

[illegible]

Leia o texto e responda as questões de 1 a 10:

Pizzas estão poluindo São Paulo

Um novo estudo alerta sobre os efeitos de pizzarias e churrascarias na qualidade do ar da capital paulistana

Pâmela Carbonari

Massa, molho de tomate, recheio e queijo, muito queijo regado a azeite de oliva, orégano e manjeriço. Poucas comidas têm tanto potencial democrático-pacificador quanto um bom pedaço de pizza. E o Brasil sabe muito bem disso: somos o segundo maior consumidor de pizza do mundo - perdemos apenas para os Estados Unidos. Comemos 1,5 milhão de pizzas por dia e os paulistanos são os mais glutões.

As 8 mil pizzarias de São Paulo produzem um milhão de redondas diariamente. A terra da garoa é tão aficionada pela iguaria que homenageia o prato todo domingo e instituiu dia 10 de julho como dia oficial da pizza. E tudo isso sem ketchup, para tristeza dos imigrantes que desembarcam na Pauliceia.

Crocante com gostinho de brasa - todos os dias, 800 pizzas entram nos fornos à lenha tradicionais de São Paulo. Que essa é forma mais saborosa de assá-las, não restam dúvidas. Mas o método está colocando a comunidade científica em polvorosa - literalmente.

Um estudo colaborativo feito por sete universidades, tocado majoritariamente pela Universidade inglesa de Surrey e a Universidade de São Paulo (USP), sobre poluição atmosférica acendeu um alerta sobre os fornos e churrasqueiras da capital paulistana. A pesquisa acaba de ser publicada no jornal *Atmospheric Environment*.

São Paulo foi escolhida para o estudo sobre qualidade do ar, porque é a megacidade que mais usa biocombustível em veículos no mundo - 75% gasolina e 25% etanol. Os pesquisadores perceberam que o nível de poluentes vindos do trânsito não é tão alto quanto o de outras cidades do mesmo porte. Mesmo com oito milhões de veículos de circulação, ficou claro que uma parcela das emissões vem de outras fontes.

Os outros possíveis vilões para São Paulo não fazer bem aos nossos pulmões podem estar bem debaixo do nosso nariz, mais especificamente no nosso prato. Mais de 7,5 hectares de Eucalipto são queimados todos os meses em prol de um bom pedaço de pizza e de um espeto suculento de picanha. Por mês, a adoração paulistana pela massa redonda representa 307,000 toneladas de madeira queimada.

"Uma vez no ar, os poluentes emitidos podem sofrer processos físicos e químicos para formar poluentes secundários prejudiciais, como o ozônio e o aerossol secundário. Enquanto a maioria dos estudos no Brasil tem se concentrado nos impactos das emissões dos veículos na qualidade do ar e, conseqüentemente, na saúde da população, os impactos da queima de lenha e carvão nos restaurantes ainda precisam ser quantificados", explica o co-autor do estudo, Prof Yang Zhang, da Universidade da Carolina do Norte.

Os pesquisadores alertam para a necessidade de continuar os estudos sobre combustão desses materiais, de lixo doméstico e a sazonal queima de cana de açúcar para, além de identificar os problemas, criar soluções criativas para melhorar a qualidade do ar. Que não acabe em pizza.

CARBONARI, P. **Pizzas estão poluindo São Paulo.**

Disponível em:

<<http://super.abril.com.br/cotidiano/pizzas-estao-poluindo-sao-paulo>>. Acesso em: 17 jun de 2016.

1) O texto apresentado é narrado:

- a) Em primeira pessoa do plural.
- b) Em primeira pessoa do singular.
- c) Em terceira pessoa do plural.
- d) Nenhuma das alternativas.

2) O texto: "*Pizzas estão poluindo São Paulo*", pode ser classificado como:

- a) O texto busca ser direto, ligado ao fato, o qual a escritora foi direto ao assunto.
- b) A jornalista transformou a simples notícia em algo mais apurado, em um texto prazeroso, capaz de informar e entreter. A autora tentou prender o leitor pela abordagem.
- c) No texto, a notícia foi apresentada através de um relato dos fatos sem comentários e nem interpretação da autora.
- d) Nenhuma das alternativas.

3) Em relação a interpretação do texto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Os pesquisadores perceberam que em São Paulo, o nível de poluentes vindos do trânsito é muito maior do que de outras cidades do mesmo porte.
- b) Os poluentes vindos do trânsito são os únicos responsáveis pela poluição atmosférica.
- c) Uma parcela das emissões dos poluentes vem da queima de eucaliptos.
- d) Nenhuma das alternativas.

4) De acordo com o texto "*Pizzas estão poluindo São Paulo*", por que as pizzas podem ser grandes vilãs?

- a) Porque são muito calóricas e podem provocar ganho de peso e até evoluir para uma obesidade.

b) Porque acometem o pulmão através da grande quantidade de poluentes secundários prejudiciais, como o ozônio e o aerossol secundário, que estão presentes em sua composição.

c) Porque por mês, na cidade de São Paulo, são queimadas cerca de 307.000 toneladas de madeira para assar pizzas e essa queima resulta na geração de gases poluentes.

d) Nenhuma das alternativas.

5) Ainda sobre a interpretação do texto lido, o que NÃO condiz com o mesmo?

a) Um estudo feito por diversas universidades, dirigido principalmente pela USP alerta que fornos e churrasqueiras podem estar poluindo o ar da capital paulista.

b) A cidade de São Paulo foi escolhida para o estudo sobre a qualidade do ar porque é a que mais utiliza biocombustível em veículos do mundo todo.

c) Os poluentes emitidos podem sofrer processos físicos e químicos, resultando em ozônio e aerossol secundário.

d) Nenhuma das alternativas.

6) O texto termina com a seguinte expressão: “Que não acabe em pizza”. Nesse contexto, o que isso quer dizer?

a) Quando uma situação não se resolve e fica do jeito que está. Essa expressão é muito utilizada para definir os acontecimentos na política brasileira.

b) Que as pesquisas sobre os poluentes do ar não fiquem somente no papel, mas que sejam concluídas e que soluções sejam realmente elaboradas para melhorar a qualidade do ar.

c) Que mesmo com a queima de muitos hectares de eucaliptos, gerando poluentes atmosféricos, as pizzas não deixem de ser produzidas e consumidas.

d) Nenhuma das alternativas.

7) Observe a oração:

“Massa, molho de tomate, recheio e queijo [...]”

Sobre o uso da vírgula, é CORRETO afirmar:

a) A vírgula foi utilizada para listar elementos.

b) A vírgula foi utilizada para separar explicações que estão no meio da frase.

c) Nessa oração a vírgula é facultativa, pois não há expressão de tempo, modo ou lugar.

d) Nenhuma das alternativas.

8) Na frase: “[...] para tristeza dos imigrantes que desembarcam na **Pauliceia**.”

Sobre a palavra em destaque, é CORRETO afirmar:

a) A palavra Paulicéia deve ser acentuada por ser uma paroxítona terminada em ditongo aberto.

b) A palavra Paulicéia, acentuada graficamente, passou a estar errada desde a entrada em vigor do Novo Acordo Ortográfico.

c) A palavra Paulicéia deve ser acentuada por ser uma paroxítona terminada em ditongo decrescente.

d) Nenhuma das alternativas.

9) Observe as palavras em destaque na oração:

“A terra da garoa é tão **aficionada** pela **iguarria** que homenageia o prato todo domingo [...]”

Assinale a alternativa que apresente seus sinônimos respectivamente:

a) Fracionada/alimento.

b) Amador/quitute.

c) Afeiçoado/igualdade.

d) Nenhuma das alternativas.

10) Na oração: “[...] de lixo doméstico e a **sazonal** queima de cana de açúcar [...]”

Qual o significado da palavra em destaque?

a) Que acontece sempre numa mesma época do ano.

b) Que acontece de forma fracionada.

c) Que acontece de forma exagerada.

d) Nenhuma das alternativas.

Matemática

11) Determine o M.M.C. (mínimo múltiplo comum) entre os números 28 e 49:

a) 196.

b) 185

c) 199

d) Nenhuma das alternativas.

12) Calcule o M.M.C. (mínimo múltiplo comum) entre os números 7, 56 e 120 e a seguir assinale a alternativa CORRETA:

a) 540.

b) 740.

c) 840.

d) Nenhuma das alternativas.

13) Em uma prova de automobilismo, um determinado piloto da uma volta na pista em 4 minutos, já outro piloto faz o mesmo percurso em 3 minutos. Se ambos saírem juntos do ponto de partida, de quanto em quantos minutos eles se encontrarão no mesmo ponto de partida?

a) 12 minutos.

b) 16 minutos.

c) 8 minutos.

d) Nenhuma das alternativas.

14) Analise as afirmativas e a seguir assinale a alternativa CORRETA:

I) $3 \times (4 \div 2) = 6$

II) $1,12 \times 1,12 = 1,2544$

III) $3,1 \div 2 = 1,55$

A(s) afirmativa(s) CORRETA(S) é/são:

a) I somente.

- b) I e III somente.
 c) I, II e III.
 d) Nenhuma das alternativas.

15) João decidiu contratar uma empresa para plantar árvores e cortar a grama de sua casa. Ele quer plantar 3 árvores e cortar 4 metros quadrados de grama. Três empresas lhe passaram os custos do serviço:

1ª Empresa: R\$ 23,00 para cada árvore plantada e R\$ 2,50 para cada metro quadrado de grama cortada.

2ª Empresa: R\$ 13,00 para cada árvore plantada e R\$ 22,00 para cada metro quadrado de grama cortada.

3ª Empresa: R\$ 20,00 para cada árvore plantada e R\$ 3,50 para cada metro quadrado de grama cortada.

Qual empresa João deve contratar para que o serviço seja feito e ele gaste a menor quantia de dinheiro possível?

- a) 1ª Empresa.
 b) 2ª Empresa.
 c) 3ª Empresa.
 d) Nenhuma das alternativas.

16) Manoel possui uma horta em sua casa. Sabe-se que essa horta possui largura e comprimento medindo 4 metros. Em um determinado dia ele decidiu plantar dois tipos de verduras, alface e rúcula. Dividindo igualmente o espaço da horta, quantos metros quadrados ficaram disponíveis para plantio de cada verdura?

- a) 2 metros quadrados.
 b) 4 metros quadrados.
 c) 8 metros quadrados.
 d) Nenhuma das alternativas.

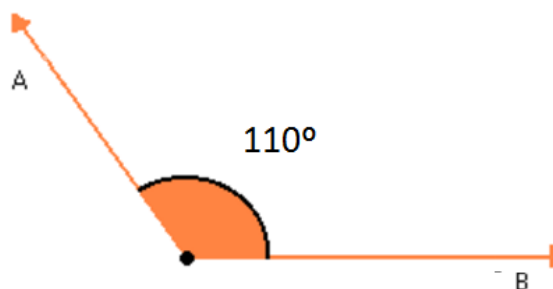
17) Em uma agência bancária sabe-se que são necessários 2 caixas para atendimento de 12 pessoas em uma hora, porém um determinado dia houve grande movimento nesta agência e assim o número de pessoas na fila subiu para 72. Para que todas possam ser atendidas em uma hora, quantos caixas seriam necessários?

- a) 8 caixas.
 b) 7 caixas.
 c) 5 caixas.
 d) Nenhuma das alternativas.

18) Encontre as duas raízes da função $f(x) = 5x^2 - 15x + 10$ e assinale a alternativa CORRETA:

- a) $x' = 5$ e $x'' = 3$
 b) $x' = 1$ e $x'' = 2$
 c) $x' = 4$ e $x'' = 6$
 d) Nenhuma das alternativas.

19) Analise a figura abaixo, classifique o ângulo indicado e assinale a alternativa CORRETA:



- a) Ângulo obtuso.
 b) Ângulo agudo
 c) Ângulo reto.
 d) Nenhuma das alternativas.

20) Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

- I) $\frac{1}{3} = 0,33333 \dots$
 II) $\frac{2}{3} = 0,66666 \dots$
 III) $\frac{3}{3} = 0,99999 \dots$

A(s) afirmativa(s) CORRETA(S) é/são:

- a) I somente.
 b) I e II somente.
 c) I, II e III.
 d) Nenhuma das alternativas.

Atualidades

21) O preço do feijão disparou nos últimos meses, pesando no bolso do brasileiro e "ameaçando" o sucesso do tradicional prato feito.

Disponível em:

<[http://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2016/06/21/preco-do-feijao-dispara-54-no-ano-e-vira-motivo-de-
piada-comida-de-rico.htm](http://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2016/06/21/preco-do-feijao-dispara-54-no-ano-e-vira-motivo-de-piada-comida-de-rico.htm)> Acesso em: 22 jun de 2016.

Sobre esse fato, é CORRETO afirmar:

- a) O feijão carioca, por exemplo, ficou 24,1% mais caro de janeiro até meados de junho, segundo a prévia da inflação, divulgada pelo IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística).
 b) Apenas o cariocinha que subiu neste ano, outras variedades, como o mulatinho, o preto e o fradinho permaneceram sem reajustes.
 c) O principal motivo para o aumento do preço é o clima, que prejudicou a produção.
 d) Nenhuma das alternativas.

22) A Coca-Cola, a PepsiCo e a Ambev (fabricante do Guaraná Antártica, Soda e Sukita) anunciaram em 22/06/2016 que vão deixar de vender refrigerantes para escolas com alunos de até 12 anos de idade. Segundo as três

empresas, os refrigerantes devem parar de ser vendidos nas escolas a partir de agosto de 2016.

Disponível em: <<http://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2016/06/22/coca-ambev-e-pepsi-fazem-acordo-e-param-de-vender-refrigerante-em-escolas.htm>> Acesso em: 22 jun de 2016.

De acordo com essa notícia, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Em lugar da bebida, serão vendidos nas cantinas escolares apenas água mineral, suco com 100% de fruta, água de coco e bebidas lácteas que atendam a critérios nutricionais específicos.
- b) A iniciativa, de acordo com as empresas, tem o objetivo de combater o consumo de bebidas que não são indicados para crianças.
- c) As fabricantes justificam que, no momento do recreio, os alunos vão à cantina da escola sem orientação ou a companhia de responsáveis e podem acabar escolhendo produtos que não sejam saudáveis. "Crianças acima de 12 anos ainda não têm maturidade suficiente para tomar decisões de consumo", informaram em nota.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) O risco no uso prolongado de analgésicos opioides, como a morfina, é maior do que se imagina. [...] De acordo com Paulo Renato Fonseca, diretor científico da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor (Sbed), o problema é o consumo excessivo de analgésicos simples, como paracetamol e dipirona, e de anti-inflamatórios, como nimesulida e cetoprofeno.

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/saude/uso-prolongado-de-analgescicos-traz-riscos-a-saude/>> Acesso em: 22 jun de 2016.

Referente a essa informação, pode-se afirmar que:

- a) A Organização Mundial de Saúde (OMS) não indica o uso de analgésicos opioides como opção de tratamento para o controle da dor aguda e crônica de intensidade moderada e forte.
- b) O uso prolongado de analgésicos opioides pode provocar dor crônica.
- c) Um estudo publicado recentemente no periódico científico JAMA associou o uso contínuo de opioides a uma significativa diminuição no risco de morte.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Para 88% dos moradores da cidade de São Paulo, o estresse é uma companhia frequente. Uma pesquisa exclusiva realizada para a Escola do Parlamento da Câmara Municipal de São Paulo mostra que 31,6% dos entrevistados afirmam estar estressados sempre e 56,3% se sentem dessa forma às vezes. O sentimento é

intenso para 23% e aparece de forma moderada para 62,3%.

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/blog/cidades-sem-fronteiras/gestao/um-em-cada-tres-paulistanos-sente-estressado-o-tempo-todo/>> Disponível em: 22 jun de 2016.

Diante do tema exposto, analise as seguintes afirmações:

- I - Quando são investigadas a razão de tanta irritação, lá está ele, o trânsito. É a primeira causa mais citada, em seguida vêm os problemas pessoais e financeiros.
- II - Há também outra causa correlata: a falta de atividades físicas entre os paulistanos. Metade da população da cidade simplesmente não pratica nenhum tipo de exercício.
- III - A pesquisa foi feita pela FSB Comunicação, baseada em entrevistas domiciliares com 2.049 pessoas das cinco regiões da cidade realizadas em fevereiro deste ano.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) Todas as afirmativas.
- b) Apenas I e II.
- c) Apenas II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

25) O Rio de Janeiro sediou os primeiros Jogos Olímpicos no país e na América do Sul. Sobre as Olimpíadas Rio-2016, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Foram 10.500 atletas de 206 países competindo de 5 a 21 de agosto/2016. Como prêmio, 306 medalhas de ouro foram distribuídas, em 22 modalidades. Esse ano surgiu duas novidades: o golfe que está de volta depois de 112 anos, e o rúgbi, depois de 92 anos fora dos jogos.
- b) Foram 5.250 atletas de 103 países competindo de 5 a 21 de agosto/2016. Como prêmio, 153 medalhas de ouro foram distribuídas, em 22 modalidades. Esse ano surgiu uma novidade: o golfe que está de volta depois de 112 anos.
- c) Foram 10.500 atletas de 206 países competindo de 5 a 21 de agosto/2016. Como prêmio, 306 medalhas de ouro foram distribuídas, em 22 modalidades. Esse ano surgiu uma novidade: o rúgbi, depois de 92 anos fora dos jogos.
- d) Nenhuma das alternativas.

26) Um levantamento inédito da Sabesp (Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo) reuniu dados sobre metade da rede de esgoto de São Paulo e apontou que a região da Sé é a que mais sofre com entupimentos na capital paulista. E, segundo técnicos e engenheiros da empresa, o óleo de cozinha é um dos principais vilões da região.

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2016/07/179078-8-oleo-de-cozinha-e-o-vilao-do-esgoto-no-centro-de-sp->>

regiao-lider-em-reparos.shtml> Acesso em: 12 jul de 2016.

Segundo essa informação, podemos afirmar que:

- a) De acordo com a Sabesp, toda a região do centro da cidade, teve em 6 meses – de janeiro a junho de 2016 – o índice de 97 reparos por quilômetro de esgoto na região. Isso equivale a um desentupimento por quilômetro a cada três dias.
- b) A grande concentração de restaurantes na região é um dos agravantes do problema. Segundo uma portaria da Prefeitura de São Paulo, todos os restaurantes e bares são obrigados a ter uma caixa de gordura instalada. A portaria, no entanto, não fixa nenhuma punição ao infrator.
- c) Nos últimos 5 anos, foram propostas mais de 3 leis municipais com o objetivo de regular a obrigatoriedade da caixa de gordura. Mas somente uma foi aprovada até o momento, a qual obriga todos os estabelecimentos a terem suas caixas de gordura e as manterem devidamente limpas, mas nem todos cumprem essa norma.
- d) Nenhuma das alternativas.

27) Livrarias têm aquele cheiro específico de livros exalando das prateleiras. Caminhar entre eles é um ritual para muita gente. Mas todo esse ambiente custa caro: o aluguel do espaço geralmente é pesado demais para a quantidade de livros vendida. Foi o que aconteceu com a Les Puf, a Publicadora Universitária da França, que tinha uma loja tradicional no centro de Paris. Com a especulação imobiliária e a queda nas vendas, ela fechou - mas voltou esse ano com uma proposta totalmente nova: uma livraria que imprime na hora o livro de acordo com o interesse do cliente.

Disponível em: <<http://super.abril.com.br/ideias/livraria-da-adeus-estoque-e-imprime-livros-na-hora>> Acesso em: 13 jul de 2016.

De acordo com essa inovação, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Quem visita a *Les Puf* escolhe as opções do catálogo em um tablet: são 5 mil títulos e outros 3 milhões disponibilizados pela empresa americana que criou a impressora portátil de livros, a On Demand Books.
- b) Uma vez que o livro é selecionado, a Espresso Book Machine puxa o PDF original do volume, imprime, cola e encapa o título com uma qualidade impressionante.
- c) A máquina que faz as impressões dos livros já foi adotada por diversas bibliotecas e livrarias universitárias no mundo todo - de Nova York a Alexandria, no Egito, inclusive pelo Brasil. Já é possível encontrar exemplares desses livros impressos instantaneamente aqui no país.
- d) Nenhuma das alternativas.

28) O que você espera ver dentro de um aquário? Peixes dourados? Tartarugas? Uma banda? Os fãs do grupo Between Music estão procurando essa última opção. A nova apresentação do conjunto propõe exatamente isso: os músicos entram dentro de aquários para cantar e tocar seus instrumentos.

Disponível em: <<http://super.abril.com.br/cultura/a-banda-que-toca-embaixo-da-agua>> Acesso em: 13 jul de 2016.

Sobre essa ideia criativa da banda Between Music, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A ideia levou 20 anos para ser concluída. Não é à toa. Algumas coisas que conhecemos sobre música têm a ver com ar: parte do som se propaga nesse meio. Com a água sendo muito mais densa que o ar, o som fica mais abafado do que é normalmente.
- b) A ressonância dos instrumentos também muda, já que embaixo da água os sons ficam 10 vezes mais lentos do que fora - assim, o resultado final de um violino, por exemplo, é completamente alterado. Os músicos, então, tiveram que começar todos seus estudos do zero.
- c) No caso da voz, por exemplo, tudo ficou nas mãos da cantora dinamarquesa, Laila Skovmand. Para conseguir cantar submersa, a vocalista teve que aprender a segurar, dentro da boca, as bolhas (que apareciam sempre que ela emitia um som). Skovmand conseguiu construir uma técnica que faz sua voz passar entre as bolas de ar, sem dispersa-las pelo aquário - atrapalhando o som.
- d) Nenhuma das alternativas.

29) De acordo com uma pesquisa inédita do Conecta, plataforma web do Ibope Inteligência, quase 10% dos internautas brasileiros vão ao trabalho de bicicleta todos os dias.

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/blog/radar-online/internet/o-avanco-das-bicicletas/>> Acesso em: 14 jul de 2016.

De acordo com essa pesquisa, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A pesquisa aponta que a maioria, 54% ainda vai ao trabalho com seu veículo próprio (carro ou moto), enquanto 36% utilizam o transporte público diariamente.
- b) A bicicleta é usada principalmente pela classe C (11%), enquanto apenas 1% da classe A utiliza esse meio de transporte para ir ao trabalho.
- c) A bike é mais utilizada pelas pessoas com 55 anos ou mais (12% entre internautas de 55 a 65 anos), embora surpreenda que 8% dos internautas na média dos 18 anos também a utilizam diariamente para trabalhar.
- d) Nenhuma das alternativas.

30) Faz tempo que a ciência conhece os benefícios do consumo de água para uma boa

saúde. Agora, um novo estudo sugere que até a obesidade pode estar relacionada à ingestão inadequada do líquido.

Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/saude/baixo-consumo-de-agua-aumenta-risco-de-obesidade/>>

Acesso em: 14 jul de 2016.

De acordo com essa pesquisa, publicada na Revista Veja de 13/07/16, assinale a alternativa CORRETA:

- a) De acordo com a pesquisa, publicada recentemente no periódico científico *Annals of Family Medicine*, pessoas que tomam pouca água diariamente correm um risco 20% maior de ficar acima do peso, em comparação com aquelas que ingerem a quantidade ideal.
- b) Esse estudo mostrou que pessoas com sobrepeso que tomam água durante as refeições, ingerem menos calorias do que aquelas que não têm esse hábito. Isso sugere que a água desempenha um papel importante no controle do peso.
- c) De acordo com os autores dessa pesquisa, embora a associação entre hidratação e peso não esteja clara, ela vai de encontro às recomendações atuais que afirmam que manter-se hidratado pode ajudar a perder peso, já que, muitas vezes, o corpo interpreta a sensação de sede como fome.
- d) Nenhuma das alternativas.