



Avaliação Diagnóstica: Fases V a VIII - EJA

Unidade Escolar: _____

Período de realização: ____ a ____/____/2021

Aluno: _____

Código do aluno: _____

Este é um momento muito especial para nós! Contamos com vocês para a realização dessa atividade de forma cuidadosa e muito sincera, pois precisamos verificar o seu conhecimento prévio para assim propor condições necessárias para garantir a aprendizagem. Dessa forma, os resultados desta atividade promoverão reflexões importantes para o nosso trabalho daqui em diante...

Fundamental - Anos Finais **AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA Fases V a VIII - EJA**





Unidade Escolar: _____

Atividade Multidisciplinar – Fases V a VIII - EJA

Turma: _____

Período de realização: ____ a ____/____/2021

Aluno: _____ Código do aluno: _____

CARTÃO-RESPOSTA

Para o preenchimento do seu CARTÃO-RESPOSTA:

- 1) Não se esqueça de preencher o cabeçalho.
- 2) Marque somente uma resposta para cada questão, pintando o quadrinho completamente.
- 3) Se houver mais de um quadrinho pintado por questão, a mesma será anulada.
- 4) Devolva-o na sua escola, no dia marcado, para correção.

Questões				
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
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Língua Portuguesa

Texto para responder da questão 1 a 4

Todos os dias o nosso planeta sofre com a degradação do meio ambiente por meio das diversas ações do homem. Felizmente, estão surgindo invenções que podem salvar o meio ambiente. Veja uma delas a seguir!

Tinta de isopor

Os resíduos causados pelo acúmulo de lixo podem causar diversos prejuízos à natureza. Para tentar amenizar esse quadro, duas alunas de Engenharia Química no Rio Grande do Sul buscaram uma solução inovadora: transformar em um novo produto algum material amplamente utilizado e descartado, mas pouco reciclável. O escolhido foi o poliestireno expandido (EPS), conhecido pela marca Isopor. Segundo as estudantes, o Isopor traz muitas consequências negativas ao meio ambiente quando descartado incorretamente.

A ideia inovadora foi transformá-lo em tinta! Com a tinta desenvolvida, um volume muito grande de Isopor se converte em um filme fino de tinta. As alunas tiveram a iniciativa de trocar, também, os solventes comuns na indústria por um solvente natural extraído da casca de frutas cítricas, que é biodegradável e não agride nem o meio ambiente, nem a saúde humana.

(Fonte: <https://www.terra.com.br/noticias/ciencia/sustentabilidade/dia-mundial-do-meio-ambiente-veja-inovacoes-tecnologicas-sustentaveis>)

Questão 1

O texto acima tem a função de

- A) contar a história da invenção do isopor
- B) apresentar uma opinião sobre a invenção do isopor
- C) informar como é possível transformar o isopor em tinta
- D) ensinar a fabricar isopor

Questão 2

A transformação do isopor em tinta foi descoberta por

- A) dois cientistas
- B) duas estudantes
- C) dois engenheiros
- D) dois professores

Questão 3

Segundo o texto, o Isopor também é conhecido pelo nome de

- A) plástico
- B) PET
- C) poliestireno expandido (EPS)
- D) fibra

Questão 4

O que significa biodegradável?

- A) Aquilo que faz mal ao ambiente.
- B) Aquilo que tem cheiro agradável.
- C) Aquilo que podemos comer.
- D) Aquilo que pode ser destruído por um agente da natureza.

Matemática

Diferença em reais dos preços de mercadorias

Quando falamos de compra de novos produtos, as empresas de propaganda e marketing são umas das peças principais. Elas são as responsáveis por convencer os consumidores que aquele produto é de suma importância para nossos dias.

Quando assistimos uma propaganda de um produto novo ou renovação de outro que está no mercado, temos que tomar muito cuidado. Pois, comprar um lançamento não necessariamente é o mais correto, principalmente quando já temos um mais antigo. Será que o antigo ficou ruim porque o novo foi lançado?

Outro motivo muito importante é na produção de resíduos. Quando substituímos um produto, aumentamos a quantidade de lixo no ambiente. Então se o antigo ainda te atende bem, o melhor a ser feito é reformar ou apenas usá-lo até que não seja mais útil pra você.

Vamos comparar alguns produtos novos com suas versões anteriores. Pois quando chegamos nas lojas, geralmente, somos apresentados para os lançamentos e poderíamos comprar o anterior. Veja:



- Moto G7 play por R\$ 899,00



- Moto G9 play por R\$ 1.319,00



- Onix 2015 por R\$ 33.325,00



- Onix 2020 por R\$ 52.150,00



- Camisa do jogador da Seleção brasileira 19/20 por R\$ 237,49



- Camisa do jogador da Seleção brasileira 20/21 por R\$ 499,99

Use o texto acima para responder as questões 5, 6, 7 e 8

Questão 5

Podemos afirmar que a diferença entre os carros Onix 2015 e Onix 2020 é

- A) R\$ 10.000,00
- B) R\$ 18.825,00
- C) R\$ 25.000,00
- D) R\$ 30.000,00

Questão 6

Determine a diferença de valores da Camisa da seleção de 19/20 e da Camisa da seleção de 20/21.

- A) R\$ 262,50.
- B) R\$ 50,00
- C) R\$ 100,00
- D) R\$ 250,30

Questão 7

Uma loja vende uma Smart TV LED 50" full HD por R\$ 1.979,99, já a Smart TV LED 43" full HD da mesma marca está R\$ 1.709,05. Qual a diferença dos preços das TV?

- A) R\$ 200,56
- B) R\$ 300,54
- C) R\$ 270,94.
- D) R\$ 854,56

Questão 8

Uma pessoa deseja comprar uma bicicleta, mas quando vai buscar na internet se depara com dois modelos:



Bicicleta Elite Carbon Sport 2020 por **R\$12.699,00**



Bicicleta Aro 29 com Freio a Disco e 21 Marchas por **R\$ 999,00**

Qual a diferença em reais dos valores?

- A) R\$ 10.300,00
- B) R\$ 12.000,00
- C) R\$ 7.000,00
- D) R\$ 11.700,00

Ciências

Endoscopia e o Sistema digestório

As inovações tecnológicas ratificaram a endoscopia digestiva como método principal para rastreamento, diagnóstico e tratamento de tumores de esôfago e estômago, reto e cólon. O câncer de esôfago e estômago possui elevada incidência na população brasileira e a endoscopia digestiva é o melhor método para o diagnóstico. Já o câncer de reto e cólon, terceira neoplasia (tumor maligno) mais frequente no país, pode ser identificado pela colonoscopia.

O sistema digestório é formado pelo trato digestório, o qual é composto pela boca, esôfago, estômago, intestino delgado e grosso, além das glândulas anexas, como o fígado. Os órgãos do sistema digestório propiciam a digestão do que ingerimos, permitindo que seja feita a absorção de nutrientes, além da eliminação de partículas não utilizadas pelo organismo, como a celulose. Para que haja a digestão, o alimento deve passar por modificações físicas e químicas.

As modificações físicas compreendem a mastigação, a deglutição e os movimentos peristálticos, enquanto que as modificações químicas correspondem às ações de enzimas que quebram as ligações químicas dos nutrientes transformando-os em moléculas mais simples.

O processo de digestão inicia-se na boca. Nessa cavidade o alimento sofrerá a ação dos dentes, que atuam garantindo que os alimentos sejam cortados, triturados e amassados. Na boca também atuam as glândulas salivares, que são uma das glândulas acessórias desse importante sistema. Na saliva é encontrada a amilase salivar ou ptialina, uma enzima que atua quebrando carboidratos. A língua também é uma estrutura importante presente na boca, sendo ela a responsável por ajudar o alimento a misturar-se com a saliva e também a mover o bolo alimentar para o fundo da cavidade oral para que seja deglutido.

Use o texto acima para responder as questões 9 e 10

Questão 9

É uma inovação tecnológica usada para tratamento do sistema digestivo:

- A) Raio-x
- B) Endoscopia digestiva
- C) Uso de placas de titânio
- D) Cateterismo

Questão 10

São órgãos do sistema digestivo, exceto:

- A) Estomago
- B) Intestino delgado
- C) Medula óssea
- D) Intestino grosso

História

Combater as FAKE NEWS durante a pandemia é respeitar a ciência e salvar vidas

Em tempos de grande sofrimento causados pela pandemia de Covid-19, muitas pessoas, aprisionadas pelo medo da doença, tem se arriscado utilizando automedicação para se prevenir da Covid-19. Essas pessoas, majoritariamente, obtiveram informações sobre um "kit de prevenção anti-covid" ou "tratamento precoce" para a doença, através de correntes de Whatsapp enviadas por amigos ou por outras redes sociais. Eis o grande problema, as pessoas caíram numa grande FAKE NEWS (notícias falsas).

As notícias falsas viralizam em tempo recorde, pessoas com medo ficam mais suscetíveis a serem enganadas e acabam acreditando que problemas complicados como a Covid-19 podem ter soluções fáceis. Desde o início da pandemia circularam fake News sobre o tratamento preventivo da doença, com o medicamento Ivermectina, que é um vermífugo (medicamento que elimina parasitas do nosso organismo).

O medicamento tornou-se um campeão de vendas, milhões de pessoas correram às farmácias para comprar o medicamento e se auto medicar conforme as indicações das FAKE NEWS. A situação ficou tão séria que o próprio fabricante do medicamento teve que emitir uma nota para esclarecer que o remédio não funciona contra a Covid-19: "Não há base científica para um efeito terapêutico potencial contra covid-19 nos estudos pré-clínicos. Não há evidência significativa para atividade clínica ou eficácia clínica em pacientes com a doença covid-19. Há uma preocupante falta de dados de segurança na maioria dos estudos conduzidos para detectar se a ivermectina tem efeito contra a covid-19." A partir dessas conclusões, a empresa afirma: "Não acreditamos que os dados disponíveis sustentem a segurança e a eficácia da ivermectina além das doses e dos grupos indicados nas informações de prescrição aprovada por agências regulatórias." Assim, o medicamento só deve ser usado para sua função original: como vermífugo usado para promover a eliminação de vários parasitas do corpo, e não como tratamento contra o coronavírus.¹

A empresa, mesmo com o aumento das vendas do medicamento, preocupada com a segurança das pessoas, teve que se posicionar para que as pessoas parem de se auto medicar. Muitas pessoas que acreditaram na fake news de tratamento preventivo ou precoce da doença, acreditavam que "pode até não funcionar, mas não fará mal". É aí que mora o problema ainda maior, o uso indiscriminado do medicamento traz efeitos colaterais desastrosos, em alguns casos pacientes chegaram a desenvolver doenças como a pancreatite devido ao uso abusivo do medicamento.²

Portanto, fica claro que as fake news trazem grandes prejuízos a toda a sociedade. É importante que sempre sigamos as determinações dos cientistas e pesquisadores que desenvolvem trabalhos de combate à pandemia. Todos queremos a vacina – único tratamento eficaz contra a Covid-19 – desenvolvida pelos cientistas. Mas isso não basta para salvar vidas, precisamos desconfiar das Fake News, não podemos acreditar e seguir compartilhando. Pessoas serão enganadas e podem sofrer por causa da automedicação. Só os médicos podem prescrever medicamentos, nunca faça automedicação.

Para salvar vidas nessa pandemia, precisamos seguir fazendo o que os cientistas determinam como eficiente: higienização das mãos com água e sabão ou álcool 70%, uso de máscaras, manter distanciamento social, evitar sair e não participar de aglomerações. Tudo isso reduz a circulação do vírus, diminuindo o contágio enquanto a vacina não chega. Vamos parar com as Fake News e ficar do lado da ciência.

¹ Você pode conferir essa informação nessa reportagem: <https://www.dw.com/pt-br/fabricante-da-ivermectina-diz-que-rem%C3%A9dio-n%C3%A3o-funciona-contracovid-19/a-56475478>

² Você pode conferir essa informação nessa reportagem: <https://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2021/01/20/infectologista-relata-complicacoes-em-pacientes-por-uso-de-medicamentos-em-tratamento-precoce-contracovid-19.ghtml>

Use o texto acima para responder as questões 11 e 12

Questão 11

O que são as Fake News?

- A) Informações obtidas nos grandes órgãos de imprensa
- B) Informações obtidas em artigos científicos
- C) Informações obtidas nas redes sociais sem fonte determinada
- D) Informações obtidas em teses ou dissertações de mestrado ou doutorado

Questão 12

Quais são as medidas de combate à pandemia de Covid-19 defendidas pela ciência?

- A) Tratamento precoce com ivermectina e cloroquina
- B) Não usar máscaras e frequentar festas com aglomeração
- C) Tomar vitamina D e borrifar Spray de Israel no nariz
- D) Higienizar constantemente as mãos, usar máscaras e evitar aglomerações

Geografia

Exemplo para o mundo

“3 lições sobre vacinação que Israel pode deixar ao Brasil”

O país do Oriente Médio já vacinou 24% da sua população com as duas doses; planejamento e tecnologia foram importantes no processo.

Pouco mais de um mês depois do início da vacinação, mais de 40% da população de Israel já tomou pelo menos uma dose da vacina, de acordo com dados da Universidade de Oxford que mostra a proporção de pessoas vacinadas em cada país. Os dados são desta segunda-feira (8 de fevereiro). Emirados Árabes Unidos, Seychelles e Gibraltar aparecem logo depois, com cerca de 40% de suas respectivas populações vacinadas. Ainda, o Reino Unido aplicou uma dose em pelo menos 17% da sua população, enquanto os Estados Unidos, em 9,5% de seus cidadãos. ”

Fonte: <https://www.infomoney.com.br/economia/3-licoes-sobre-vacinacao-que-israel-pode-deixar-ao-brasil-e-ao-mundo/>

Mapa mundial de infecção por Covid 19



Acompanhe pelo link: <https://www.bing.com/covid?timeline=1>

Casos de Covid-19 caíram rapidamente entre pessoas vacinadas em Israel, mostram estudos

Pesquisas são evidência mais forte de que um programa de vacinação robusto pode de fato conter a pandemia; país lidera o mundo na imunização de seus cidadãos.

JERUSALÉM — Israel demonstrou que um programa robusto de vacinação contra o coronavírus pode ter um impacto rápido e poderoso, confirmando, na prática, ser esta a saída para o fim da pandemia. É o que cravam dois estudos locais sobre o impacto da imunização no país mais avançado na proteção de seus cidadãos contra a Covid-19.

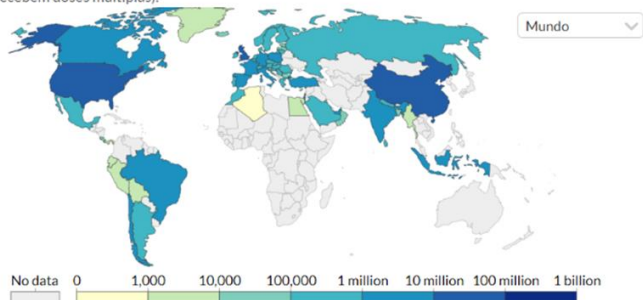
Os estudos revelam que os casos e hospitalizações por conta da doença caíram drasticamente em apenas algumas semanas entre as pessoas que foram vacinadas com a primeira dose de um imunizante. Israel se tornou uma espécie de laboratório mundial para o combate à Covid-19 devido à velocidade de sua campanha de vacinação, e os dados compilados pelos estudos sugerem que os imunizantes funcionam quase tão bem na prática quanto nos ensaios clínicos.”

Fonte: <https://oglobo.globo.com/sociedade/vacina/casos-de-covid-19-cairam-rapidamente-entre-pessoas-vacinadas-em-israel-mostram-estudos-24870513>

Mapa mundial de vacinação contra Covid 19

Doses de vacina COVID-19 administradas, 10 de fevereiro de 2021

Número total de doses de vacinação administradas. Isso é contado como uma dose única e pode não ser igual ao número total de pessoas vacinadas, dependendo do regime de dose específico (por exemplo, as pessoas recebem doses múltiplas).



Use o texto acima para responder as questões 13 e 14

Questão 13

Qual a importância da vacinação no combate a pandemia de Covid 19?

- A) De acordo com os textos acima, não tem importância alguma
- B) Diminuir o gasto do governo com medicamentos ineficazes
- C) Colaborar com o aumento de pessoas contaminadas
- D) A vacinação em massa da população é a única forma comprovada de acabar com a pandemia

Questão 14

Como a ciência e a tecnologia estão sendo importante no combate a pandemia?

- A) Não tem importância
- B) Estão sendo fundamentais no estudo de métodos para evitar a doença, e na produção de vacinas eficazes

C) Na formação de aglomeração de pessoas nos laboratórios

D) Na divulgação de medicamentos que não têm efeitos comprovado

Arte

FOTOGRAFIA

A invenção da fotografia revolucionou a forma de olhar o mundo. Antes dela, para capturar uma imagem da natureza era necessário fazer um desenho ou uma pintura. Depois dela, cada instante da vida pode ser guardado num simples clique da máquina.



Vulcão Etna em erupção – Sicília / Itália



Natal (1987) - João Luiz Musa

Fotografia para quê?

- Fotografia **jornalística** – quando registra algum momento histórico ou ilustra alguma notícia.
- Fotografia de **moda** – seu alvo são as roupas dos grandes estilistas e os modelos.
- Fotografia **publicitária** – quando está aliada a uma propaganda.
- Fotografia **artística** – serve apenas como meio para a expressão de um artista.
- As fotografias também podem ser **privadas** – pessoais ou familiares -, retratando momentos importantes da vida das pessoas.

Do Preto e Branco Ao Colorido

Foto é um radical de origem grega que quer dizer "luz". **Grafia** também vem do grego e significa "escrita". Fotografar é, portanto, "desenhar com a luz". A primeira imagem abaixo é considerada por muitos a 1ª fotografia do mundo. Ela foi feita sobre uma placa de metal e demorou quase 8 horas para ser registrada.



Considerada a 1ª fotografia, 1826



Fotografia colorida, 1861

A fotografia, que nasceu em preto e branco, com o tempo ganhou cores. A 1ª colorida, data de **1861** e foi feita por James C. Maxwell. No começo as cores eram fracas e desapareciam com o tempo. Depois, foram desenvolvidos filmes coloridos com gamas de cores mais variadas e duráveis.