

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1



Disponível em: <http://www.folha.uol.com.br/>. Acesso em: 17 de mai. de 2017.

A manchete acima foi publicada

- A. num livro.
- B. num jornal.
- C. numa revista.
- D. numa propaganda.

QUESTÃO 2

Beija-flor-abelha (*Mellisuga helenae*)

Tamanho: 5 centímetros de comprimento e 2 gramas de peso

Onde vive: Cuba

Alimentação: pequenas aranhas, insetos e néctar de flores

Para saber mais ou menos qual é o tamanho do beija-flor-abelha, basta esticar o seu dedo mindinho! Essa ave é o melhor exemplo de que ser pequeno tem grandes vantagens: ela é rápida e ágil e consegue fazer manobras arriscadas no céu. Assim, passa um tempão voando pelos jardins, pântanos e florestas onde vive e escapa com facilidade de predadores como águias, falcões e até sapos.

Disponível em: <http://recreio.uol.com.br/noticias/zoo/os-menores-bichos-do-mundo.phtml#.WRyMC-vyvcs>. Acesso em: 17 de mai. de 2017.

O beija-flor-abelha é uma

- A. ave.
- B. flor.
- C. abelha.
- D. aranha.

QUESTÃO 3

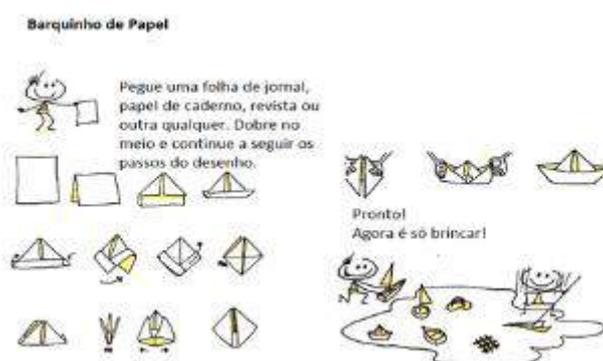


Disponível em: <http://acontecendoaqui.com.br/propaganda>. Acesso em: 27 abr. 2017

A mensagem principal veiculada pela propaganda é:

- A. Crie o mosquito da dengue e do Zika vírus em vasos com plantas.
- B. Elimine a água parada utilizando os vasos com plantas de ponta cabeça.
- C. Evite água parada para se prevenir do mosquito da Dengue e do Zika vírus.
- D. Deixe a água acumulada nos vasos de sua casa para proliferação do mosquito

QUESTÃO 4



ADELSIN. Barangandão arco-íris: 36 brinquedos inventados por meninos. Belo Horizonte: Adelsin, 2009.

Os verbos “pegue” e “dobre”, utilizados no texto, indicam ao leitor

- A. um aviso.
- B. um pedido.
- C. uma sugestão.
- D. uma instrução.

QUESTÃO 5

Nani, 1951. O que dizem as palavras. Nani. Belo Horizonte, MG: Lê, 2011.

A imagem representa a ideia

- A. do pensamento pessimista, porque a ponte para atravessar o penhasco está inteira.
- B. da palavra pessimista, com letras na cor branca e duas pontes – uma ponte quebrada e outra inteira.
- C. do pessimista, aquele que sempre pensa o lado negativo de uma situação.
- D. da pessoa pessimista querendo atravessar a ponte que partirá.

QUESTÃO 6

Como é a sala de aula da sua escola? Tem mesas, cadeiras, muitos alunos? No mundo, nem todas são assim. As escolas são diferentes dependendo do país. Em uma escola nas Filipinas, por exemplo, os alunos são obrigados a ficar no corredor, enquanto o novo prédio não fica pronto. No Brasil, no Amazonas, crianças da zona rural estudam em um barco. Tem também uma escola para índios na mesma região.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folhinha/2015/10/1689164-veja-como-sao-as-salas-de-aula-em-20-paises-diferentes-domundo.shtml>. Acesso em: 10 ago. 2017.

Qual é o assunto desse texto?

- A. Sala de aula.
- B. Mobiliário escolar.
- C. Crianças da zona rural.
- D. Escola indígena.

QUESTÃO 7

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

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

QUESTÃO 8

Mauricio de Sousa é um cartunista e empresário brasileiro. Criou a "Turma da Mônica", e vários outros personagens de histórias em quadrinhos. Ele é membro da Academia Paulista de Letras, ocupando a cadeira nº 24. É o mais famoso e premiado autor brasileiro de história em quadrinhos.

Disponível em: https://www.ebiografia.com/mauricio_de_sousa/. Acesso em: 25 set. 2017. (Adaptado)

Disponível em: <http://www.tvsinopse.kinghost.net/art/m/mauricio-de-sousa.htm>. Acesso em: 25 de set. de 2017.

Na frase, "Ele é membro da Academia Paulista de Letras, ocupando a cadeira nº 24", o termo em destaque pode ser substituído por

- Turma da Mônica.
- Mauricio de Sousa.
- vários personagens.
- histórias em quadrinhos.

QUESTÃO 9



Disponível em: <http://areadetreino.com.br/correr-no-calor-requer-cuidados-especiais/>. Acesso em: 15 set. 2016.

Esse texto é uma

- A. notícia.
- B. entrevista.
- C. carta.
- D. fábula.

QUESTÃO 10

Parece uma grande bagunça, mas a região da Rua 25 de março tem lá a sua organização. Siga o nosso guia de ruas e não se perca:

1.LADEIRA PORTO GERAL

Especialidade: bijuterias, armarinhos e fantasias para festas.

2.RUA DA CANTAREIRA

Especialidade: embalagens (caixas, sacolas e sacos personalizados).

3.RUA BARÃO DE DUPRAT

Especialidade: presentes diversos, brinquedos e itens de decoração.

4.RUA 25 DE MARÇO

Especialidade: a partir do nº 442 há várias lojas de tecidos, cortinas e itens para a casa. Em seguida surgem galerias com artesanato, eletrônicos, roupas etc.

HIRATA. Giselle. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/especial/2017/descubra-sao-paulo/2017/04/1873781-25-de-marco-saiba-o-queencontrar-no-centro-de-compras-mais-movimentado-da-cidade.shtml>. Acesso em: 14 ago. 2017.

De acordo com o texto, as lojas de brinquedos são encontradas na

- A. Ladeira Porto Geral.
- B. Rua da Cantareira.
- C. Rua Barão de Duprat.
- D. Rua 25 de Março.

QUESTÃO 11



Disponível em: <https://www.qconcur.com/>. Acesso em: 25 abr. 2019.

A que mudança de hábito o personagem está se referindo?

- A. Descartar o lixo em lugares adequados.
- B. Aprender a consertar antena.
- C. Morar em cima da casa.
- D. Aprender a nadar.

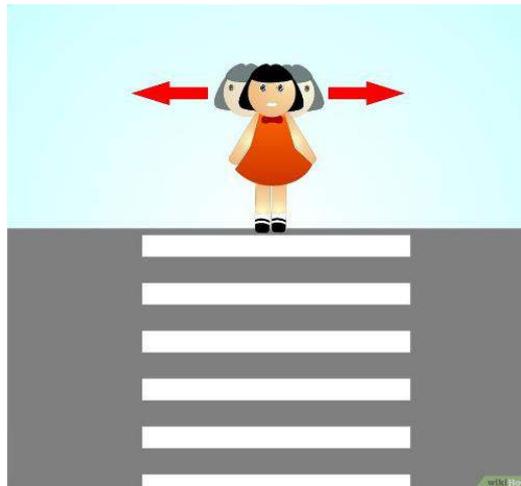
QUESTÃO 12



Disponível em: <https://www.hortifruti.com.br/comunicacao/campanhas/liga-da-saude/>. Acesso em: 27 jun. 2019.

A propaganda faz referência ao

- A. Superman.
- B. Homem Aranha.
- C. Capitão América.
- D. Homem de Ferro.

QUESTÃO 13

Disponível em: <https://pt.wikihow.com>. Acesso em: 26 abr. 2019.

A imagem faz parte do Guia Básico Sobre Segurança ao Andar na Rua para crianças. De acordo com ela, a criança deve:

- A. Usar roupas com cores fortes para ser vista pelos condutores de veículos.
- B. Olhar para os lados antes de atravessar sobre a faixa.
- C. Não sair à rua em dias de chuva.
- D. Respeitar as luzes do semáforo.

QUESTÃO 14**Texto I****Texto II****Comercial alemão viraliza ao abordar obesidade**

Nova campanha de rede de supermercados conta a história de menino obeso numa cidade de obesos, que muda hábitos alimentares para poder voar. Alguns espectadores não gostaram.

Vocabulário

Obeso - Acima do peso.

Disponível em: <https://www.imagineie.com.br/temas/tema-de-redacao-obesidade-infantil/obesidade-infantil/>. Acesso em: 26 abr. 2019. Disponível

em: <https://g1.globo.com/bemestar/noticia/comercial-alemao-viraliza-ao-abordar-obesidade.ghtml>. Acesso em: 01 mai. 2019 (adaptado).

Em ambos os textos, o tema abordado é sobre

- A. crianças e adolescentes.
- B. rede de supermercados.
- C. comercial alemão.
- D. obesidade.

QUESTÃO 15**Poluição dos rios**

Um dos principais problemas ambientais da atualidade é a poluição dos rios.

Em muitas cidades, o sistema sanitário é precário (falta adequada de planejamento urbano) e o esgoto doméstico é jogado diretamente nos rios sem receber o devido tratamento. Este esgoto é um dos principais causadores da morte de peixes nos rios. Este tipo de poluição também causa o mau cheiro e o desenvolvimento de microrganismos nos rios, facilitando a proliferação de doenças em casos de enchentes.

Os produtos químicos que muitas indústrias despejam na rede de esgoto e nos rios também provocam a morte de peixes e de outros tipos de vida que costumam habitar as águas dos rios. Embora esta prática seja crime ambiental no Brasil, ainda é muito comum, principalmente, em locais onde a fiscalização do poder público não existe ou é ineficiente.

A poluição dos rios também é provocada pelo lixo sólido, principalmente doméstico, que é descartado dentro dos rios. Com o tempo este lixo vai se acumulando, provocando o assoreamento do rio. Quando ocorrem chuvas de grande intensidade, a vazão do rio diminui e provoca alagamento nas margens, causando enchentes e graves prejuízos para as pessoas que moram nas proximidades.

Disponível em: https://www.suapesquisa.com/poluicaodaagua/poluicao_rios.htm. Acesso em: 01 mai. 2019 (adaptado).

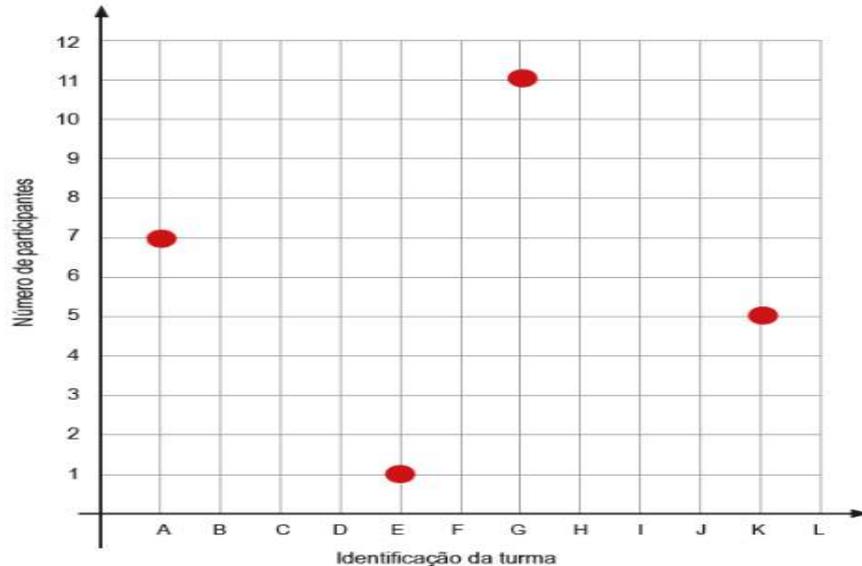
De acordo com o texto, o trecho que revela uma das causas da poluição dos rios é:

- A. "(...) a morte de peixes e de outros tipos de vida que costumam habitar as águas dos rios."
- B. "(...) mau cheiro e o desenvolvimento de microrganismos nos rios (...)"
- C. "(...) lixo sólido, principalmente doméstico, que é descartado (...)"
- D. "(...) proliferação de doenças em casos de enchentes."

MATEMÁTICA

QUESTÃO 16

Na feira cultural da escola os estudantes foram distribuídos em algumas turmas. A coordenadora organizou em um gráfico essa distribuição.



A turma que tem mais estudantes é a

- A. A.
- B. E.
- C. G.
- D. K

QUESTÃO 17

Na sequência de figuras, a quantidade de patinhos em cada elemento da sequência varia de acordo com uma regra.



A quantidade de patinhos do 5º elemento da sequência será

- A. 9.
- B. 7.
- C. 5.
- D. 3.

QUESTÃO 18

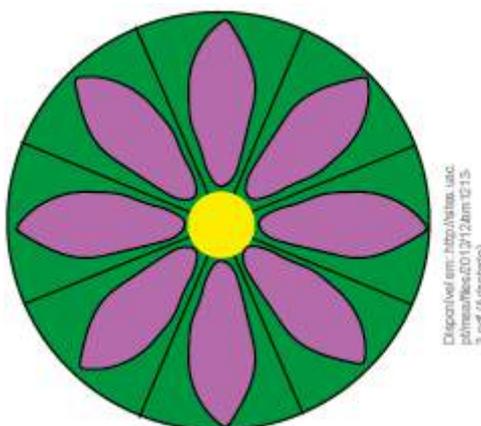
Caíram alguns pedaços de queijo no chão e o rato comeu 2, deixando alguns, mostrados na imagem.



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

- A. $2/8$.
- B. $2/6$.
- C. $6/2$.
- D. $8/2$.

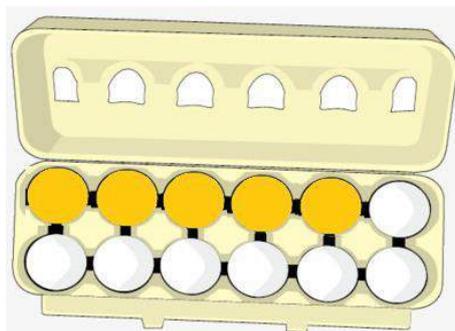
QUESTÃO 19



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 20



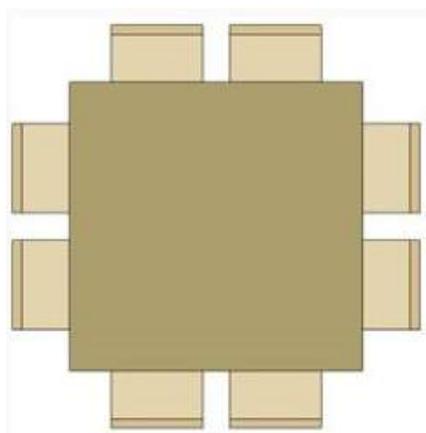
Disponível em: <https://desenho.yncf.net/imagens-de-ovo-para-colorir>. Acesso em: 21 jul. 2019.

Os ovos pintados correspondem a que fração do total de ovos?

- A. $\frac{5}{12}$
- B. $\frac{7}{12}$
- C. $\frac{12}{7}$
- D. $\frac{12}{5}$

QUESTÃO 21

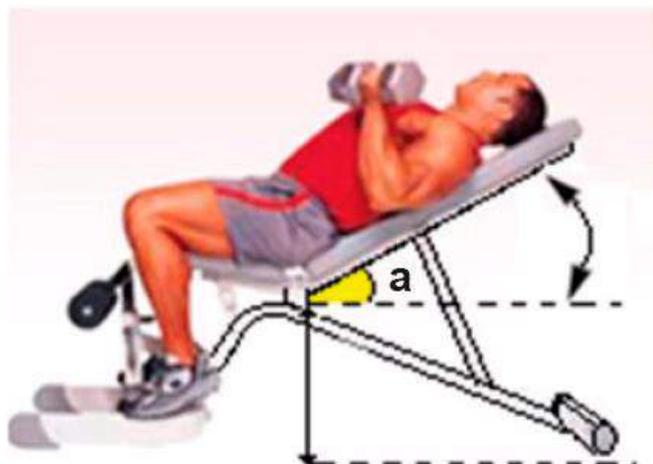
Em um salão serão utilizadas 12 mesas idênticas, com cadeiras, conforme o modelo ilustrado na imagem.



Disponível em: natalianoieto.com.br/quer-uma-ajuda-para-escolher-seu-layout/. Acessado em: 12 abr. 2018. (Adaptado)

O número total de cadeiras que haverá no salão será

- A. 96.
- B. 86.
- C. 20.
- D. 8.

QUESTÃO 22

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 23

Observe o título da reportagem:

Obesidade atinge 1 em cada 5 brasileiros.

Disponível em: <http://g1.globo.com/bemestar/noticia/obesidade-atinge-1-em-cada-5-brasileiros-aponta-pesquisa-do-ministerio-da-saude.ghtml>.

Acesso em: 21 abr. 2017.

A razão matemática expressa nesse título é

- A. 1.
- B. 5.
- C. 1/5.
- D. 5/1.

QUESTÃO 24

Roberto foi ao açougue comprar carne. Ele pediu 4 kg e o valor indicado na balança foi R\$ 80,00. Solicitou ao açougueiro para acrescentar mais carne, chegando a 8 kg no total.

O valor que Roberto pagou, em reais, pela carne foi

- A. 960.
- B. 640.
- C. 322.
- D. 160.

QUESTÃO 25

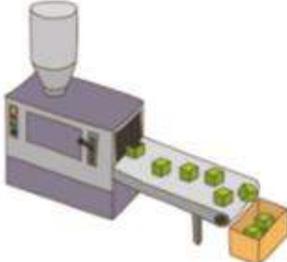


Disponível em: https://www.freepik.com/free-vector/two-red-dice_1430608.htm. Acesso em: 15 jul. 2019.

Em um jogo de tabuleiro, um dos participantes lançará um dado de seis faces, enumeradas de 1 a 6. Ele espera que saia, no lançamento, o número 2. A chance de sair o 2, no lançamento do dado, é de

- A. 0 em 6.
- B. 1 em 6.
- C. 2 em 6.
- D. 6 em 6.

QUESTÃO 26

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.

QUESTÃO 27

Na feira de Matemática, os estudantes estamparam as camisetas do jogo com numeração expressa na forma de operações matemáticas.



O resultado da operação que aparece nessa camisa é

- A. 1.
- B. 5.
- C. 10.
- D. 25.

QUESTÃO 28

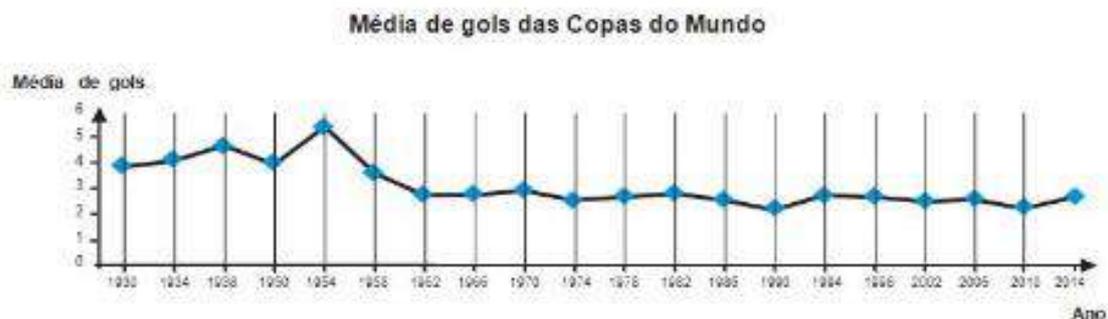
Um artista fez uma escultura que tem a forma de um sólido geométrico de 6 faces. As 4 faces laterais são retangulares.

Esse sólido é

- A. Um prisma de base triangular.
- B. Um prisma de base quadrangular.
- C. Uma pirâmide de base triangular.
- D. Uma pirâmide de base quadrangular.

QUESTÃO 29

O gráfico a seguir mostra a média de gols marcados em todas as Copas do Mundo de futebol, pelas seleções que delas participaram.



Disponível em: <http://trivela.uol.com.br/media-de-gols-surpreendeu-mas-a-de-publico-foi-melhor-ainda/>. Acesso em: 10 maio 2017 (adaptado).

O ano da copa em que houve maior queda na média de gols em relação à copa anterior foi

- A. 1950.
- B. 1954.
- C. 1958.
- D. 1962.

QUESTÃO 30

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

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

CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 31



Centro de Pomerode, Santa Catarina

Grupo Folclórico Edelweiss

<https://2/www.pomerode.sc.gov.br/turismo/1>. Acesso em: 20 mai. 2019. <https://www.pomerode.sc.gov.br/turismo/4>. Acesso em: 20 mai. 2019.

Os elementos que aparecem nas imagens têm influência cultural e arquitetônica de origem

- A. asiática.
- B. europeia.
- C. indígena.
- D. sertaneja.

QUESTÃO 32



<http://g1.globo.com/sp/santos-regiao/vc-no-g1-tv-tribuna/noticia/2015/06/morador-reclama-de-acumulo-de-lixo-e-bueiro-quebrado-em-saovicente.html>. Acesso em: 19 mai. 2019.

Nas grandes cidades, a situação que aparece na imagem é uma das principais causas

- A. da fertilização do solo.
- B. das inundações urbanas.
- C. das mudanças climáticas.
- D. do racionamento de água.

QUESTÃO 33

O Cerrado brasileiro possui mais de 4,6 mil espécies de plantas e animais que não são encontrados em nenhum outro lugar.



Vegetação do Cerrado

<https://www.bbc.com/portuguese/brasil-39358966>. Acesso em: 19 mai. 2019.

A vegetação típica do bioma descrito no texto e que aparece na imagem é caracterizada como

- A. mata ciliar.
- B. floresta pluvial.
- C. campos limpos.
- D. plantas arbustivas.

QUESTÃO 34

Trânsito na cidade de São Paulo

<http://g1.globo.com/noticias/carros/0,mul1352939-9658,00-frota+de+veiculos+cresce+ate+em+oito+anos+nas+maiores+cidades+do+pais.html>. Acesso em: 23 mai. 2019.

A paisagem urbana que aparece na imagem é decorrente do processo de

- A. industrialização automobilística.
- B. preservação do meio ambiente.
- C. ampliação das cargas ferroviárias.
- D. flexibilização do transporte coletivo.

QUESTÃO 35



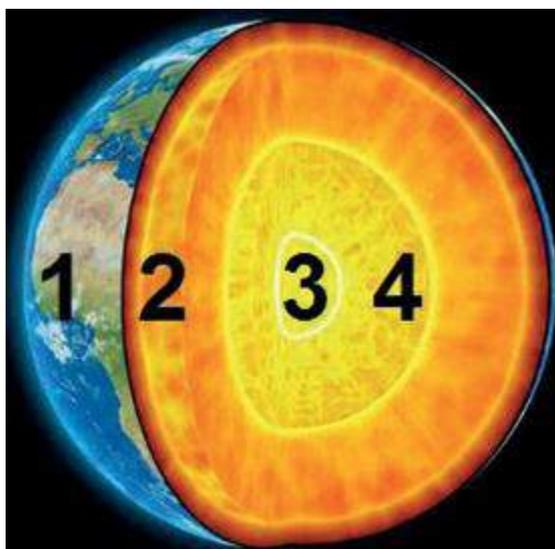
Disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2017-01/amazonia-perde-7989-km2-maio-desde-2008>. Acesso em: 13 ago. 2017.

Qual ação do homem sobre a natureza está representada na imagem?

- A. Criação pecuária.
- B. Cultivo de hortaliças.
- C. Extrativismo mineral.
- D. Desmatamento de florestas.

QUESTÃO 36

A imagem ilustra as camadas do Planeta Terra.



Disponível em: <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/as-camadas-terra.htm>. Acesso em: 3 mar. 2017 (adaptado).

A camada habitada pelos seres vivos é representada na imagem pelo número

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

QUESTÃO 37

Abre a janela do quarto perdido na confusão do bairro e olha. Fora o Sol está a nascer. E com ele renasce a vida adormecida.

Todos os sons se levantam e as cores se avivam.

VIEIRA, José Luandino. A cidade e a infância. São Paulo: Companhia das letras, 2007.

Para ter esta visão, a janela está posicionada na direção

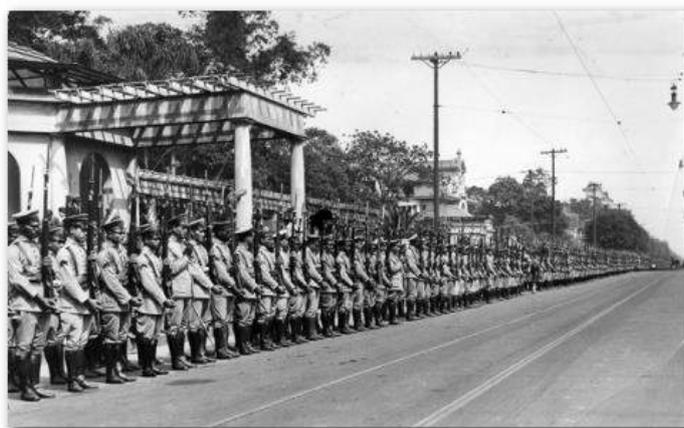
- A. leste.
- B. norte
- C. oeste.
- D. sul.

QUESTÃO 38

Disponível em: <http://coberturadasnoticias.com/wp-content/uploads/2014/05/Cidade-Tiradentes-1.jpg>. Acesso em: 26 mar. 2018.

O bairro apresentado na imagem por sua função principal é caracterizado como área de

- A. preservação ambiental.
- B. centro comercial.
- C. moradia popular.
- D. polo industrial.

QUESTÃO 39**Avenida Paulista em foto retirada entre 1896 e 1900****Avenida Paulista em foto retirada em 1930**

Disponível em: <https://acervo.estadao.com.br/noticias/acervo,avenida-paulista-completa-125-anos,12597,0.htm>. Acesso em: 19 fev. 2019.

A comparação entre as duas fotografias, que têm aproximadamente trinta anos de diferença, mostra que a Avenida Paulista passou, nesse período, por um processo de

- A. asfaltamento das ruas.
- B. destruição das moradias.
- C. desmatamento de florestas.
- D. construção de arranha-céus.

QUESTÃO 40

O Grande ABC está inserido a sudeste da Região Metropolitana de São Paulo e é composto por sete municípios: Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra. [...] O ABC recebeu forte fluxo de imigrantes no fim do séc. XIX e de migrantes ao longo do séc. XX, favorecendo o povoamento da região. É também o berço da indústria automobilística e de multinacionais que se instalaram na região ao longo do último século.

<http://consorcioabc.sp.gov.br/o-grande-abc>. Acesso em: 05 mar. 2019.

No século passado, a região indicada no texto teve seu desenvolvimento econômico relacionado com

- A. o desenvolvimento informático.
- B. a distribuição de terras.
- C. a agricultura familiar.
- D. o trabalho operário.

QUESTÃO 41

Foi-se o tempo em que japoneses e italianos figuravam entre as maiores colônias de estrangeiros em São Paulo. Quem aparece lá em cima, atrás apenas dos portugueses, são nossos *hermanos* da Bolívia.

<https://www1.folha.uol.com.br/saopaulo/2013/06/1295108-bolivianos-se-tornam-a-segunda-maior-colonia-de-estrangeiros-em-sp.shtml>. Acesso em: 04 fev. 2019.

O texto apresenta uma mudança no perfil da cidade de São Paulo no que diz respeito à

- A. opção de trabalho.
- B. diminuição da miséria.
- C. origem dos imigrantes.
- D. arquitetura das moradias.

QUESTÃO 42

Maior e mais famoso símbolo do Império Romano, o Coliseu era um enorme anfiteatro. Suntuoso, era mais confortável do que muitos estádios modernos.

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-45236912>. Acesso em: 10 fev. 2019.

<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-foi-o-coliseu-deroma/>. Acesso em: 10 fev. 2018 (adaptado).

A construção arquitetônica que aparece na imagem e está descrita no texto era utilizada no Império Romano para

- A. corridas de cavalos.
- B. combates de gladiadores.
- C. cultos religiosos.
- D. esportes olímpicos.

QUESTÃO 43

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 44

A imagem apresenta vários deuses que faziam parte da mitologia e da vida religiosa de uma importante civilização da Antiguidade. Até os dias de hoje a mitologia dessa civilização é utilizada em obras de arte e até mesmo em diferentes áreas do conhecimento.

Disponível em: <http://www.filosofiacomcrianca.com.br>. Acesso em: 21 abr. 2017 (adaptado).

Esses deuses pertencem à civilização

- A. grega
- B. egípcia.
- C. hindu.
- D. romana.

QUESTÃO 45

As imagens apresentam obras de arte originárias do continente africano.



Figura de rei, arte de Benin, Nigéria



Varinha de dança para o devoto de Xangô,
arte loruba, Nigéria

Disponível em: http://www.arteafricana.usp.br/codigos/textos_didaticos/002/africa_culturas_e_sociedades.html. Acesso em: 27 abr. 2017.

Disponível em: <http://collections.lacma.org/node/175473>. Acesso em: 27 abr. 2017.

Elas se referem

- A. a chefes de estados e divindades.
- B. a elementos da natureza e do clima.
- C. ao desenvolvimento da economia.
- D. aos diferentes aspectos do cotidiano.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

QUESTÃO 46

Para termos saúde precisamos nos proteger de doenças e uma das formas de proteção mais importantes consiste em estimular o organismo para se defender dos agentes que provocam doenças.

Disponível em: <http://www.123saude.com.br/wp-content/uploads/2016/05/Caderno-Divertimentos.pdf>. Acesso em: 16 ago. 2017. (adaptado).

A forma de proteção citada no texto é a

- A. internação.
- B. vacinação.
- C. medicação.
- D. alimentação.

QUESTÃO 47

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), doença significa ausência de saúde. Elas estão sempre associadas a sintomas específicos.

No quadro estão apresentadas algumas doenças e seus sintomas.

DOENÇA	FEBRE AMARELA	ZIKA	DENGUE	CHIKUNGUNYA
SINTOMA				
FEBRE	Sempre presente	Presente	Sempre presente	Sempre presente
DORES DE CABEÇA	Sempre presente	Sempre presente	Sempre presente	Sempre presente
DORES NAS ARTICULAÇÕES	Presente	Presentes	Sempre presente	Sempre presentes
MANCHAS VERMELHAS NA PELE	Ausente	Sempre presente	Presente	Sempre presente
NÁUSEAS	Presente	Ausente	Sempre presente	Sempre presente
OLHOS AMARELOS	Sempre presente	Ausente	Ausente	Ausente
OUTROS SINTOMAS	Falta de apetite	Vermelhidão nos olhos	Dor atrás dos olhos	Inchaço nas articulações

Disponível em: http://rededor.com.br/releases_detail.aspx?id=4285. Acesso em: 06 set. 2017. (adaptado).

O sintoma comum a todas as doenças apresentadas no quadro são

- A. manchas vermelhas na pele.
- B. dores de cabeça.
- C. olhos amarelos.
- D. náuseas.

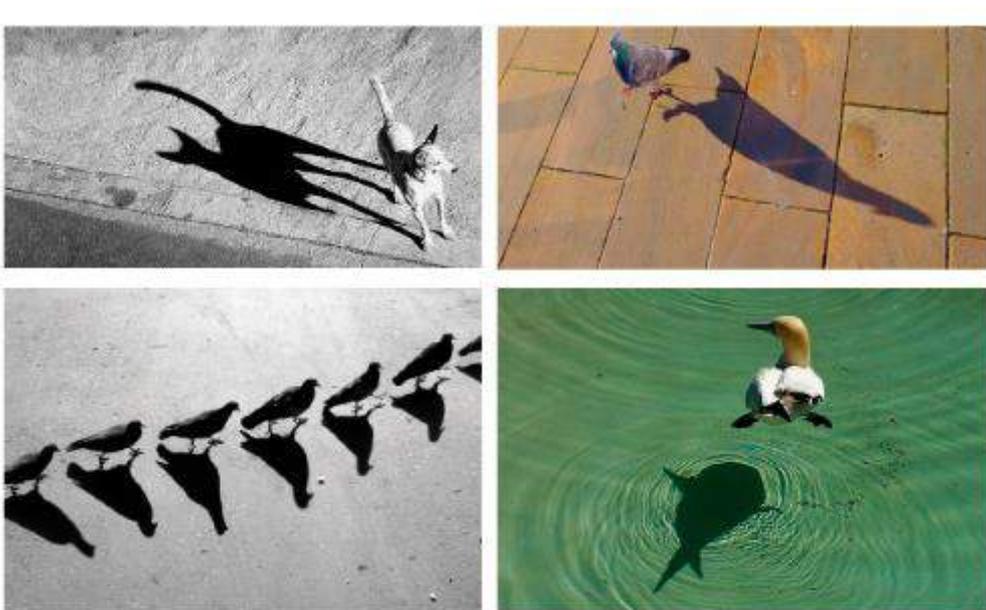
QUESTÃO 48

Nos últimos meses, a NASA anunciou que Plutão tem água congelada em sua superfície e Marte parece ter água líquida percorrendo seu território rochoso.

Disponível em <http://exame.abril.com.br>. Acesso em: 02 abr. 2017.

Como é conhecida a mudança de estado físico da água encontrada em Plutão para o estado físico encontrado em Marte?

- A. Condensação.
- B. Solidificação.
- C. Vaporização.
- D. Fusão.

QUESTÃO 49

Quando a luz incide sobre um objeto, pode ocorrer a formação de uma imagem que é projeção de uma sombra. Essa projeção pode ser vista, por exemplo, em uma parede, no chão ou no fundo de uma piscina.

Disponível em: <https://catracalivre.com.br/geral/inusitado/indicacao/30-fotos-de-sombras-que-contam-uma-historia-diferente/>. Acesso em: 31 ago.2017.

Essa projeção

- A. permanece sempre maior do que o objeto original.
- B. tem sempre o mesmo tamanho do objeto original.
- C. é uma região escura formada pela ausência parcial da luz.
- D. mantém a mesma posição independente da posição fonte de luz.

QUESTÃO 50

É espinha no rosto.
É mudança no gosto.
É a voz se alterando.
É a paixão iniciando.
É o desejo e a esperança.
É evidente a mudança.
É a influência da aparência.
É a ciência da consciência.

E notei que minha barba está nascendo...

E me perguntei: “O que está acontecendo?”

As transformações citadas no poema caracterizam a fase de vida do ser humano denominada:

- A. Adolescência.
- B. Infância.
- C. Velhice.
- D. Adulta.

QUESTÃO 51

Os moradores de Oregon, nos Estados Unidos, tiveram a chance de observar um dos fenômenos mais raros: o eclipse solar total. Também foi possível vê-lo de forma parcial em outros países, como o México e o Brasil.

Disponível em: <http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/eclipse-nos-eua-fotos.ghtml> . Acesso em: 23 ago. 2017.

O eclipse solar ocorre quando a

- A. Lua fica encoberta pelo Sol.
- B. Terra fica encoberta pelo Sol.
- C. Terra fica entre o Sol e a Lua.
- D. Lua fica entre o Sol e a Terra.

QUESTÃO 52

Desenvolvidos para eliminar pragas e doenças que atacam plantações, os agrotóxicos são produtos muito eficientes para essa função. Por outro lado, sua utilização contínua traz consequências graves para o meio ambiente e para a saúde humana. Sua utilização nunca foi tão discutida e condenada, especialmente se levarmos em consideração os altos índices de poluição de rios, solos e ar associados à utilização de inseticidas na agricultura. No solo, a contaminação por agrotóxicos se torna contínua pelo poder que ele tem de armazenar grande quantidade de veneno ao longo dos anos diminuindo a biodiversidade, entre outros problemas.

Disponível em: <https://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/poluicao-por-agrotoxicos-consequencias-invisiveis-para-agua-solo-e-ar/>. Acesso em: 13 fev. 2019.



Um problema ambiental causado pela aplicação excessiva desse produto é

- A. a compactação extrema do solo.
- B. a redução dos nutrientes do solo.
- C. o crescimento acelerado das plantas.
- D. o apodrecimento das raízes das plantas.

QUESTÃO 53**Museu da Natureza inaugurado no Sul do Piauí conta história da fauna e flora da região**

“O Museu da Natureza vai contar ao visitante toda a história da região. Eles vão ver os fósseis marinhos que nós temos e irão entender sobre o movimento tectônico que levantou a serra e jogou o mar para o Ceará”, explica a diretora da Fundação Museu do Homem Americano (Fumdhm), à arqueóloga Niède Guidon.

Disponível em: <https://g1.globo.com/pi/piaui/noticia/2018/12/18/museu-da-natureza-inaugurado-no-sul-do-piaui-conta-historia-da-fauna-e-flora-daregiao.ghtml>. Acesso em: 21 dez. 2018 (adaptado).

A presença dos fósseis citados no texto nos permite afirmar que o sul do Piauí era uma região

- A. desértica.
- B. oceânica.
- C. florestada.
- D. montanhosa.

QUESTÃO 54

A natureza é repleta de recursos utilizados pelos seres humanos. Os recursos naturais são muito importantes para a vida em sociedade.

Um exemplo desses recursos é o petróleo, que é utilizado na fabricação de

- A. combustível.
- B. cimento.
- C. papel.
- D. vidro.

QUESTÃO 55

As regiões vulcânicas oferecem o primeiro ingrediente que é necessário para que esse fenômeno aconteça, as camadas de magma incandescente. Essas camadas ficam situadas a poucos quilômetros da superfície e acabam funcionando como uma chama de "fogão" que aquece a água da chuva ou mesmo a neve que derrete e penetra no subsolo...Conforme a água esquentada, a pressão e o volume aumentam, empurrando a coluna d'água com tudo para cima.

Disponível em: <http://meioambiente.culturamix.com->. Acesso em: 28 abr. 2017 (adaptado).

Esse fenômeno é conhecido como:

- A. maremoto.
- B. terremoto.
- C. tsunami.
- D. gêiser.

QUESTÃO 56

Sabemos que o Sol é fundamental para a ocorrência do processo mais importante que ocorre na Terra. E não é exagero! É ele que fornece energia para uma série de reações químicas que transformam substâncias inorgânicas (água e gás carbônico), em orgânicas (glicose), responsáveis pela manutenção da vida no planeta.

O processo citado no texto é denominado

- A. respiração.
- B. poluição.
- C. fotossíntese.
- D. eletrólise.

QUESTÃO 57

As modelos russas Masha e Dasha Ledeneva, de 14 anos, pesavam menos de 40 quilogramas e passaram três dias em coma depois de meses quase sem alimentar. A agência de modelo havia exigido que as garotas perdessem peso para conseguir trabalho.

[https://catracalivre.com.br/mais/modelos-gemeas-entram-em-coma.\(adaptado\).](https://catracalivre.com.br/mais/modelos-gemeas-entram-em-coma.(adaptado).) Acesso em: 07 mai. 2019.

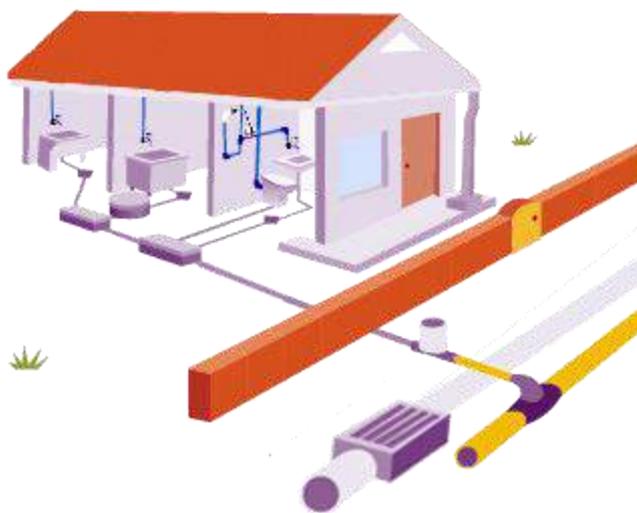
O problema de saúde descrito no texto é denominado

- A. AIDS.
- B. anorexia.
- C. diabetes.
- D. tuberculose.

QUESTÃO 58

O esgoto e o lixo fazem parte dos resíduos eliminados em nossa vida diária. eles podem ser domésticos ou não domésticos (industriais).

Disponível em: http://site.sabesp.com.br/site/uploads/file/folhetos/2016/esgoto_lixo.pdf. acesso em: 11 ago.2017. (adaptado).



Disponível em: <http://www.daebauru.com.br/2014/esgoto/esgoto.php?secao=gordura&pagina=16>. acesso em: 11 ago. 2017

Uma das fontes de esgoto doméstico é a

- A. pulverização de agrotóxico no campo.
- B. troca de óleo em oficinas mecânicas.
- C. precipitação da água da chuva.
- D. lavagem de roupa em casa.

QUESTÃO 59

A Organização Mundial da Saúde define saneamento como: “...o controle de todos os fatores no ambiente físico do homem que exercem ou podem exercer um efeito nocivo no seu desenvolvimento físico, na saúde e sobrevivência.”

DIAS, Sonia. Água, Meio Ambiente e Vida. São Paulo: Global Editora, 2004.

O saneamento ajuda a prevenir o surgimento e a propagação de doenças provocadas principalmente pela

- A. poluição das águas.
- B. contaminação hospitalar.
- C. dispersão de poeira no ar.
- D. contaminação direta entre pessoas.

QUESTÃO 60

Disponível em: <https://www.insightguides.com/inspire-me/blog/volcanoes-of-ecuador>. Acesso em: 23 de ago. de 2017.

A saída do material líquido para a superfície do planeta é denominada:

- A. Furacão.
- B. Erupção.
- C. Terremoto.
- D. Deslizamento.