) A **Notícia 1**, pois informa o nome das regiões afetadas.

Questão 4



Fonte:

<https://br.ifunny.co/picture/a-velocidade-maxima-de-um-papa-leguas-e-de-29-mkmu9TNN7>. Acesso: 1/11/2022.

Explique a formação da palavra "papa-léguas", presente no meme apresentado.

- a) É a aglutinação de "papai" e a unidade de medida "légua".
- b) É a justaposição do verbo "papar" e do substantivo "légua".
- c) É a justaposição do verbo "papear" e do substantivo "égua".
- d) É a aglutinação dos substantivos "papada" e "régua".

Questão 5

Leia a canção Geleia Geral, de Gilberto Gil.

"A alegria é a prova dos nove
E a tristeza é teu porto seguro
Minha terra onde o sol é mais lindo
E Mangueira onde o samba é mais puro
Tumbadora na selva-selvagem
Pindorama, país do futuro

Ê bumba-iê-iê boi
Ano que vem, mês que foi
Ê bumba-iê-iê-iê
É a mesma dança, meu boi

Plurialva, contente e brejeira
Miss linda Brasil diz: "Bom Dia"
E outra moça também, Carolina
Da janela examina a folia
Salve o lindo pendão dos seus olhos
E a saúde que o olhar irradia"

Fonte: <https://www.letras.mus.br/gilberto-gil/852106/>. Acesso: 01/11/2022.

Identifique a palavra formada por justaposição na canção.

- a) Plurialva.
- b) Mangueira.
- c) Selva-selvagem.
- d) Pendão.

Questão 6



Fonte:

<https://tirasarmandinho.tumblr.com/post/135196454094/tirinha-original>. Acesso: 06/11/2022.

Identifique a palavra formada pelo processo de composição por aglutinação.

- a) "Embora".
- b) "Terminou".
- c) "Escola".
- d) "Sozinha".

Questão 7



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/15270086230750009/>. Acesso: 07/01/2023.

Encontre o sujeito da oração **"Eu não sou do Frio de Janeiro."**

- a) "Eu".
- b) "não".
- c) "Frio de Janeiro".
- d) "sou".

Questão 8



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/post/109389398374/tirinha-original>. Acesso: 30/10/2022.

Na frase "Eu quero o caderno do Batman", identifique corretamente o sujeito e o predicado.

- a) Sujeito: "Eu". - Predicado: "quero o caderno do Batman".
- b) Sujeito: "Eu quero o caderno". - Predicado: "do Batman".
- c) Sujeito: "o caderno". - Predicado: "Eu", "quero" e "do Batman".
- d) Sujeito: "do Batman". - Predicado: "Eu quero o caderno".

Questão 9

Tem-se a oração.

"Minha amiga Babi comprou um bolo de chocolate."

Identifique o seu predicado.

- a) "bolo de chocolate" e "Babi".
- b) "Babi comprou".
- c) "Minha amiga Babi".
- d) "comprou um bolo de chocolate".

Questão 10

A propaganda da imagem divulga um banco digital em um aeroporto.



Fonte: <https://www.kallas.com.br/portofolio/soft/>. Acesso: 07/12/2023.

Diante das informações vistas, identifique o receptor desse anúncio.

- a) Pessoas que estão viajando.
- b) Público que assiste à TV.
- c) Ouvintes de podcasts.
- d) Pessoas que estão na internet.

Questão 11

O anúncio da imagem foi divulgado nos corredores de um aeroporto.



Fonte: <https://www.kallas.com.br/portofolio/duto-de-ar-condicionado/>. Acesso: 07/12/2023.

Sobre a comunicação feita pelo anúncio, demonstre o que é possível afirmar da mensagem utilizada.

- a) Informa-se um serviço de estofados.
- b) Divulga-se uma oficina mecânica.
- c) Anuncia-se um tipo de automóvel.
- d) Alerta-se sobre a segurança no trânsito.

Questão 12



Scott Pilgrim traz debates sérios em história fofa e para todos os gostos

A felicidade às vezes está nas coisas simples da vida, como no cheiro do mar, no sabor da nossa comida favorita ou em obras audiovisuais que nos passam a sensação de que tudo vai ficar bem. Assim é a primeira temporada do anime Scott Pilgrim - A Série. Baseada nos quadrinhos de Bryan Lee O'Malley, a animação da Netflix mistura fofura e diversão para abordar questões cotidianas de maneira mais sutil.

Fonte: <https://acesse.dev/uhW1F>. Acesso: 08/12/2023.

O texto apresentado é uma resenha publicada em um *website* sobre cultura pop.

Veja esta afirmação: **"Como código, a resenha acima utiliza somente o texto escrito".**

Justifique se a afirmação está correta ou incorreta.

- a) Incorreta, porque o texto fala de uma obra audiovisual, utilizando a mesma linguagem.
- b) Incorreta, pois há o uso de texto escrito e de texto visual, como as imagens da animação.
- c) Correta, pois o autor expõe sua opinião utilizando somente texto escrito em português.
- d) Correta, porque todo o conteúdo do texto está presente em termos escritos visualmente.

Questão 13



Como os pesticidas podem alterar nossos sentidos

Os pesticidas são substâncias químicas usadas para repelir, destruir e controlar pragas, ervas daninhas ou outros organismos que afetam o crescimento das plantas. Eles são eficazes, mas contêm componentes tóxicos que podem ter extensos efeitos, às vezes crônicos, sobre os órgãos sensoriais e o sistema nervoso humano.

Estima-se que a população mundial atinja 9,3 bilhões de pessoas em 2050, o que irá exigir um aumento da velocidade de produção de alimentos de 60%. Para sustentar essa demanda, os pesquisadores acreditam que os agricultores precisarão usar ainda mais pesticidas.

Como os animais e seres humanos não conseguem decompor muitos pesticidas sintéticos, eles podem simplesmente se acumular na gordura corporal, com efeitos prejudiciais à saúde.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c6pqqpzpdmpo>. Acesso: 05/05/2023.

Identifique a principal preocupação relacionada ao uso de pesticidas, de acordo com a reportagem.

- a) Os efeitos prejudiciais à saúde causados pelos pesticidas no corpo.
- b) A diminuição da produção de alimentos devido à falta de pesticidas.
- c) A necessidade de aumentar a velocidade de produção de alimentos.
- d) A resistência das pragas e ervas daninhas aos pesticidas sintéticos.

Questão 14

Fenômeno “El Niño” deve elevar temperaturas globais neste ano, diz organização

Organização Meteorológica Mundial disse que chance do padrão climático acontecer é de 70% a 80% entre julho e setembro

O fenômeno climático “El Niño” deve se desenvolver ainda neste ano e pode contribuir para o aumento das temperaturas globais, disse a Organização Meteorológica Mundial (OMM) nesta quarta-feira (3).

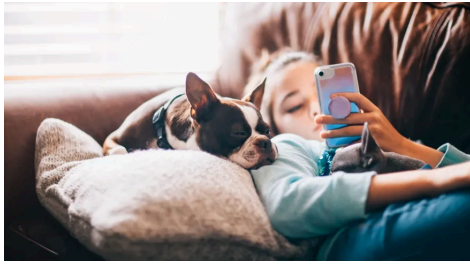
Durante o El Niño, os ventos que sopram para o oeste ao longo da Linha do Equador diminuem. Consequentemente, a água quente é empurrada para o leste, criando temperaturas mais quentes na superfície do oceano.

Fonte: <https://acesse.dev/Ch4rw>. Acesso: 04/05/2023.

Demonstre o efeito do fenômeno “El Niño” nas temperaturas globais, de acordo com a reportagem.

- a) O aumento das temperaturas globais.
- b) O resfriamento das temperaturas globais.
- c) O congelamento das temperaturas globais.
- d) Não tem impacto nas temperaturas globais.

Questão 15



Assim como pessoas com Alzheimer, cães idosos com demência têm menos sono profundo, diz estudo

Cientistas apontam o equivalente canino da demência, a chamada síndrome da disfunção cognitiva canina

Em um novo estudo, os cientistas apontam que a mesma redução no tempo de sono e nas ondas cerebrais delta ocorre em cachorros com o equivalente canino da demência, a chamada síndrome da disfunção cognitiva canina. Esses cães, portanto, experimentam cada vez menos os estágios mais profundos do sono. Os resultados da pesquisa foram publicados no periódico científico *Frontiers in Veterinary Science*.

Fonte: adaptado. <https://l1nq.com/C8KoJ>. Acesso: 05/05/2023.

Demonstre o fato principal da notícia.

- a) Pesquisadores identificaram que cães idosos tendem a ter um sono profundo.
- b) Uma pesquisa identificou que cães, igual a humanos, podem envelhecer.
- c) Cientistas apontam que a companhia é essencial para a saúde de animais.
- d) Estudo mostra que cães idosos podem ter problemas semelhantes ao Alzheimer.

AGORA, MARQUE AS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA

CIÊNCIAS DA NATUREZA - 8º ANO

Questão 1

A evolução das matrizes energéticas ao redor do mundo é de vital importância para a manutenção no equilíbrio do planeta Terra.

A imagem mostra uma unidade de processamento de energia.



Fonte:

<https://sitesustentavel.com.br/combustiveis-fosseis-o-que-sao-e-o-nde-sao-encontrados/>. Acesso: 26/04/2022.

Identifique qual o tipo de energia gerado nessa usina, assim como a natureza da fonte de energia.

- a) Solar, uma fonte renovável.
- b) Eólica, uma fonte não renovável.
- c) Hidrelétrica, uma fonte renovável.
- d) Fóssil, uma fonte não renovável.

Questão 2

Energia renovável é aquela gerada a partir de fontes naturais que são inesgotáveis ou que se renovam rapidamente.

Fonte: criado por Inteligência Artificial.

Assinale a alternativa que contém as principais fontes ou tipos de energia renováveis.

- a) Biomassa, solar e eólica.
- b) Petróleo, carvão mineral e energia das marés.
- c) Carvão mineral, energia nuclear e biomassa.
- d) Carvão mineral, solar e eólica.

Questão 3

Sustentabilidade é um conceito relativamente novo, que se refere a atividades pouco danosas ao meio ambiente, visando à sobrevivência das próximas gerações.

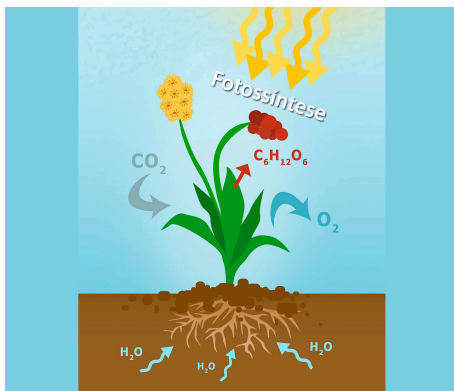
Fonte: autoral JG.

Determine qual das seguintes fontes de produção de energia é a mais sustentável.

- a) Carvão mineral.
- b) Solar.
- c) Óleo diesel.
- d) Gás natural.

Questão 4

Analise a imagem.



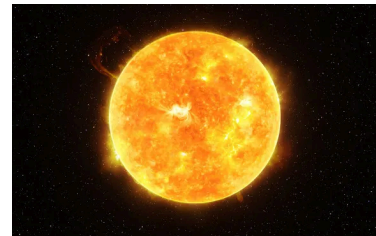
Fonte: <https://www.grupoescolar.com/pesquisa/fotossintese.html>.
Acesso: 03/08/2023.

Marque a alternativa que contém o tipo de transformação energética exemplificado na imagem.

- a) Energia luminosa em energia química.
- b) Energia luminosa em energia térmica.
- c) Energia solar em energia térmica.
- d) Energia solar em energia química.

Questão 5

A energia solar é a energia proveniente da luz e do calor emitidos pelo Sol. Essa fonte de energia pode ser aproveitada de duas maneiras distintas.



Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/o-sol.htm>.
Acesso: 09/01/2024.

Identifique essas maneiras.

- a) Elétrica e mecânica.
- b) Térmica e mecânica.
- c) Elétrica e térmica.
- d) Térmica e automotiva.

Questão 6

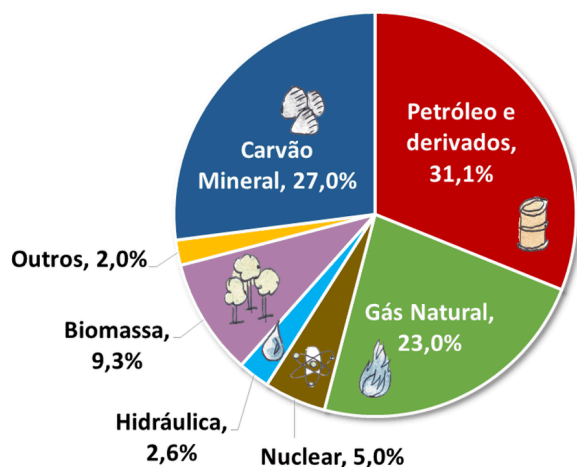
O ferro elétrico é um equipamento comum nas casas brasileiras. Ele ajuda a manter as roupas lisas por meio do calor.

Cite o tipo de transformação de energia que permite o funcionamento do ferro elétrico.

- a) Energia elétrica em luminosa.
- b) Energia térmica em elétrica.
- c) Energia elétrica em térmica.
- d) Energia térmica em calor.

Questão 7

O gráfico mostra as principais fontes geradoras de energia no mundo.



Fonte:

<https://www.epe.gov.br/pt/abcdenergia/matriz-energetica-e-eletrica>.
Acesso: 29/10/2022.

A partir dessas informações, indique a alternativa correta.

- a) A terceira maior fonte geradora de energia no mundo é uma fonte de energia sustentável.
- b) As principais fontes geradoras de energia no mundo são fontes não renováveis.
- c) As principais fontes geradoras de energia no mundo são fontes renováveis.
- d) A principal fonte geradora de energia no mundo emite pouco CO₂ na atmosfera.

Questão 8

Lixo Nuclear no Lugar Certo

Chamamos de lixo nuclear aos rejeitos radioativos provenientes de hospitais, usinas nucleares, centros de pesquisas, entre outros. O material descartado é resultado da atividade com elementos radioativos, tais como Urânio, por exemplo, que oferecem riscos à saúde do homem e também à natureza.



Os rejeitos de usinas nucleares são colocados em recipientes especiais e descartados em locais com revestimento de concreto, devendo permanecer confinados por um período longo que varia de 50 a 300 anos. No Brasil, esse tipo de descarte é realizado nas mineradoras e em institutos energéticos.

Fonte:

adaptado.

<https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/lixo-nuclear-no-lugar-certo.htm#:~:text=Chamamos%20de%20lixo%20nuclear%20aos,homem%20e%20tamb%C3%A9m%20%C3%A0%20natureza>.
Acesso: 29/10/2022.

Sobre o lixo nuclear, indique a alternativa correta.

- a) São resíduos gerados em larga escala e podem ser considerados um dos principais poluentes para o meio ambiente.
- b) Podem ser descartados em grandes aterros sanitários se forem armazenados de forma correta.
- c) São resíduos que possuem um grande impacto ao meio ambiente e que podem permanecer radioativos por mais de 300 anos.
- d) Apenas são gerados a partir de rejeitos de usinas nucleares.

Questão 9

A imagem mostra o caminho da energia desde a sua geração até o consumo.



Fonte:

<https://www.grupocpfl.com.br/energias-sustentaveis/como-energia-eletrica-chega-ate-sua-casa#:~:text=Quando%20a%20eletricidade%20chega%20%C3%A0s,energia%20at%C3%A9%20a%20sua%20rua.> Acesso: 29/10/2022.

Identifique a alternativa correta sobre a geração e o consumo de energia no Brasil.

- a) O caminho que a energia percorre é pequeno e possui poucas etapas.
- b) A maior fonte geradora de energia brasileira vem da força dos ventos.
- c) O Brasil importa uma grande quantidade de energia que vem de outros países.
- d) Para a energia ser produzida e chegar às nossas casas, ela percorre um longo caminho.

AGORA, MARQUE AS RESPOSTAS NO CARTÃO-RESPOSTA