

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 **Paulicéia**.”

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.

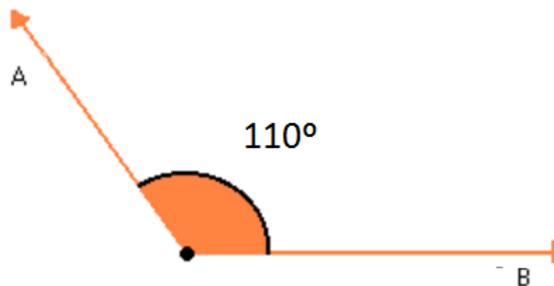
17) Em uma agência bancária sabe-se que são necessários 2 caixas para atendimento de 12 pessoas em uma hora, porém um determinado dia houve grande movimento nesta agência e assim o número de pessoas na fila subiu para 72. Para que todas possam ser atendidas em uma hora, quantos caixas seriam necessários?

- 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.

Conhecimentos Específicos

21) Analise as afirmativas abaixo em se tratando de epidemias e endemias e correlacione as colunas:

- (1) Endemias.
 (2) Epidemias.

() É a ocorrência habitual de uma doença ou de um agente infeccioso em determinada área geográfica; pode significar, também, a prevalência usual de determinada doença nessa área.

() É a ocorrência, numa coletividade ou região, de casos da mesma doença em número que ultrapassa nitidamente a incidência normalmente esperada, e derivados de uma fonte comum ou que se propagou.

() Elevação do número de casos de uma doença ou agravamento, em um determinado lugar e período de tempo, caracterizando de forma clara, um excesso em relação à frequência esperada.

() É a ocorrência de certo número de casos controlados em determinada região.

() É o aumento do número de casos de determinada doença, muito acima do esperado e não delimitado a uma região.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

22) De acordo com a Lei 8.080/90 : Entende-se por vigilância epidemiológica como:

- a) Um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- b) Um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- c) Um conjunto de atividades que se destina à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) Princípios devem ser obedecidos. Com relação às ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (Lei 8.080/90): Identifique alguns princípios nas afirmativas abaixo com V(verdadeiro) ou F(falso):

- () Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência;
- () Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral;
- () Avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde;
- () A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde;
- () Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde;

Marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V- V- F- F- V.
- b) F- V- V- F- V.
- c) V- F- V- V- F.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Referente ao controle de epidemias de dengue, o agente comunitário de saúde (ACS) deve atuar de forma articulada com a equipe de controle de endemias, sendo uma de suas atribuições:

- a) Estar informado sobre a situação da dengue em sua área de trabalho, orientando o pessoal sob sua responsabilidade, em especial quanto à presença de casos suspeitos e quanto ao

encaminhamento para a unidade de saúde ou serviço de referência.

- b) Informar o morador sobre a importância da verificação da existência de larvas ou mosquitos transmissores da dengue no domicílio e peridomicílio, chamando a atenção para os criadouros mais comuns na sua área de atuação.
- c) Executar a aplicação focal e residual, quando indicado, como medida complementar ao controle mecânico, aplicando os larvicidas indicados, conforme orientação técnica.
- d) Nenhuma das alternativas.

25) Para a classificação de risco do paciente com suspeita de dengue, utilizaram-se os critérios, classificados em: Grupo A – azul, Grupo B – Verde, Grupo C – Amarelo, Grupo D – Vermelho, de acordo com o Grupo B – Verde o paciente apresenta:

- a) Sinais e sintomas clássicos da dengue e febre com menos de 7 dias.
- b) Sinais de choque, pressão arterial convergente, hipotensão arterial.
- c) Manifestações hemorrágicas espontâneas ou prova do laço positiva e febre com menos de 7 dias.
- d) Nenhuma das alternativas.

26) Com análise na Constituição Federal de 1988 (seção II – Da Saúde), Art. 196 é CORRETO afirmar:

- a) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
- b) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- c) Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.
- d) Nenhuma das alternativas.

27) As principais aranhas causadoras de acidentes no Brasil são a “armadeira”, a marrom, a tarântula e a caranguejeira. Os sintomas da picada de aranha armadeira são:

- a) A picada causa dor imediata, inchaço local, formigamento e suor no local da picada.
- b) Na hora da picada a dor é fraca e despercebida, após 12 a 24 horas podem surgir dor local com inchaço, náuseas, mal estar geral,

manchas, bolhas e até morte das células (necrose) no local picado.

c) A picada pode provocar pequena dor local e necrose.

d) Nenhuma das alternativas.

28) O Agente Comunitário de Saúde (ACS) desenvolve suas ações nos domicílios de sua área de responsabilidade. Analise as afirmativas abaixo sobre algumas de suas atribuições:

I - Acompanhar as consultas de enfermagem dos indivíduos expostos às situações de risco, visando garantir uma melhor monitoria de suas condições de saúde.

II - Coletar dados para análise da situação das famílias acompanhadas.

III - Desenvolver ações básicas de saúde nas áreas de atenção à criança, à mulher, ao adolescente, ao trabalhador e ao idoso, com ênfase na promoção da saúde e prevenção de doenças.

IV - Valorizar a relação médico-paciente e médico-família como parte de um processo terapêutico e de confiança.

V - Identificar indivíduos e famílias expostos a situações de risco.

Considera-se CORRETAS as afirmativas.

a) II, IV e V.

b) I, II e V.

c) II, III e V.

d) Nenhuma das afirmativas.

29) Ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e devem constituir um sistema único, organizado de acordo com diretrizes. (Constituição Federal de 1988). Assinale a alternativa em que NÃO se encontra uma diretriz:

a) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo;

b) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada;

c) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais;

d) Nenhuma das alternativas.

30) O trabalho do agente comunitário de saúde é considerado uma extensão dos serviços de saúde dentro das comunidades, sua ação favorece a transformação de situações-problema que afetam a qualidade de vida das famílias. Sobre essa afirmativa assinale a alternativa INCORRETA:

a) Seu trabalho tem como principal objetivo contribuir para a qualidade de vida das pessoas e da comunidade.

b) Todas as famílias e pessoas do seu território devem ser acompanhadas por meio da visita domiciliar, na qual se desenvolvem ações de educação em saúde.

c) Sua atuação está restrita ao domicílio, não ocorrendo nos diversos espaços comunitários.

d) Nenhuma das alternativas.