

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

AKITA INU

FICHA TÉCNICA

	TAMANHO: DE 61 CM A 67 CM	TEMPERAMENTO: CALMO, FELIZ, DÓCIL E RECEPTIVO
	PESO: DE 49 KG A 58 KG	PELAGEM: PELO EXTERNO DURO E RETO, SUBPELO MACIO E DENSO
	CORES: VERMELHO-FUJIVO, TIGRADO E BRANCO	

Revista Meu Pet. Edição 50. Editora Escala, p.18.

Quanto pesa um cachorro Akita?

- A. de 49kg a 58kg.
- B. de 61cm a 67cm.
- C. 49kg a 61cm.
- D. 58kg a 67cm.

QUESTÃO 2

Ajê Xalugá e o seu brilho intenso



Ajê Xalugá era a irmã caçula de Iemanjá. Ela era muito bonita e vaidosa e todos os peixinhos do oceano eram apaixonados por ela, pois conversava com todos eles porque conhecia a língua dos peixes. Desde criança, ela nadava como ninguém e dominava a força de todas as ondas e das marés. Mas a princesa possuía um segredo: o poder de fazer cada onda brilhar a partir de sua espuma. Suas cores preferidas eram branco radiante e o brilho da luz.

Disponível em: <http://setasparaoinfinito.blogspot.com.br/2013/04/lendas-dos-orixas-aje-xaluga.html>. Acesso em: 12 de mai. de 2017.
OLIVEIRA, Kiusam de. Omo-oba: Histórias de princesas. Belo Horizonte: Mazza Edições, 2009 (adaptado).

O segredo da princesa era

- A. conversar com os peixes.
- B. fazer as ondas brilharem.
- C. nadar muito bem no mar.
- D. ser irmã caçula de Iemanjá.

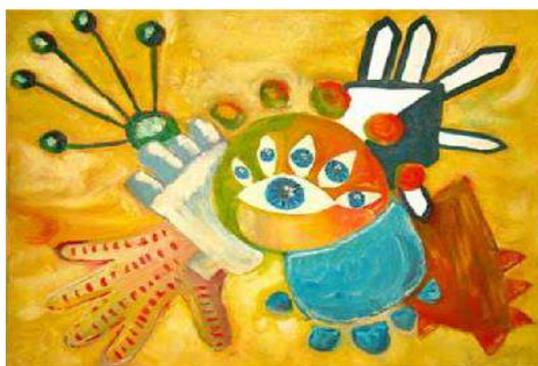
QUESTÃO 3

Esta pintura é sobre uma língua universal onde todos os surdos no mundo estão unidos. “Nós apoiamos e reconhecemos nossa língua de sinais, considerando que cada país tem sua própria língua”, afirma a artista Nancy Rourke.

Disponível em: <http://www.nancyrourke.com/globalsigns.htm>. Acesso em: 27 set. 2017. (adaptado).

De acordo com o texto, a obra representa

- A. o ouvinte com sua língua e cultura própria.
- B. a língua universal dos surdos unidos no mundo.
- C. a identificação da língua de sinais de cada país.
- D. o apoio e o reconhecimento da língua portuguesa.

QUESTÃO 4

Fernanda Machado é uma artista plástica, atriz e poetisa surda brasileira. Ela explora em suas obras sua experiência com a surdez. Pinturas, esculturas e gravuras que trazem à tona desde representações de grandes nomes da história da educação de surdos no Brasil até questões relativas às barreiras encontradas e superadas por pessoas surdas. “As telas e esculturas são fruto de sua sensibilidade e percepção artística dentro da cultura visual e gestual da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), tendo como objetivo revelar ao público um pouco da experiência cultural dos surdos brasileiros”, diz o site oficial da artista.

Disponível em: <https://culturasurda.net/2011/12/12/fernanda-machado/>. Acesso em: 27 set. 2017

Qual é a profissão de Fernanda Machado?

- A. médica, poetisa e atriz.
- B. cantora, artista plástica e atriz.
- C. professora, artista plástica e atriz.
- D. artista plástica, atriz e poetisa surda.

QUESTÃO 5



O texto é

- A. uma carteira de trabalho.
- B. uma carteira de motorista.
- C. um cartão de identificação.
- D. um documento de identidade.

QUESTÃO 6



Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#2/4/2017>. Publicado em 4 abr 2017. Acesso em: 12 abr. 2017.

Na tirinha, o humor está no fato de o peixe

- A. fingir-se de morto.
- B. ser enganado pela vovó.
- C. chamar a vovó várias vezes.
- D. ficar de ponta cabeça no aquário.

QUESTÃO 7



Disponível em: tribunadainternet.com.br. Acesso em: 4 mai. 2019.

O cartum destaca, criticamente,

- A. a popularidade que a televisão perdeu para os celulares.
- B. a influência da tecnologia digital no relacionamento familiar.
- C. o fácil acesso a tecnologias por toda a família contemporânea.
- D. a conectividade entre as pessoas distantes nos tempos modernos.

QUESTÃO 8



Disponível em: <https://asmetro.org.br>. Acesso em: 4 mai. 2019.

Um título que expressa o sentido do cartum é:

- A. Não tem mais espaço para sentar no chão.
- B. Abrigos de sem-teto não têm mais espaço.
- C. Aumenta o número de desempregados.
- D. Aumenta a fome no mundo.

QUESTÃO 9



Disponível em: <https://www.topimagens.com.br>. Acesso em: 4 mai. 2019.

Considerando o anúncio, as vagas são para pessoas

- A. alegres.
- B. desempregadas.
- C. educadas.
- D. que acordam cedo.

QUESTÃO 10



Disponível em: www.ilustradorveiga.com.br. Acesso em: 4 mai. 2019.

O sujeito na oração “Ele só sabe falar mal dos outros!” é

- A. outros.
- B. ele.
- C. só.
- D. mal.

QUESTÃO 11**Carta aberta a professores e alunos**

Prezados professores e colegas alunos,

Com esta carta, nosso objetivo não é levar a público nossos descontentamentos a respeito da escola e tampouco transformá-los em grandes confusões. Não queremos causar problemas a nenhum de nossos professores ou trazer a impressão de que a escola não faz um trabalho digno. O que trataremos aqui não é específico de uma única instituição educacional: são frutos de nossa cultura que, apesar de miscigenada, permanece intolerante, preconceituosa e violenta. Estes frutos refletem em todas as escolas, como em todas as famílias e mentes individuais. Nosso apelo é que mudemos primeiramente as instituições de ensino, para que elas se tornem ambientes inclusivos e seguros a todos os alunos. Queremos aqui expor o outro lado das piadas, ensinamentos e comentários intolerantes: o lado do oprimido.

Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br>. Acesso em: 20 abr. 2019 (adaptado).

No exemplo do trecho da Carta Aberta, o contexto de produção trata de

- A. pais escrevendo para a direção da escola.
- B. alunos que questionam a qualidade do ensino oferecido.
- C. professores insatisfeitos com situações no ambiente de trabalho.
- D. estudantes que enfrentam algum tipo de preconceito na escola.

QUESTÃO 12**Buraco da camada de ozônio se manteve estável nos últimos 10 anos**

A camada de ozônio, o escudo que protege a vida na Terra dos níveis nocivos de radiação ultravioleta, manteve-se estável na última década, conforme estudo elaborado pela Organização Mundial da Meteorologia (OMM) e o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente – PNUMA –, divulgado nesta quinta-feira. Por esta avaliação científica sobre a camada de ozônio feita neste ano - a primeira atualização em quatro anos sobre o assunto-, a aplicação do Protocolo de Montreal "impediu um esgotamento maior da camada de ozônio", e ao mesmo tempo "apresentou valiosos benefícios secundários ao mitigar a mudança climática".

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/799686-buraco-da-camada-de-ozonio-se-manteve-estavel-nos-ultimos-10-anos.shtml>. Acesso em: 20 abr. 2019 (adaptado).

O trecho do texto que corresponde a uma opinião é:

- A. A camada de ozônio, o escudo que protege a vida na Terra (...).
- B. (...) apresentou valiosos benefícios secundários (...).
- C. (...) PNUMA –, divulgado nesta quinta-feira.
- D. (...) conforme estudo elaborado pela Organização Mundial da Meteorologia (...).

QUESTÃO 13

Art. 250. A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

disponível em: <https://www2.camara.leg.br/camaranoticias/tv/materias/constituindo/183199-paulo-lins-artigo-205.html>. acesso em: 20 abr. 2019.

O Artigo 250 é um exemplo de texto da esfera jurídica e apresenta marcas de linguagem

- A. técnica.
- B. poética.
- C. informal.
- D. científica.

QUESTÃO 14**Texto I****Texto II**

Disponível em: <https://qualific.com>. Acesso em: 20 abr. 2019. Disponível em: <https://qualific.com>. Acesso em: 20 abr. 2019.

Para persuadir o interlocutor, os textos I e II fazem igualmente alerta para

- A. os sintomas da dengue.
- B. as formas de contágio da doença.
- C. a consequência danosa do contágio.
- D. a importância da coletividade no combate.

QUESTÃO 15**Lute pela Amazônia por inteiro**

Na semana do meio ambiente, é lamentável termos poucos motivos para comemorar. A data, no entanto, nos lembra da importância de arregaçar as mangas e lutar em defesa do nosso verde. É esse o objetivo do movimento realizado pelo Greenpeace contra o projeto de lei que autoriza a derrubada de até 50% da vegetação nativa em propriedades privadas na Amazônia. A iniciativa do protesto é tomada por meio do site www.meiaamazoniano.org.br e solicita que os visitantes digam aos deputados e senadores que 50% é igual a zero e exijam a Amazônia por inteiro.

Disponível em: <https://www.minhavidacom.br>. Acesso em: 20 abr. 2019.

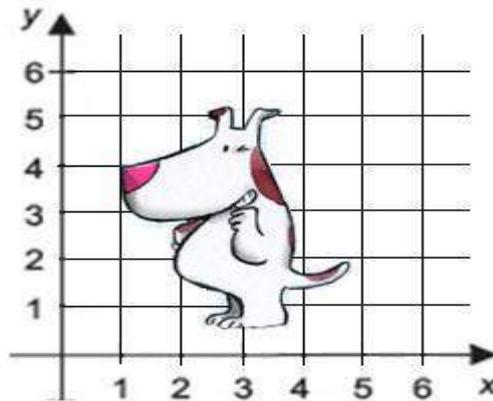
O objetivo do movimento realizado pelo Greenpeace é

- A. autorizar a derrubada de até 50% da vegetação nativa.
- B. lamentar pelos poucos motivos para comemorar.
- C. ter uma semana para o meio ambiente.
- D. lutar em defesa do nosso verde.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

A ponta do focinho do cachorro pode ser localizada por um ponto, dado por um par ordenado de números.

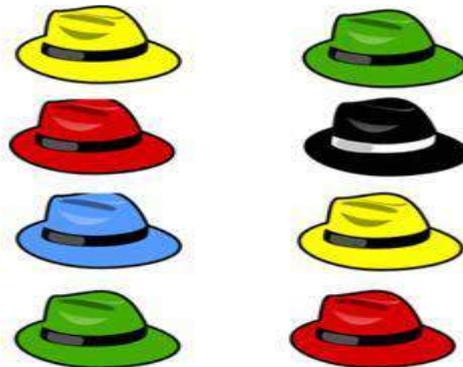


Disponível em: <http://mati.naukas.com/2012/06/06/no-te-muevas-tanto/>. Acesso em 14 abr. 2018. (Adaptado)

O par ordenado que dá a localização da ponta do focinho do cachorro é

- A. (0,4).
- B. (1,4).
- C. (4,1).
- D. (4,0).

QUESTÃO 17



Apenas um dos chapéus, retratados na imagem, esconde um objeto. Uma pessoa vai levantar um dos chapéus, ao acaso, com a tentativa de encontrar o objeto.

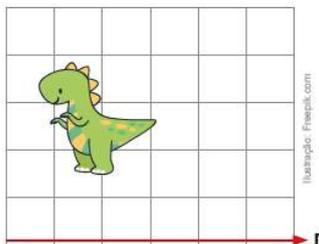
Disponível em: pixabay.com/pt/chap%C3%A9us-fedoras-moda-estilo-304297/. Acesso em: 10 abr. 2018. (Adaptado)

A probabilidade de a pessoa levantar o chapéu que esconde o objeto, na primeira tentativa, é

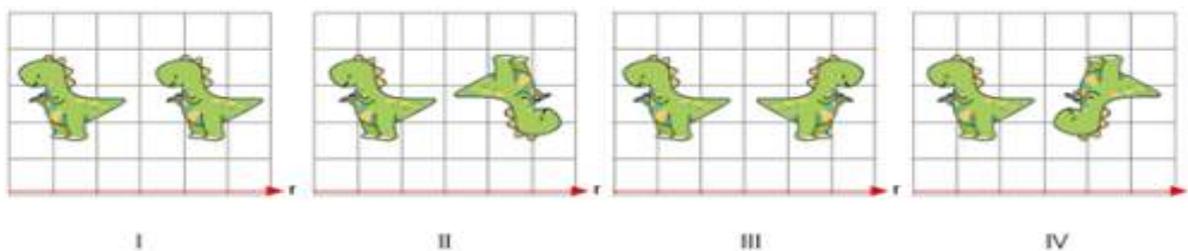
- A. 0
- B. $\frac{1}{8}$
- C. $\frac{2}{8}$
- D. $\frac{6}{8}$

QUESTÃO 18

Será aplicada uma translação no desenho do dinossauro, na direção da reta r .



Uma das transformações seguintes corresponde à translação citada.

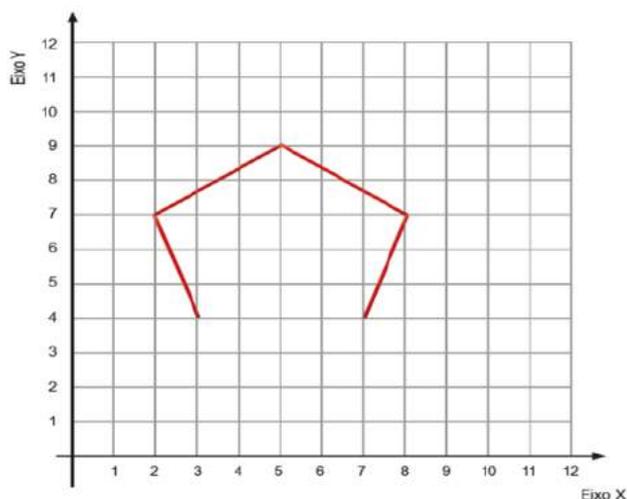


A translação do dinossauro é a indicada em

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

QUESTÃO 19

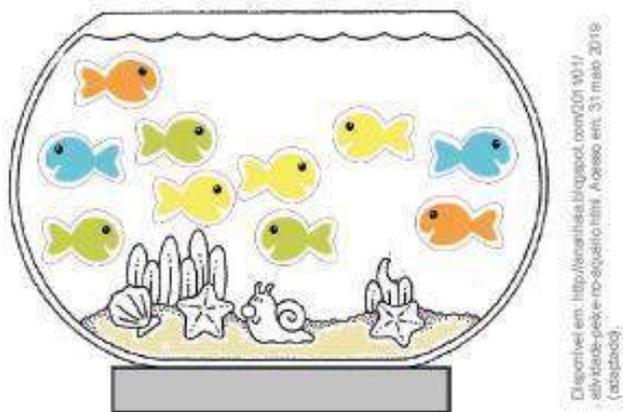
O polígono de cinco lados está sendo desenhado na malha.



Para completar o desenho do pentágono, deverá ser traçado um segmento com extremidades de coordenadas

- A. (3, 4) e (2, 7).
- B. (7, 4) e (2, 7).
- C. (8, 7) e (3, 4).
- D. (7, 4) e (3, 4).

QUESTÃO 22



Será retirado, aleatoriamente, um peixe do aquário. A probabilidade de ser retirado um peixe de cor verde é de

- A. 1%.
- B. 3%.
- C. 10%.
- D. 30%.

QUESTÃO 23

Atividades de Matemática	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª
Notas de Paulo	7,5	4,0	4,0	3,0	5,5	5,0	6,0

Paulo calculou a média aritmética simples das suas notas nas atividades de Matemática do mês, mostradas no quadro. A média aritmética das notas de Paulo é

- A. 3,0.
- B. 5,0.
- C. 6,0.
- D. 7,5.

QUESTÃO 24

Em uma competição de Ironman, um atleta percorreu uma distância em 4 h, com uma velocidade média de 16 km/h. No dia seguinte, ele percorreu a mesma distância em 2 h.

A velocidade média do atleta, no segundo dia, foi igual a

- A. 32 km/h.
- B. 16 km/h.
- C. 8 km/h.
- D. 4 km/h.

QUESTÃO 25

O gráfico apresenta os gastos mensais de um consumidor com supermercado em um período de seis meses.



O mês em que houve maior aumento dos gastos, em relação ao mês anterior, foi

- A. fevereiro.
- B. março.
- C. maio.
- D. junho.

QUESTÃO 26

Observe a imagem a seguir.



A base do retângulo acima mede a 13 cm, enquanto a altura mede 2 cm.

A partir desses dados a área do retângulo, em cm^2 , é igual a

- A. 11.
- B. 15.
- C. 26.
- D. 30.

QUESTÃO 27

A idade de Rodrigo pode ser obtida por meio do enigma: “Somando 10 ao dobro da idade do Rodrigo, em anos, obtém-se 42”. A idade de Rodrigo é

- A. 11 anos.
- B. 12 anos.
- C. 16 anos.
- D. 20 anos.

QUESTÃO 28

O professor solicitou aos estudantes que encontrassem um erro no gráfico.



Eles apresentaram quatro descrições de possíveis erros:

- O eixo dos anos não tem escala única.
- O eixo das quantidades deveria ser de 10 em 10, ao invés de 5 em 5.
- O gráfico deveria ser de barras horizontais ao invés de barras verticais.
- Primeiro deveria aparecer a coluna de carros vendidos e depois a de carros comprados.

A descrição que indica um erro é a

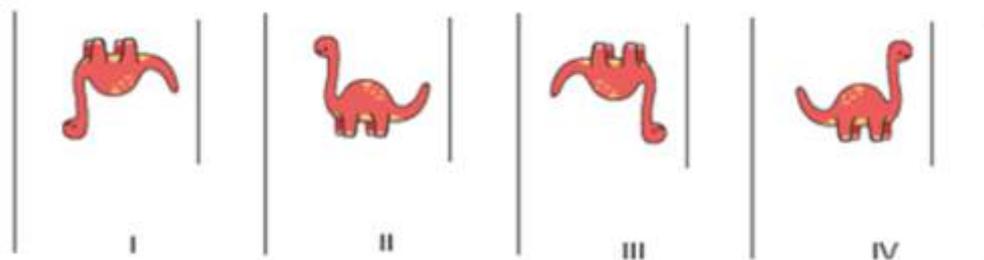
- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

QUESTÃO 29

O animal, ilustrado a seguir, se olha de frente no espelho, representado pela linha vertical.



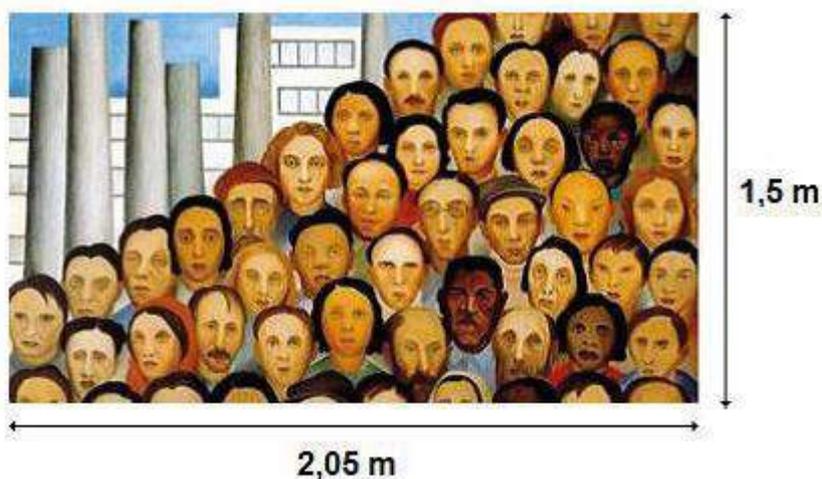
Entre as situações que seguem, está a que representa a imagem espelhada.



A imagem espelhada é a representada em

- A. I.
- B. II.
- C. III.
- D. IV.

QUESTÃO 30



Operários, 1933, óleo sobre tela, 150x205 cm, (P122), Acervo Artístico-Cultural dos Palácios do Governo do Estado de São Paulo. Tarsila do Amaral.

Que medida, em metros, Luana levará para o marceneiro?

- A. 1,5
- B. 3,075
- C. 3,55
- D. 7,1

CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 31

Vivem hoje no país cerca de 200 mil chineses, mais de 80% em São Paulo. Boa parte está no Centro, nos bairros da Liberdade e do Brás e trabalha com importação de produtos chineses.

A atividade econômica decorrente da importação descrita no texto e muito praticada pelo grupo de imigrantes citados é caracterizada como

- A. câmbio paralelo.
- B. mercado de luxo.
- C. comércio popular.
- D. produção de artesanato.

QUESTÃO 32

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) avalia o progresso dos países com base em três dimensões: saúde, educação e renda. O primeiro colocado no ranking preparado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento Humano (PNUD) foi a Noruega, que apresentou indicador 0,953. Em seguida, vem a Suíça, com 0,944 e Austrália, com 0,939. Níger, o último colocado, apresenta IDH de 0,354.

<https://istoe.com.br/brasil-fica-estagnado-no-ranking-do-idh-e-ocupa-79a-colocacao-entre-189-paises/>. Acesso em 16 de mai. de 2019. (adaptado).

A comparação entre os países citados no texto mostra que quanto mais perto do índice igual a 1, os países possuem

- A. maiores densidades populacionais.
- B. altas taxas de mortalidade infantil.
- C. grandes reservas petrolíferas.
- D. melhores condições de vida.

QUESTÃO 33

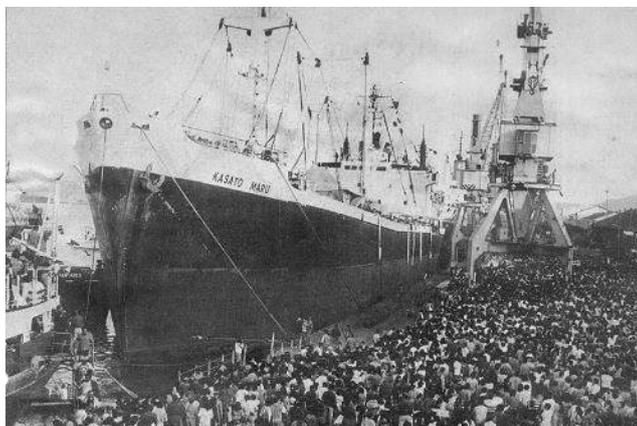
Na safra 1993/1994, apenas 4% das colheitas de cana eram mecanizadas. Hoje, esse número chega a 71%.

<http://revistagloborural.globo.com/revista/common/0,,emi319934-18078,00->

[falta-de-mao-de-obra-e-principal-desafio-para-mecanizacao-das-lavouras.html](http://revistagloborural.globo.com/revista/common/0,,emi319934-18078,00-falta-de-mao-de-obra-e-principal-desafio-para-mecanizacao-das-lavouras.html). Acesso em 21 de mai. de 2019.

Do ponto de vista produtivo, a mudança descrita no texto e representada na imagem contribui para

- A. repousar a terra.
- B. facilitar a colheita.
- C. diversificar a lavoura.
- D. aumentar as áreas verdes.

QUESTÃO 34

Kasato Maru, navio que trouxe os primeiros imigrantes japoneses para o Brasil, atracado no armazém 14 do porto de Santos em 1908.

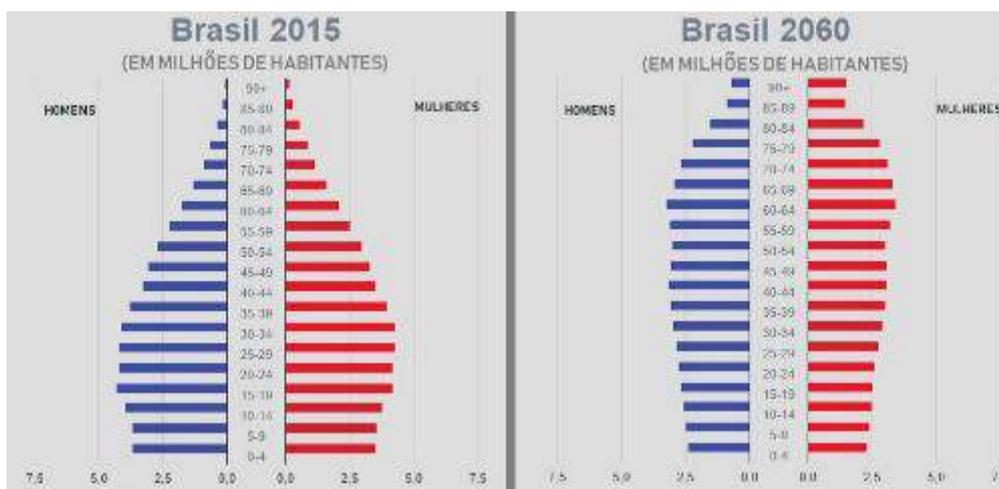
<https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2018/08/24/110-anos-da-imigracao-japonesa-no-brasil-serao-comemorados-em-sessao-especial>.

Acesso em: 18 mai. 2019.

Na cidade de São Paulo, a chegada do grupo que aparece na imagem contribuiu para

- A. a formação de favelas.
- B. a diversidade cultural.
- C. o aumento do desemprego.
- D. o surgimento da industrialização.

QUESTÃO 35



<https://journals.openedition.org/espacoconomia/2140>. Acesso em: 19 mai. 2019.

A comparação entre a pirâmide etária de 2015 e a projeção para 2060 demonstra que a população brasileira está em um processo de

- A. aumento da expectativa de vida.
- B. crescimento da mortalidade infantil.
- C. ampliação das diversidades de gênero.
- D. melhorias das políticas trabalhistas.

QUESTÃO 36



Vista aérea de vacas pastando em área desmatada na fronteira do Amazonas com Rondônia

Em toda a Amazônia Legal, a sistemática do desmatamento segue um roteiro conhecido pelos fiscais: o invasor derruba a floresta em terra pública, vende madeira para se capitalizar, planta capim e coloca o gado. Mais tarde, as terras de interesse da agricultura dão lugar ao cultivo de soja, arroz e milho.

<https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2017/09/05/pecuaria-e-responsavel-por-65-do-desmatamento-daamazonia.htm>. Acesso em: 19 mai. 2019.// <https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2017/09/05/pecuaria-eresponsavel-por-65-do-desmatamento-da-amazonia.htm>. Acesso em: 19 mai. 2019.

Uma ação governamental capaz de minimizar a situação que é descrita nos textos consiste em

- A. legalizar a caça esportiva.
- B. intensificar as fiscalizações.
- C. explorar a extração vegetal.
- D. ampliar a exportação de carne.

QUESTÃO 37

O ser humano não tem um habitat terrestre específico: ele vive na savana, como inúmeras tribos africanas; ou na floresta, como os índios da Amazônia; ou no Ártico, como os esquimós da Groenlândia; ou no deserto, como os beduínos árabes. Seu habitat tanto podem ser as imensas pradarias gaúchas quanto as grandes cidades, como Nova York ou São Paulo.



Disponível em: BRANCO, Samuel Murgel. Ecologia da cidade. São Paulo: Moderna, 2013 (adaptado).

O texto destaca a seguinte característica humana desenvolvida ao longo do tempo:

- A. Priorização da vida urbana.
- B. Criação de formas de comunicação.
- C. Construção de meios de locomoção.
- D. Capacidade de adaptação ao ambiente.

QUESTÃO 38

A paisagem do Parque do Carmo, localizado na zona leste de São Paulo, se transforma com o florescimento das mais de 4000 árvores cerejeiras no mês de agosto. O parque recebe a tradicional Festa das Cerejeiras, que está em sua 39ª edição, atraindo paulistanos e visitantes para relaxarem, se emocionarem com a beleza da paisagem natural e se deliciarem com a gastronomia típica oferecida como sushi, yakissoba e tempurá, além de apresentações de música, dança e da tão difundida arte marcial.

Disponível em: <http://www.abcdabc.com.br/abc/noticia/fim-semana-tem-festa-cerejeiras-parque-carmo-53202>. Acesso em: 4 ago. 2017. (adaptado).

Disponível em: <https://www.terra.com.br/diversao/guiadasemana/festa-das-cerejeiras-2017-no-parque-docarmo,4d1b8abb6c14b6da9a1fc25adb6f9728k60kqj1.html>. Acesso em: 25 set. 2017.

A festa citada no texto é influenciada por uma cultura estrangeira. Esse fato acontece devido ao processo sociocultural de

- A. refúgio árabe.
- B. imigração japonesa.
- C. influência africana.
- D. colonização portuguesa.

QUESTÃO 39

Em abril de 2018, todos os pertences de Hassan Khuder, de 20 anos, cabiam em duas mochilas com pouca roupa, com as quais desembarcou em Paris, sem teto, sem destino e sem dinheiro, mas com um objetivo: deixar para trás o horror da guerra na Síria.

https://www.em.com.br/app/noticia/internacional/2018/09/30/interna_internacional,993035/europa-muda-leis-e-forca-adaptacao-deimigrantes.shtml. Acesso em 15 dez. 2018.

O exemplo descrito no texto está relacionado com o fenômeno social denominado

- A. mundialização do capital.
- B. crise migratória europeia.
- C. tensão diplomática nuclear.
- D. precarização do trabalho formal.

QUESTÃO 40

Estima-se que mais de 250 línguas sejam faladas no Brasil entre indígenas, de imigração, de sinais, crioulas e afro-brasileiras, além do português e de suas variedades. Esse patrimônio cultural é desconhecido por grande parte da população brasileira, que se acostumou a ver o Brasil como um país monolíngue.

<http://portal.iphan.gov.br/pagina/detalhes/140>. Acesso em: 18 jan. 2019.

A situação descrita no texto é explicada historicamente pela

- A. dizimação dos nativos nos tempos coloniais.
- B. diversidade da ocupação do território nacional.
- C. imposição do idioma do colonizador europeu.
- D. descontinuidade dos quilombos de escravos fugidos.

QUESTÃO 41

Vendo nós que estávamos em país novo e que não podíamos ser entendidos, concluímos que passar mais adiante era inútil, porque calculamos que iríamos encontrar linguagens cada vez mais novas e que, não as podendo entender, não poderiam ser feitas coisas novas. E, assim, determinamos voltar para trás.

CADAMOSTO, Luís de. Viagens de Luís de Cadamosto e de Pedro de Sintra. Lisboa: Academia Portuguesa da História, 1988, p. 172 (adaptado).

No trecho do relato da viagem que fez a serviço da coroa portuguesa, o navegador do século XV Luís de Cadamosto destaca que, para a realização de trocas comerciais, era necessário que houvesse

- A. populações com estruturas habitacionais desenvolvidas.
- B. praias com segurança para atracar as embarcações.
- C. locais com abundância de metais preciosos.
- D. comunicação com os povos encontrados.

QUESTÃO 42

Com o fim da escravidão e o início da República, a capoeira é inserida, “com todas as letras”, no Código Penal Brasileiro por meio do decreto de 11 de outubro de 1890, que assim dizia:

Art. 402. Fazer nas ruas e praças públicas exercícios de agilidade e destreza corporal, conhecidos pela denominação capoeiragem; andar em correrias, com armas ou instrumentos capazes de produzir uma lesão corporal, provocando tumulto ou desordens, ameaçando pessoa certa ou incerta, ou incutindo temor ou algum mal.

Pena: de prisão de dois meses a seis meses.

Disponível em: http://portal.iphan.gov.br/uploads/ckfinder/arquivos/Dossi%C3%AA_capoeira.pdf. Acesso em 22 de jul. de 2017. (adaptado).

No contexto do início da República, o código penal apresentado indica que houve, no Brasil, após a abolição da escravidão a

- A. contratação dos povos alforriados.
- B. incorporação dos esportes populares.
- C. criminalização dos costumes africanos.
- D. valorização das comunidades quilombolas.

QUESTÃO 43

Era madrugada do dia 25 de janeiro de 1835 quando a Revolta dos Malês se concretizou em Salvador. Organizada sobretudo por muçulmanos, de diferentes etnias, com protagonismo de nagôs e participação de hauçás, o levante teria sido planejado em reuniões — possibilitadas pela relativa autonomia de que dispunham escravos urbanos — em que exercícios de leitura e escrita corânicas dividiam tempo com rezas e conspirações.

Disponível em: <https://oglobo.globo.com/sociedade/historia/revolta-dos-males-revista-em-textos-de-escravos-de-jornais-da-epoca-15015704>. Acesso em 3 de abr. de 2018. (adaptado).

Além do fator religioso, o movimento descrito no texto foi historicamente relacionado com:

- A. O movimento operário.
- B. A expulsão dos jesuítas.
- C. O processo abolicionista.
- D. A independência do Brasil.

QUESTÃO 44

Esta Revolução é considerada como o acontecimento que deu início à Idade Contemporânea. Aboliu a servidão e os direitos feudais e proclamou os princípios universais de Liberdade, Igualdade e Fraternidade.

Disponível em: <http://www.nossasaopaulo.org.br/noticias/agenda-para-um-novo-contrato-social-artigo-de-oded-grajew>. Acesso em: 30 abr. 2017.

A célebre frase faz referência à Revolução

- A. Francesa.
- B. Industrial
- C. Inglesa.
- D. Russa.

QUESTÃO 45

A Revolução concentrou os trabalhadores em fábricas. O aspecto mais importante, que trouxe radical transformação no caráter do trabalho, foi esta separação: de um lado, capital e meios de produção (instalações, máquinas, matéria-prima); de outro, o trabalho. Os operários passaram à condição de assalariados dos capitalistas (donos do capital).

Uma das primeiras manifestações da Revolução foi o desenvolvimento urbano. Londres chegou ao milhão de habitantes em 1800. O progresso deslocou-se para o norte. Centros como Manchester, na Inglaterra, abrigavam massas de trabalhadores, em condições miseráveis. Crianças começavam a trabalhar aos 6 anos de idade. Não havia garantia contra acidente nem indenização ou pagamento de dias parados neste caso.

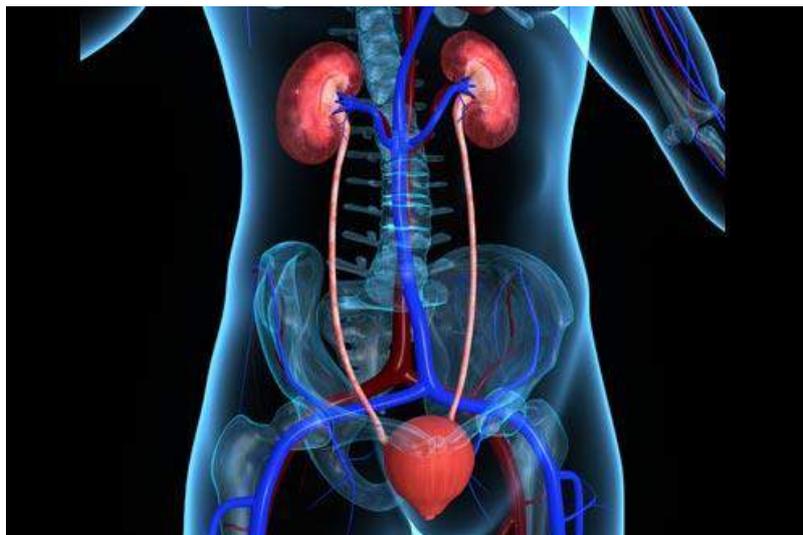
Disponível em: <http://www.culturabrasil.org>. Acesso em: 30 abr. 2017

O processo histórico apontado no texto ficou conhecido pelo nome de:

- A. Revolução Inglesa.
- B. Revolução Gloriosa.
- C. Revolução Industrial
- D. Revolução Socialista.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

QUESTÃO 46



Disponível em: <https://www.venturemedicalsystems.com/sitemap/>. Acesso em 29 ago. 2017.

O principal produto resultante do processo de excreção do corpo humano, pelo sistema representado na imagem, é

- A. o suor.
- B. a urina.
- C. as fezes.
- D. o gás carbônico.

QUESTÃO 47

A pele funciona como uma capa de proteção, revestindo todo o nosso corpo protegendo contra as agressões externas como fungos, bactérias, produtos químicos, físicos e mesmo fatores ambientais, como o sol. Esta barreira de proteção vem das células da epiderme e derme, secreção de sebo e suor.

Disponível em: <http://www.sbd.org.br/cuidado/funcoes-da-pele/>. Acesso em 30 de ago. de 2017.

Caso algum agente contaminante consiga penetrar neste órgão, o sistema que atuará contra ele é o

- A. endócrino.
- B. circulatório.
- C. imunológico.
- D. respiratório.

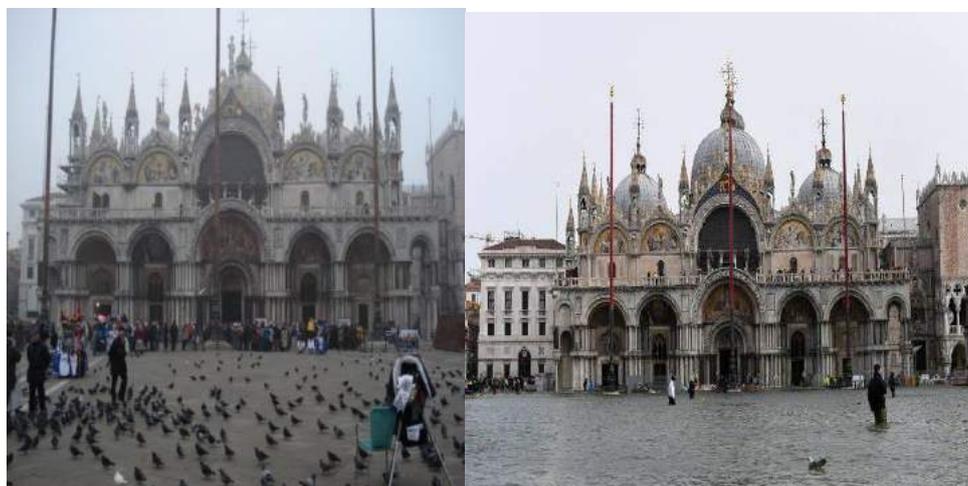
QUESTÃO 48

Quando corremos, todo o corpo se prepara e direciona esforços para fornecer oxigênio e energia aos músculos.

Disponível em: http://br.freepik.com/vetores-gratis/silhuetas-runner_800226.htm. Acesso em 19 de mai. de 2017. (adaptado)

Os sistemas que participam ativamente desta atividade são:

- A. Respiratório e excretor.
- B. Excretor e digestório.
- C. Circulatório e respiratório.
- D. Digestório e circulatório.

QUESTÃO 49

Pessoas caminham na Praça de São Marcos em Veneza, na Itália, durante o fenômeno conhecido como Acqua Alta retratado nas imagens. Ele ocorre após a alta da maré.

<https://veja.abril.com.br/galeria-fotos/ruas-de-veneza- ficam-alagas-apos-alta-da-mare/>. Acesso em: 03 mai. 2019.

O fenômeno apresentado nos textos ocorre devido

- A. ao movimento de rotação da Terra.
- B. à posição alinhada do Sol, da Terra e da Lua.
- C. à força gravitacional exercida pela Lua e pelo Sol sobre o mar.
- D. ao movimento e à inclinação do planeta Terra em torno do Sol.

QUESTÃO 50

Em nosso dia a dia, vivemos cercados de máquinas de todos os tipos: desde as mais simples, que facilitam a atividade humana e permitem a realização de tarefas com menor esforço físico (como as maçanetas de porta, por exemplo), até as mais complexas, como carros e trens.

A máquina simples, comentada no texto, é um tipo de

- A. plano inclinado.
- B. alavanca.
- C. roldana.
- D. polia.

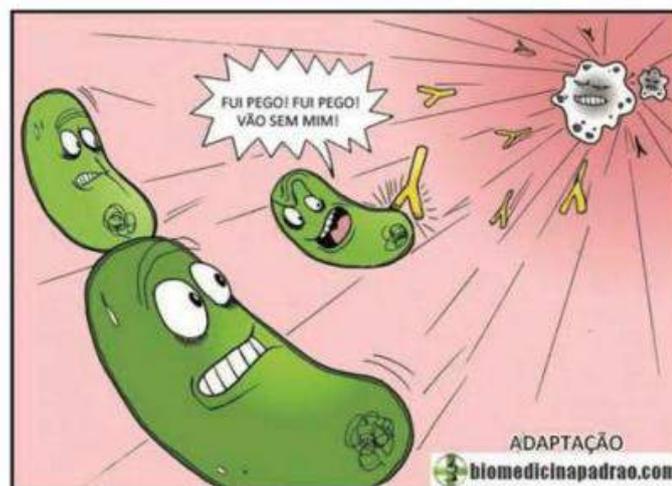
QUESTÃO 51

Até pouco tempo estava tudo normal, mas agora seu corpo tem pelos por todos os lados, você está quase um homem barbado.

BOUER, Jairo. O corpo dos garotos. São Paulo: Panda Books, 2006.

Quais são as substâncias responsáveis por essa revolução?

- A. As gorduras.
- B. Os hormônios.
- C. Os carboidratos.
- D. As vitaminas.

QUESTÃO 52

Disponível em: <http://imunologiabasica.comunidades.net/index.php>- Acesso em: 30.abr.2017.

A defesa natural do organismo, representada na imagem, ocorre por meio de

- A. anticorpos.
- B. antígenos.
- C. fagocitose.
- D. vacina.

QUESTÃO 53

“Ei, você quase me matou de susto!”. Quantas vezes você já disse (ou já ouviu) essa frase diante de uma situação inesperada? As reações desencadeadas pelo susto, como coração disparado, palidez e um grito de pavor, são tão intensas em nosso organismo que, em muitos casos, pensamos que realmente vamos morrer. Todas essas reações fazem parte de um mecanismo de proteção natural chamado de resposta de luta ou fuga, que, se inicia com a liberação de um hormônio.

<https://noticias.uol.com.br/ciencia/ultimas-noticias/redacao/2016/03/29/e-realmente-possivel-morrer-de-susto>. Acesso em: 17 mai. 2019 (adaptado).

O hormônio que desencadeia as alterações descritas no texto é a

- A. tiroxina.
- B. insulina.
- C. adrenalina.
- D. progesterona.

QUESTÃO 54

A maior parte dos seres vivos necessita se deslocar. As razões são muito variadas e podem estar relacionadas com a procura de um parceiro para a reprodução, de alimento (figura 1) ou de um território livre de competição para ocupar (figura 2).

<https://pixabay.com/sv/photos>. Acesso em: 13 mai. 2019.

Diferentemente dos animais representados na figura 2, a águia no seu deslocamento em busca de alimento, utiliza

- A. ossos e tendões.
- B. quilha e saco aéreo.
- C. exoesqueleto e articulação.
- D. escamas e forma hidrodinâmica.

QUESTÃO 55

Entre os indígenas do Brasil o indivíduo passa da infância para a vida adulta direto, sem uma fase intermediária comum nas sociedades ocidentais... A transição da infância para a vida adulta é marcada apenas por um rito de passagem: já aprenderam as funções dos homens e das mulheres em seu grupo.

DONATO, Hernâni. Os Povos Indígenas no Brasil, São Paulo, Editora Melhoramentos. 2014.

A fase intermediária que ocorre nas sociedades ocidentais é conhecida por

- A. infância.
- B. maturidade.
- C. puberdade.
- D. velhice.

QUESTÃO 56

Ao fazer o pão é necessário acrescentar fermento biológico, um concentrado de leveduras (fungos unicelulares) responsável pela formação de bolhas e, conseqüentemente, pelo crescimento da massa e pela maciez do pão.

Acesso em: https://istoe.com.br/235073_pao+frances. Acesso em 11 de abril de 2018.

Esses microrganismos agem sobre a massa do pão

- A. formando uma casca mais dura durante o cozimento.
- B. produzindo gás carbônico para seu crescimento.
- C. tornando esse alimento mais nutritivo.
- D. liberando oxigênio por meio da fermentação.

QUESTÃO 57

A utilização de baixas temperaturas para conservar alimentos é um método antigo. Na pré-história os homens já armazenavam a caça em meio ao gelo para comê-la posteriormente. O uso do frio para a indústria de alimentos foi um grande avanço que possibilitou o armazenamento e transporte de produtos perecíveis, oferecendo produtos com qualidades nutritivas e sensoriais durante longo período de tempo.



Disponível em: <http://www.conhecer.org.br/enciclop/2013a/agrarias/EMPREGO%20DO%20FRIO.pdf>. Acesso em 25 de ago. de 2017. (adaptado)

Essa técnica é eficiente para a conservação dos alimentos porque

- A. diminui a degradação química dos produtos.
- B. inibe a atividade de microrganismos degradadores.
- C. impede a postura de ovos de insetos sobre a comida.
- D. ativa enzimas de inibição da degradação dos alimentos.

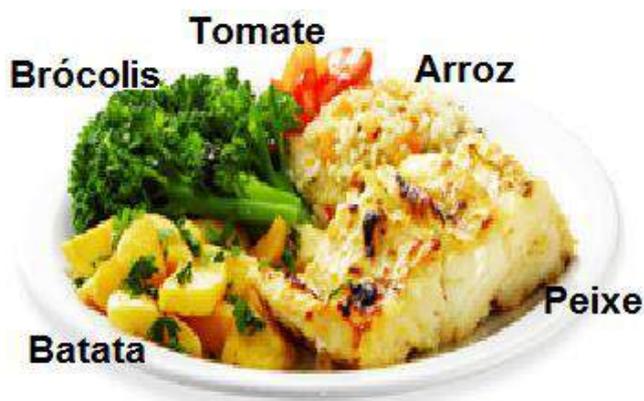
QUESTÃO 58

Mesmo sendo um dos países mais abundantes em recursos hídricos, o Brasil sofre sérios problemas de escassez de água, seja para consumo humano ou industrial. Para minimizar o problema, o país começa a debater o uso da água do mar, em um processo chamado de dessalinização.

<https://www.dci.com.br/2.252/dessalinizac-o-surge-como-alternativa-a-escassez-de-agua-1.641872>. Acesso em: 17 mai. 2019 (adaptado).

Uma das principais técnicas utilizadas no processo citado é a

- A. filtração.
- B. destilação.
- C. decantação.
- D. centrifugação.

QUESTÃO 59

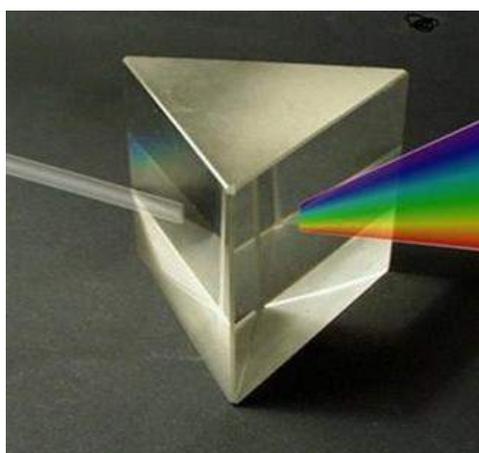
Disponível em: <http://malharbem.com.br/alimentacao-saudavel-durante-o-exercicio/>. Acesso em 6 de set. de 2017.

Com base na imagem pode-se determinar que essa dieta é saudável devido à

- A. pequena porção de proteínas.
- B. pouca quantidade de carne e vegetais.
- C. grande quantidade de carboidratos.
- D. qualidade e variedade dos alimentos.

QUESTÃO 60

Nos dias de chuva costumamos observar um fenômeno físico bastante interessante, chamado de arco-íris, que é formado por várias cores. Esse processo físico consiste na decomposição da luz branca.



Disponível em: <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/decomposicao-luz-branca.htm>. Acesso em: 17 de abril 2018.

Esse fenômeno é basicamente explicado pela

- A. propagação retilínea dos raios solares.
- B. dissipação dos gases pela água da chuva.
- C. concentração dos raios solares nas nuvens.
- D. refração da luz solar através das gotículas de água.