

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Qual é a maneira certa de escovar?



- Escove as superfícies voltadas para a bochecha dos dentes superiores e, depois, dos inferiores.
- Escove as superfícies internas dos dentes superiores e, depois, dos inferiores.
- Em seguida, escove as superfícies de mastigação.
- Para ter hálito puro, escove também a língua, local onde muitas bactérias ficam alojadas.

Disponível em: <http://www.colgate.com.br/pt/br/oc/oral-health/>. Acesso em: 26 set. 2017.

Esse texto serve para

- A. indicar o uso da pasta de dente.
- B. ensinar como escovar os dentes.
- C. mostrar a marca da escova de dente.
- D. aconselhar a limpeza diária dos dentes.

QUESTÃO 2

Memórias

Criada descalça nas ruas de terra de Pitangui, a ilustradora Ana Raquel diz que nunca foi menina de brincar de casinha. Ela modelava criaturas no barro, plantava hortas no quintal e brincava de pique-esconde. Mas uma de suas brincadeiras preferidas era criar as mais diversas cores com papel de seda. “Lavava bem lavadinhos os vidros que encontrava pela casa. Aí eu molhava o papel de seda na água, criava cores e guardava nos vidrinhos”, conta. Depois, misturava uma cor com a outra, criando as mais delicadas nuances em pequenos frascos.

Disponível em: <http://mapadobrinca.folha.com.br/memorias/780-cores-em-frascos>. Acesso em: 13 abr. 2017 (adaptado).

No trecho “Lavava bem lavadinhos os vidros que encontrava pela casa”, o uso do diminutivo na palavra destacada deve-se ao

- A. motivo de os vidros serem pequeninhos
- B. interesse pela mistura e criação de cores
- C. receio que Ana tinha de os vidros quebrarem.
- D. fato de Ana limpar com perfeição os vidros.

QUESTÃO 3

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 4**A fábula do porco-espinho**

Durante a Era Glacial, muitos animais morriam por causa do frio. Os porcos-espinhos, percebendo a situação, resolveram se juntar em grupos, pois assim se agasalhariam e se protegeriam mutuamente. Mas os espinhos de cada um feriam os companheiros mais próximos, justamente os que ofereciam mais calor. Por isso decidiram se afastar uns dos outros e começaram a morrer congelados. Então precisaram fazer uma escolha: ou desapareciam da Terra ou aceitavam os espinhos dos companheiros. Com sabedoria, decidiram voltar a ficar juntos. Aprenderam assim a conviver com as pequenas feridas que a relação com um indivíduo muito próximo podia causar, já que o mais importante era o calor do outro. E assim sobreviveram.

Disponível em: <https://www.paulinas.org.br/familia-crista/ptbr/?system=news&id=3835&action=read>. Acesso em: 12 abr. 2017.

O fato narrado que deu início a história dos porcos-espinhos foi eles

- A. começarem a morrer congelados por causa do frio.
- B. aprenderem a conviver com seus companheiros.
- C. resolverem se juntar em grupos para se proteger.
- D. sobreviverem ao frio mesmo com as pequenas feridas.

QUESTÃO 5



<http://jeangalvao.blogspot.com.br/>. Acesso em: 15 set. 2017.

O menino de boné está triste porque

- A. o brinquedo gira-gira está sendo usado.
- B. o brinquedo gira-gira está quebrado.
- C. a mulher decidiu correr na rua.
- D. a esteira do homem quebrou.

QUESTÃO 6



Disponível em: <http://www.encartale.com.br/produtos>. Acesso em: 26 set. 2017.

Na placa, pede-se para

- A. plantar grama.
- B. pisar na grama.
- C. cortar a grama.
- D. não pisar na grama.

QUESTÃO 7

Disponível em: <http://focosaudeonline.com/>. Acesso em: 14 ago. 2017.

No anúncio, o termo “Siga-me” tem sentido de

- A. um pedido.
- B. uma dúvida.
- C. um conselho.
- D. uma opinião.

QUESTÃO 8**A LENDA DA MANDIOCA**

Mani era uma linda indiazinha, neta de um grande cacique de uma tribo antiga. Desde que nasceu andava e falava. De repente morreu sem ficar doente e sem sofrer. A indiazinha foi enterrada dentro da própria oca onde sempre morou e como era a tradição do seu povo. Todos os dias os índios da aldeia iam visitá-la e choravam sobre sua sepultura, até que nela surgiu uma planta desconhecida, então os índios resolveram cavar para ver que planta era aquela, tiraram-na da terra e ao examinar sua raiz viram que era marrom, por fora, e branquinha por dentro. Após cozinharem e provarem a raiz entenderam que se tratava de um presente do deus Tupã. A raiz de Mani veio para saciar a fome da tribo. Os índios deram o nome da raiz de Mani e como nasceu dentro de uma oca ficou Manioca, que hoje conhecemos como mandioca.

Disponível em: <http://www.sohistoria.com.br/lendasemitos/mandioca/>. Acesso em 25 de set. de 2017.

O fato narrado que dá início à lenda da mandioca foi

- A. a morte de Mani.
- B. o nascimento de Mani.
- C. o presente do deus Tupã.
- D. o surgimento da planta desconhecida.

QUESTÃO 9

GALVÃO, Jean. Recreio Especial Tirinhas. São Paulo: Abril, 2014.

O efeito de humor da tirinha está no fato de

- A. o garoto ter feito um aviãozinho com o caderno de Leila.
- B. a colega de Leila pedir para ela não emprestar o caderno.
- C. o garoto prometer que não arrancaria folhas do caderno de Leila.
- D. a colega de Leila ter avisado que o garoto arrancaria folhas do caderno.

QUESTÃO 10**Não devemos julgar pelas aparências**

Era uma vez uma sala de aula. Lá tem todo tipo de gente: tem a Júlia, baixinha e calma (que só fica nervosa quando a chamam de baixinha), tem a Laura, um pouco maluca, divertida e engraçada, e tem a Giovanna, bem mais alta que eu...

Tem muita gente. Tem Jhonatan, tem Augusto, William e tem o Gustavo, um garoto negro, baixinho e esperto (que, é claro, sou eu). Nessa sala tem todo tipo de coisa, só não tem uma coisa: preconceito. Todo mundo é diferente, e é isso que é bom.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folhinha/2015/10/1692319-nao-devemos-julgar-pelas-aparencias-escreve-colunista-de-11-anos.shtml>. Acesso em: 12 abr. 2017 (adaptado).

No trecho do texto “e é isso que é bom”, a palavra em destaque, refere-se a

- A. amigos engraçados.
- B. aparência das meninas.
- C. diversidade de pessoas.
- D. sala de aula.

QUESTÃO 11

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 12**Girafa mais velha do Brasil completa 30 anos**

No Zoológico de Curitiba, no Paraná, o dia 1º de maio será repleto de comemorações para homenagear uma aniversariante especial: a girafa Pandinha, a mais velha do Brasil. Apesar da expectativa de vida das girafas ser de 15 anos, Pandinha está completando 30 anos, o dobro do que se esperava. O aniversário terá programação especial, com um bolo de banana para Pandinha, decoração temática e atividades para a girafa. Já as crianças que visitarem o zoológico poderão fazer pinturas do animal nas mãos.

Disponível em: <https://jornaljoca.com.br/porta/girafa-mais-velha-do-brasil-completa-30-anos/>. Acesso em: 12 mai. 2019.

De acordo com o texto, o dia 1º de maio será de comemorações devido

- A. o aumento na expectativa de vida das girafas.
- B. aniversário do zoológico de Curitiba.
- C. à visita das crianças ao zoológico.
- D. ao aniversário da girafa.

QUESTÃO 13



Disponível em: tribunadaineternet.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 14



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 15**Qual é o papel da língua japonesa no mundo?**

Terra do Sol Nascente, 127 milhões de habitantes, uma super-megalópole e, claro, o mangá. O Japão, a terceira maior potência do mundo, é tão rica no setor econômico quanto no cultural. Além disso, sua língua oficial é exportada para muitos países asiáticos, mas também para a América do Sul! Embora a língua japonesa tenha a reputação de ser uma língua difícil, ela é usada regularmente no mundo editorial, no comércio internacional ou no setor automotivo.

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

O termo “Terra do Sol Nascente” faz referência

- A. ao mangá.
- B. ao Japão.
- C. aos habitantes.
- D. à língua japonesa.

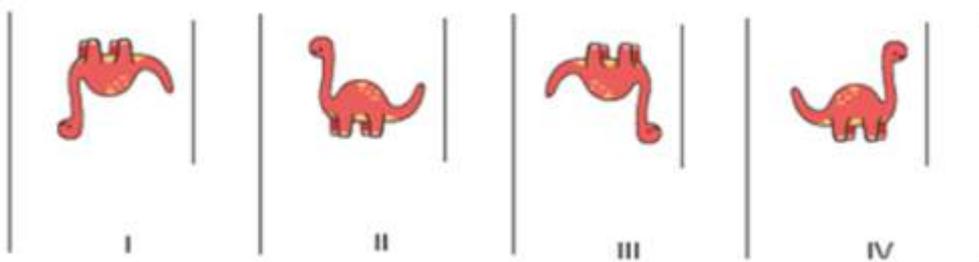
MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

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 17

As faces laterais de uma pirâmide têm forma geométrica

- A. Circular.
- B. Pentagonal.
- C. Retangular.
- D. Triangular.

QUESTÃO 18

Um jogador, representando Dick Vigarista, está na posição – 45 e vai tirar uma carta que contém um número. Esse número deverá ser acrescentado a – 45 e o resultado indicará a posição para a qual deve ir. Ele quer chegar à posição – 60, para ganhar o jogo.

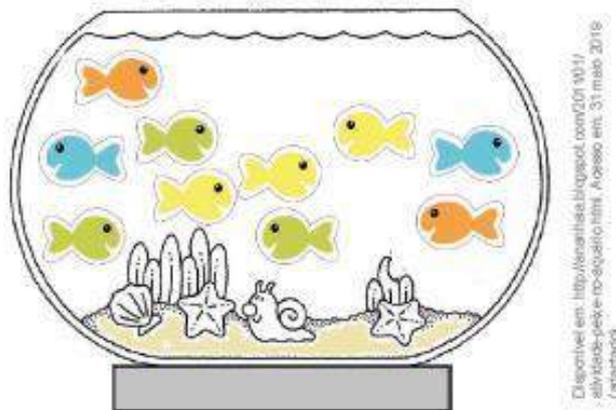


Disponível em: <http://todosdesenhos80.blogspot.com.br/2014/07/corrida-maluca.html>. Acesso em: 10 maio 2017.

Que número deverá sair na carta?

- A. - 105
- B. - 15
- C. + 15
- D. + 105

QUESTÃO 19



Disponível em: <http://reanalia.blogspot.com/2011/01/atividades-peixe-no-aquario.html>. Acesso em: 31 maio 2019. (adaptado)

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 20

Disponível em: [istockphoto.com/br/fotos/relógio-digital](https://www.istockphoto.com/br/fotos/relógio-digital). Acesso em 12 abr. 2018.

O horário marcado no relógio é

- A. 15h20min.
- B. 15h20s.
- C. 20h15min.
- D. 20h15s.

QUESTÃO 21

Caíram alguns pedaços de queijo no chão e o rato comeu 2, deixando alguns, mostrados na imagem.

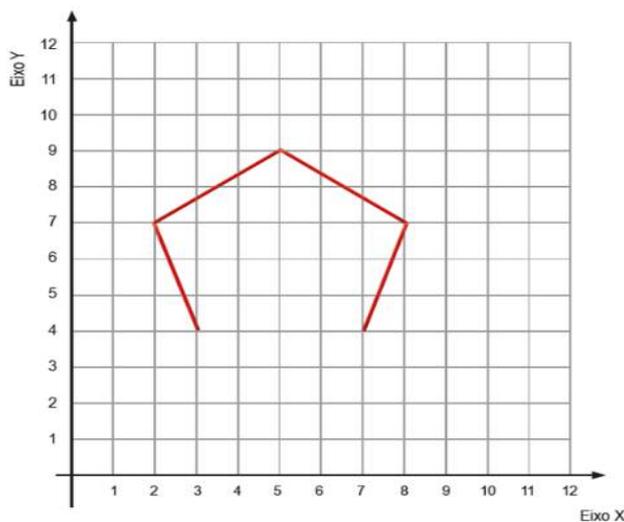


A fração que representa a quantidade de queijo que o rato comeu, com relação ao total de pedaços, é

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

QUESTÃO 22

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

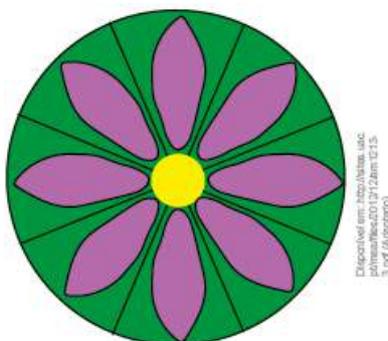
- A. (3, 4) e (2, 7).
- B. (7, 4) e (2, 7).
- C. (8, 7) e (3, 4).
- D. (7, 4) e (3, 4).

QUESTÃO 23

O resultado dessa potenciação $(-3)^3$ é

- A. - 27.
- B. - 9.
- C. 9.
- D. 27.

QUESTÃO 24

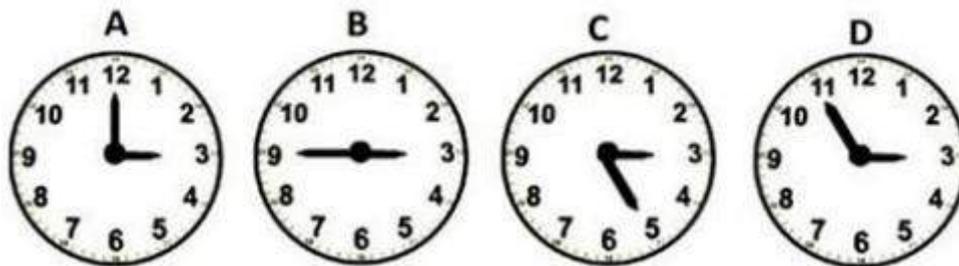


Uma pétala da rosácea é rotacionada 8 vezes até coincidir com a posição inicial. A medida do ângulo de cada rotação de sua pétala é igual a

- A. 8° .
- B. 45° .
- C. 90° .
- D. 180° .

QUESTÃO 25

Na figura a seguir os ponteiros dos relógios formam ângulos com diversas medidas.

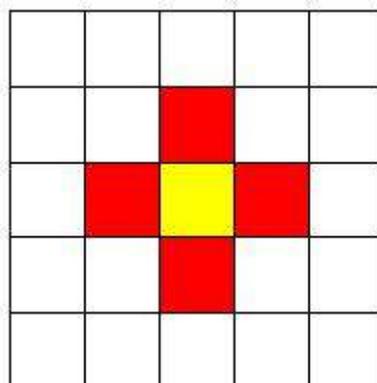


O ângulo com medida mais próxima da medida de um ângulo raso encontra-se no relógio indicado pela letra

- A. A.
- B. B.
- C. C.
- D. D.

QUESTÃO 26

Tem-se, na imagem, uma flor desenhada na malha quadriculada. Os quadradinhos da malha têm 1 cm de lado.



A medida, em cm, do contorno da flor é

- A. 5.
- B. 9.
- C. 12.
- D. 16.

QUESTÃO 27

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 28

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 29

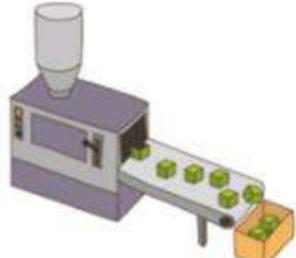


A flexão com halteres pode ser realizada em um banco inclinado como se observa na ilustração.

O ângulo **a**, tal como representado na figura, é classificado como

- A. obtuso.
- B. agudo.
- C. raso.
- D. reto.

QUESTÃO 30

Situação 1	Situação 2
A velocidade média de um automóvel e o tempo que ele leva para percorrer uma distância fixa.	A quantidade de máquinas trabalhando e a quantidade de peças produzidas.
	

Questionados sobre a natureza da variação das duas grandezas, os estudantes deram as seguintes respostas para a Situação 1 e 2, respectivamente:

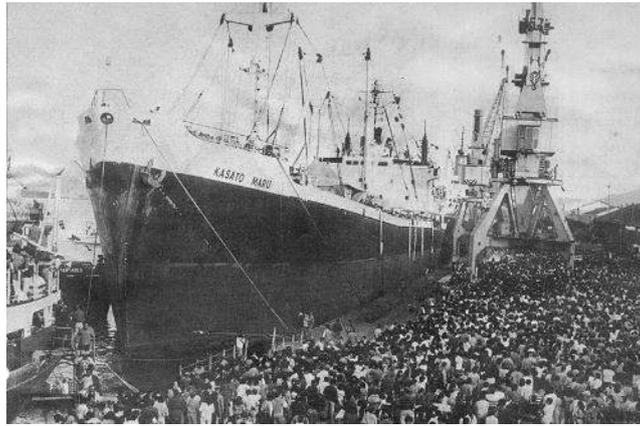
- I. Diretamente proporcionais e Inversamente proporcionais.
- II. Diretamente proporcionais e Diretamente proporcionais.
- III. Inversamente proporcionais e Diretamente proporcionais.
- IV. Inversamente proporcionais e Inversamente proporcionais.

Entre as apresentadas, a resposta que deveria ser dada ao questionamento é a indicada por

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

CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 31



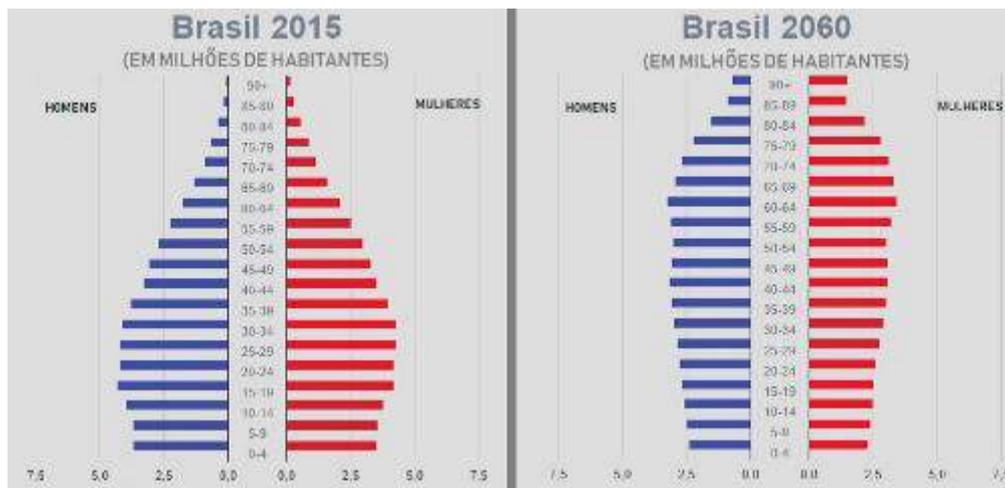
Kasato Maru, navio que trouxe os primeiros imigrantes japoneses para o Brasil, atracado no armazém 14 do porto de Santos em 1908.

<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 32



<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 33**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 34

Ao contrário do Brasil, que explora pouco o transporte hidroviário, o Paraguai incentivou o setor. Para transportar a soja que produz, nos últimos anos o país se tornou o líder em navegação fluvial na América Latina e está em terceiro lugar no mundo, superado apenas pelos Estados Unidos e pela China.

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/afp/2018/06/08/paraguai-usa-rios-como-alternativa-a-estradas-e-vira-lider-emtransporte-hidroviario.htm>. Acesso em: 19 mai. 2019.

Investir no tipo de transporte descrito no texto é uma forma de

- A. incentivar a pesca predatória.
- B. degradar as nascentes dos rios.
- C. desalojar as populações ribeirinhas.
- D. baratear os custos de deslocamentos.

QUESTÃO 35

Dezesseis de setembro de 1929. Nesta data, desembarcava o primeiro grupo de imigrantes japoneses em Belém, no Estado do Pará, formado por 43 famílias, totalizando 189 pessoas. Esse fluxo em direção ao Estado se deu ao longo do século XX, basicamente, durante dois períodos: de 1929 a 1937 e de 1952 a 1962.

<https://ww2.ufpa.br/imprensa/noticia.php?cod=5212>. Acesso em: 20 mai. 2019.

O texto relata a chegada desse grupo imigrante a uma área do território brasileiro. Essa área está

- A. nos limites do sul.
- B. no litoral paulista.
- C. no norte do país.
- D. no sertão nordestino.

QUESTÃO 36**PARQUE DO ITATIAIA, NO RIO DE JANEIRO, É A REGIÃO MAIS FRIA DO BRASIL**

Situado na Serra da Mantiqueira, entre o Rio de Janeiro e Minas Gerais, o Parque Nacional do Itatiaia possui as mais baixas temperaturas ao longo dos 12 meses do ano. Na média mensal, nenhuma temperatura fica acima dos 10°C. Diversas outras regiões brasileiras até registram climas mais frios, inclusive, com temperaturas mínimas mais baixas, mas não durante o ano inteiro.

Disponível: <http://acervo.oglobo.globo.com/fotogalerias/neve-geada-no-sul-do-rio-16482318>. Acesso em: 27 set. 2017.

Disponível em: http://www2.uol.com.br/guiadolitoral/materias/parque_do_itatiaia_no_rio_de_janeiro_e_a_regiao_mais_fria_do_brasil-4241-2017.shtml. Acesso em: 26 jul. 2017. (adaptado).

O principal fator responsável pelas constantes baixas temperaturas nesta localidade brasileira é a

- A. elevada altitude da região.
- B. distância em relação ao litoral.
- C. proximidade com a linha do Equador.
- D. vegetação predominante de Mata Atlântica.

QUESTÃO 37

Além das fortes influências africanas e, claro, indígenas, na sua formação, o estado de Pernambuco teve um elevado número de imigrantes, como: portugueses, italianos, espanhóis, árabes, judeus, japoneses, alemães, holandeses e ingleses.

Disponível em: <http://www.pe.gov.br/conheca/populacao/>. Acesso em: 1 ago. 2017. (adaptado).

De acordo com o texto, a população deste estado brasileiro é marcada pela

- A. justiça social.
- B. diferença etária.
- C. diversidade étnica.
- D. igualdade econômica.

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

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 40

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 41

Até o século XV, os livros eram caros, copiados à mão, feitos por encomenda. A inovação do uso de tipos móveis de impressão por Gutenberg objetivava apenas baratear os livros: estima-se que conseguiu um preço final 30 vezes menor que o do exemplar copiado à mão.

<https://economia.estadao.com.br/noticias/geral,a-revolucao-de-gutenberg-e-as-reformas-brasileiras-imp-,1023900>. Acesso em: 18 jan. 2018 (adaptado).

A inovação técnica descrita no texto contribuiu culturalmente para

- A. divulgar os arquivos reais.
- B. ampliar o acesso à informação.
- C. combater o analfabetismo adulto.
- D. facilitar a troca de correspondências.

QUESTÃO 42

Em Cusco, no Peru, a gente se surpreende o tempo todo com a capacidade e a inteligência dos Incas. Na região, encontramos terraços com degraus gigantescos. E eles têm um motivo: existe uma diferença de, pelo menos, 10 graus de temperatura entre a parte mais baixa e a parte mais alta dos terraços. Na parte de cima é mais frio e na parte de baixo, mais quente. Segundo os estudiosos, os Incas usavam essa diferença para testar o plantio de vários tipos de alimentos.

<http://g1.globo.com/globoreporter/0,,MUL1537446-16619,00-conheca+o+grande+laboratorio+agricola+dos+incas.html>. acesso em: 28 mai. 2019 (adaptado).

A técnica descrita no texto permitiu que os Incas se destacassem pela

- A. ampliação da navegação marítima.
- B. destruição dos ecossistemas existentes.
- C. produção agrícola diversificada do império.
- D. exploração da mineração em minas de pratas.

QUESTÃO 43

Sergipe possui o único testemunho dos 60 anos de união entre Portugal e Espanha (1580-1640) do período colonial na cidade de São Cristóvão.



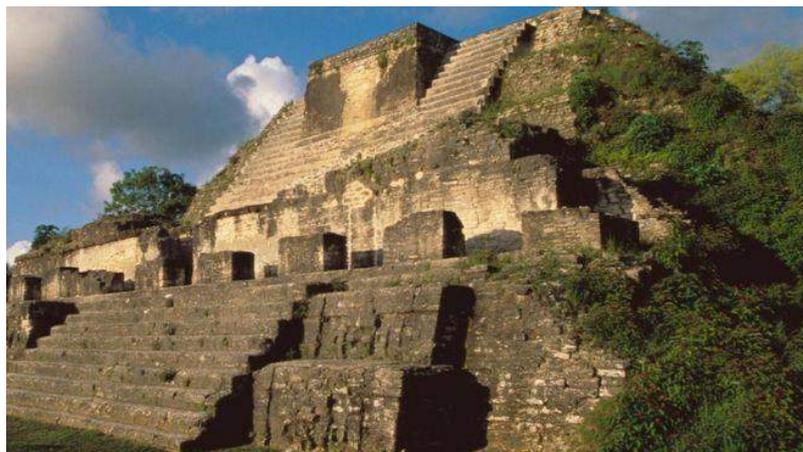
São Cristóvão, Sergipe.

A cidade é considerada um registro único e autêntico de um fenômeno urbano singular no Brasil, com a fusão das influências das legislações e práticas espanhola e portuguesa na formação de núcleos urbanos coloniais

<http://portal.iphan.gov.br/se>. Acesso em: 20 jan. 2018.

A implantação de locais – como o que aparece na imagem e está descrito no texto – fazia parte da política colonial espanhola e portuguesa que buscava garantir

- A. o domínio territorial.
- B. a habitação popular.
- C. a migração em massa.
- D. o enriquecimento dos nativos.

QUESTÃO 44

As primeiras cidades maias foram construídas no primeiro milênio antes de Cristo, e a civilização chegou a seu apogeu por volta de 600 d.C. Arqueólogos já escavaram milhares de sítios maias, a maioria espalhada por uma região na parte sul da Península de Yucatán, no México, além de Belize e Guatemala.

Disponível em: <http://www.bbc.com/portuguese/vert-earth-36317992>. Acesso em 12 de fev. de 2013. Disponível em: <http://www.bbc.com/portuguese/vert-earth-36317992>. Acesso em 12 de fev. de 2013.

A imagem e o texto demonstram que os maias possuíam técnicas avançadas em

- A. produção energética.
- B. armamento de guerra.
- C. exploração de minérios.
- D. edificações arquitetônicas.

QUESTÃO 45**PESQUISA AMERICANA INDICA QUE O RIO RECEBEU 2 MILHÕES DE ESCRAVOS AFRICANOS**

Entre 1500 e 1856, a cada cinco pessoas no mundo que foram escravizadas, uma colocou os pés no Rio de Janeiro. Por muito tempo, imaginou-se que pouco mais de um milhão de escravos desembarcaram na cidade — e mais 2,6 milhões teriam sido levados para outros pontos do território brasileiro.

Disponível em: <https://oglobo.globo.com/rio/pesquisa-americana-indica-que-rio-recebeu-2-milhoes-de-escravos-africanos15784551#ixzz4qREqRWet>. Acesso em: 21 ago. 2017.

O tráfico descrito no texto era realizado em um meio de locomoção intercontinental denominado

- A. maria fumaça.
- B. navio negreiro.
- C. avião cargueiro.
- D. caravana nômade.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

QUESTÃO 46

O ar, fator indispensável à sobrevivência dos seres humanos, como também de todo e qualquer ser vivo, está sendo comprometido principalmente devido à grande frota de veículos automotores, assim como às indústrias, que acabam liberando diversos poluentes na atmosfera.

Disponível em: <http://www.educacao.cc/ambiental/consequencias-da-poluicao-chuvas-acidas-efeito-estufa-entre-outros>. Acesso em 29.abr.2017.

Nas crianças, esse tipo de interferência no ambiente, afeta principalmente o sistema

- A. circulatório.
- B. digestório.
- C. muscular.
- D. respiratório.

QUESTÃO 47



Disponível em: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.smtechnology.kidscoloringbookcuteanimals&hl=zh_TW. Acesso em: 19 de maio de 2017. (adaptada)

Dentre os animais ilustrados na imagem, os ovíparos (põem ovos) são:

- A. Jacaré e baleia.
- B. Baleia e coelho.
- C. Pavão e jacaré.
- D. Coelho e pavão.

QUESTÃO 48**Os donos do mundo**

Microrganismos ocupam todo o planeta – da atmosfera ao interior do corpo humano. “Seres unicelulares que não possuem sequer um núcleo separado por membrana... Foram a primeira forma de vida a surgir na Terra, há 3 bilhões de anos”.

Disponível em: <http://super.abril.com.br/ciencia/qual-e-a-diferenca-entre-germe-microbio>. Acesso em 28 abr. 2017.

Essas características permitem classificar esses seres como

- A. Vírus.
- B. Protozoários.
- C. Fungos.
- D. Bactérias.

QUESTÃO 49

O material orgânico não utilizado é descartado como lixo e sofre decomposição.



Disponível em: <http://www.recicloteca.org.br/wp-content/uploads/2015/11/iswa2015-org.png>.
<http://www.cenedcursos.com.br/meioambiente/compostagem-lixo-organico-domestico/>. Acesso em: 25 ago. 2017.

A função ecológica desse fenômeno da matéria é

- A. promover a reciclagem de nutrientes usados pelos seres vivos.
- B. aumentar a quantidade de gás oxigênio na atmosfera.
- C. estimular a produção de material reciclável na Terra.
- D. diminuir a poluição do meio ambiente.

QUESTÃO 50

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.

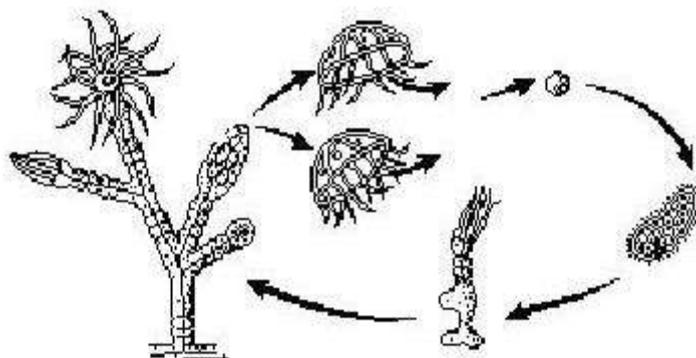
<https://www.dci.com.br/2.252/dessalinizac-o-surge-como-alternativa-a-escassez-de-agua-1.641872>. Acesso em: 17 mai. 2019 (adaptado).

Uma das principais técnicas utilizadas no processo citado é a

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

QUESTÃO 51

Alguns indivíduos apresentam tanto a reprodução sexuada quanto a assexuada.



<http://www.omelhordabiologia.com.br/2016/05/exercicios-comentados-sobre-poriferos-e.html>. Acesso em 21 set. 2017.

A diferença entre uma e outra é que na reprodução sexuada

- A. formam-se indivíduos geneticamente iguais a um dos pais.
- B. ocorre a união de células especiais chamadas gametas.
- C. são gerados indivíduos de um só sexo.
- D. há impossibilidade de mistura genética.

QUESTÃO 52

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 53

Algumas espécies de plantas do grupo das Angiospermas desenvolveram um conjunto de características na forma de flor, que lhes proporciona uma vantagem evolutiva em relação à sua reprodução quando comparados aos outros grupos de plantas.



Disponível em: <http://jardinagempaisagismo.com/reproducao>. Acesso em: 20 set. 2017.

Disponível em: <http://educacao.globo.com/biologia/assunto/microbiologia/angiospermas.html>. Acesso em: 11 set. 2017. (adaptado)

Esse órgão das plantas tem como função

- A. atrair polinizadores.
- B. embelezar as plantas.
- C. formar esporos reprodutivos.
- D. guardar reservas nutritivas para o embrião.

QUESTÃO 54

Disponível em: <http://www.aerogeradores.org/>. Acesso em: 01 de set. de 2017.

A energia gerada a partir dos movimentos das pás do gerador mostrado na imagem é denominada

- A. termoelétrica.
- B. solar.
- C. nuclear.
- D. eólica.

QUESTÃO 55

No organismo humano as trocas respiratórias acontecem nos pulmões, o principal órgão desse sistema respiratório, o qual é adaptado ao ambiente terrestre. Há, no entanto, animais que apresentam respiração adaptada para outros ambientes, como por exemplo, os peixes.

Disponível em: <http://balitourmagic.com/wp-content/uploads/2013/11/things-to-do-in-Bali-East-Bal.jpg>. Acesso em 21 set. 2017.

Disponível em: <https://www.resumoescolar.com.br/biologia/sistema-respiratorio>. Acesso em 11 set. 2017. (adaptado).

Os peixes têm sua respiração adaptada ao ambiente aquático. Esta respiração é do tipo

- A. traqueal.
- B. branquial.
- C. cutânea.
- D. celular.

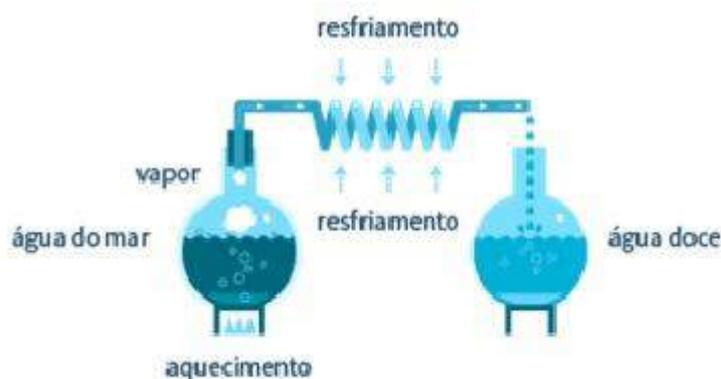
QUESTÃO 56

Água, chá ou suco... A escolha é sua! O importante é manter-se hidratado para o bom funcionamento do seu organismo. A hidratação vai além de “apenas” água. Incluem também os sucos, os chás e águas com sabor. No caso desta última opção, acrescenta-se frutas fatiadas ou amassadas, cascas, folhas de hortelã, gengibre etc. Isso tudo entra no somatório de ingestão diária de líquidos.

<https://hipertensoemmovimento.com/beber-agua-cha-suco/>. Acesso em: 15 mai. 2019 (adaptado).

Com base nas informações dos textos, a água saborizada é classificada como uma

- A. mistura heterogênea.
- B. substância simples.
- C. solução uniforme.
- D. substância pura.

QUESTÃO 57

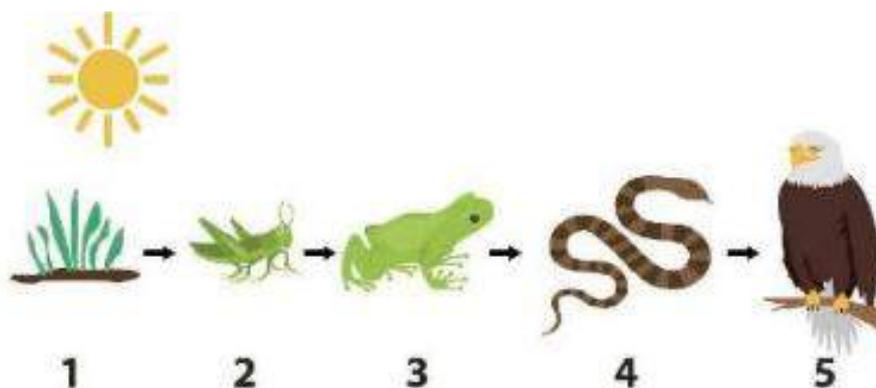
Mesmo sendo um dos países mais abundantes em recursos hídricos, o Brasil sofre sérios problemas de escassez de água, seja para consumo humano ou industrial. Para minimizar o problema, o país começa a debater o uso da água do mar, em um processo chamado de dessalinização.

Disponível em: <http://sustentabilidade.sescsp.org.br/apps/agua/tela-3.html>. Acesso em 24 jun. 2019.

Uma das principais técnicas utilizadas no processo citado é a

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

QUESTÃO 58



As setas indicam a sequência em que um ser vivo serve de alimento para outro. A maior concentração de energia ocorre em:

- A. 1.
- B. 2.
- C. 4.
- D. 5.

QUESTÃO 59

Os anfíbios são animais que vivem parte de sua vida na água e parte no ambiente terrestre. Dentre suas características destacamos pele fina e úmida.



Disponível em: <https://historiaybiografias.com/anfibios/>. Acesso em: 19 set. 2017.

Essa característica citada permite que os anfíbios

- A. absorvam alimento pela pele.
- B. apresentem respiração cutânea.
- C. façam reprodução sexuada.
- D. tenham um esqueleto ósseo.

QUESTÃO 60



Figura 1- O peixe-boi da Amazônia tem corpo cinza escuro e couro grosso e resistente. Alimenta-se de plantas encontradas dentro e nas margens dos rios.



Figura 2- A rã é um animal vertebrado que possui o corpo sem escamas, pele lisa, fina e úmida. Respira por meio de pulmões ou de brânquias e/ou pela pele.



Figura 3- Este parente do camelo, o dromedário, fica até 17 dias sem beber e comer, mas, quando acha uma fonte de água, engole 100 litros em 10 minutos.



Figura 4– A onça é um animal carnívoro, apresenta corpo e cauda com pelagem curta e sua cor, que às vezes, se confunde com a mata nativa, é uma mistura de amarelo, preto e branco.

<https://pixabay.com/pt/photos>

<https://br.freepik.com/search?dates=any&format=search&page=1&query=sapo&selection=1&sort=popular&type=photo>. Acesso em: 07 mai. 2019.

Entre esses seres vivos, o que possui melhores adaptações para viver em um ambiente desértico é

- A. o dromedário.
- B. o peixe-boi.
- C. a onça.
- D. a rã.