

1ª – Parte – Português

Lei antifumo fez metade dos fumantes reduzir consumo de cigarros

Metade dos fumantes paulistas está fumando menos. Pesquisa do Ibope mostra que 49% admitem ter reduzido o consumo de cigarros desde o início da vigência da lei antifumo, em agosto de 2009. O estudo, inédito, também apontou alto índice de satisfação com a regra - 92% dos fumantes a aprovam, ante 97% dos não fumantes.

A pesquisa, encomendada pela Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, foi a primeira a medir a receptividade da lei antifumo. Foram ouvidas 800 pessoas com mais de 16 anos entre os dias 22 e 27 de julho, pouco antes de a norma completar 1 ano em vigor. "Foi importante para vermos como a população vê a ação do Estado", diz a diretora do Centro de Vigilância Sanitária, Cristina Megid.

São vários os motivos de satisfação. O maior deles, mesmo no caso dos fumantes, foi a saúde - 26% acreditam que a medida protege o organismo até de quem fuma. Os tabagistas também aprovaram a diminuição do fumo passivo (23%), o menor consumo de tabaco (17%) e a melhora no ar dos bares e restaurantes (16%). A nota média dada à lei pelos fumantes foi de 9,2.

Entre os não fumantes, os índices de aprovação são superiores: 33% dizem que respirar fumaça incomoda muito, 32% sentem-se menos incomodados com a fumaça de cigarros alheios e 27% apontam que a qualidade do ar nos locais públicos melhorou. Nesse grupo, a lei obteve nota média de 9,5.

01. Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do texto:

- a) "Foi importante para vermos como a população vê a ação do Estado". É um exemplo de citação, recurso muito comum nesse tipo de texto.
- b) O texto lido apresenta fatos de modo objetivo e preciso.
- c) O autor do texto provavelmente escolheu o tema abordado por ele ter grande alcance na sociedade, já que o tipo textual escolhido tem como função precípua informar.
- d) Apesar de conter algumas características comuns aos textos informativos o texto em questão não poderia ser classificado como uma notícia, pois, embora exponha dados específicos ele recorre a opiniões para sustentar sua argumentação.
- e) A linguagem do texto obedece à norma padrão da língua portuguesa e é definida por frases curtas que encerram uma idéia, o que auxilia na obtenção de clareza do texto.

02. Acerca da pontuação empregada no texto assinale a alternativa correta:

- a) No primeiro parágrafo os pontos marcam o fim de uma oração declarativa e o início de outra.
- b) A sequência ponto-parágrafo presente entre o primeiro e o segundo parágrafos serve para delimitar uma ligação constante entre ideias exatamente iguais num texto.

- c) "Foi importante para vermos como a população vê a ação do Estado", diz a diretora do Centro de Vigilância Sanitária, Cristina Megid. A sequência de vírgulas no interior do texto separa constituintes de mesma função sintática.
- d) 'vigência da lei antifumo, em agosto de 2009'. A vírgula em questão isola um termo constituído de uma conjunção declarativa.
- e) '...são superiores:33% dizem que respirar fumaça incomoda muito'. Os dois pontos são utilizados para iniciar uma enumeração no trecho acima.

03. Em: 'o maior deles mesmo no caso de fumantes...' o pronome refere-se a:

- a) satisfação
- b) motivos
- c) fumantes
- d) vários
- e) maior



04. A tira:

- I. No primeiro quadro o autor nos coloca diante de uma situação conhecida que nos solidariza com o sentimento de que ele dota o personagem.
- II. No segundo quadrinho o autor já procura 'preparar' o leitor para o 3º. A reviravolta do texto tem seu prenúncio nesse momento em que ele desincompatibiliza as temáticas do 1º e 2º quadrinhos para fazer alusão ao que vem no próximo.
- III. De maneira sintética, a tira coloca no último quadrinho uma revelação para o leitor que surpreende e leva à reflexão por seu caráter contraditório.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas III.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I.
- d) I e II.
- e) I e III.

05. Ao demonstrar, a partir de recursos visuais e linguísticos, os sentimentos do personagem, o autor o faz de modo a retratar sobretudo:

- a) Sua indignação legítima.
- b) Sua situação econômica.
- c) Seu papel como eleitor.
- d) Seu senso de justiça.
- e) Seu caráter ambíguo.

06. Qual das alternativas abaixo contém a única junção INCORRETA dos dois seguintes períodos de modo a ferir-lhes o sentido e à norma padrão?

'Como eu vou fazer para comprar votos?'

'Eleitor não aceita cheque de político!'

- a) Como eu vou fazer para comprar votos se eleitor não aceita cheque de político?
- b) Como eu vou fazer para comprar votos já que eleitor não aceita cheque de político?
- c) Como eu vou fazer para comprar votos não obstante eleitor não aceita cheque de político?
- d) Como eu vou fazer para comprar votos posto que eleitor não aceita cheque de político?
- e) Como eu vou fazer para comprar votos visto que eleitor não aceita cheque de político?

"Água do meu Tietê,
Onde me queres levar?
___ Rio que entras pela terra
E que me afastas do mar."
(Mário de Andrade)

07. Para tratar do Rio Tietê o autor se utiliza de um recurso estilístico:

- a) Que configura um exagero.
- b) Que combina expressões contrastantes.
- c) Que atribui características humanas a um ser inanimado.
- d) Que faz uma afirmação branda.
- e) Que usa expressões sutis a partir da exaltação à natureza.

"Olha, eu estou te escrevendo só pra dizer que se você tivesse telefonado hoje eu ia dizer tanta, mas tanta coisa. Talvez mesmo conseguisse dizer tudo aquilo que escondo desde o começo, um pouco por timidez, por vergonha, por falta de oportunidade, mas principalmente porque todos me dizem que sou demais precipitado, que coloco em palavras todo o meu processo mental (processo mental: é exatamente assim que eles dizem, e eu acho engraçado) e que isso assusta as pessoas, e que é preciso disfarçar, jogar, esconder, mentir. Eu não queria que fosse assim. Eu queria que tudo fosse muito mais limpo e muito mais claro, mas eles não me deixam, você não me deixa" (Caio Fernando Abreu)

08. Apenas pela leitura do fragmento do texto percebemos que o autor adota:

- a) Uma atitude intimista.
- b) Uma postura frenética.
- c) Um padrão de escrita voltado para a estética.
- d) O desejo de se promover.
- e) Uma postura ética.

09. 'mas eles não me deixam, você não me deixa'
Acerca das regras da norma padrão para a colocação pronominal assinale a alternativa correta:

- a) 'me' é pronome por regra enclítico, por isso houve erro.
- b) O pronome 'me' proclítico é um erro segundo a norma padrão, porém no que concerne ao contexto linguístico perfeitamente adequado.

- c) A palavra de sentido negativo 'não' é responsável pela atração do pronome oblíquo para antes do verbo.
- d) Os pronomes pessoais do caso reto 'eu' e 'ele'são, via de regra, atratores do pronome oblíquo.
- e) Enunciados marcados pela indefinição de idéias são caracteristicamente enclíticos.

10. A forma verbal 'coloco' foi empregada:

- a) Pra concordar com o pronome indefinido 'todo'.
- b) Em concordância com o termo 'processo mental'.
- c) No presente apesar do texto tratar de reminiscências.
- d) No modo indicativo retratando o tom de dúvida que perpassa o texto.
- e) Para concordar com o sujeito elíptico 'eu'.

2ª – Parte – Matemática

11. Um objeto foi lançado obliquamente e sua trajetória descreveu uma parábola de equação $y = -3x^2 + 60x$. É correto afirmar que o alcance desse objeto foi de:

- a) 0 m
- b) 300 m
- c) 200 m
- d) 50 m
- e) 20 m

12. O conjunto imagem da função $f(x) = 3 - |x - 4|$ é:

- a) $y \in R / y \leq 3$
- b) $y \in R / y \geq 3$
- c) $y \in R / y \leq 4$
- d) $y \in R / y \geq 4$
- e) $y \in R / y > 0$

13. A função que representa o valor pago após um desconto de 7% sobre um valor x de uma mercadoria é:

- a) $f(x) = x - 7$
- b) $f(x) = 0,93x$
- c) $f(x) = 1,07x$
- d) $f(x) = 1,7x$
- e) $f(x) = -7x$

14. Uma bola de tênis é atirada ao chão de uma altura de 300 m. Ao atingir o solo, a bola sobe até uma altura de 150 m, cai e atinge o solo novamente, subindo até 75 m e assim, sucessivamente, até ela perder toda a energia e parar. Nessa situação, a bola percorreu ao todo:

- a) 300 m
- b) 350 m
- c) 500 m
- d) 600 m
- e) 650 m

15. Sejam $a > b > 0$ e c um número inteiro estritamente positivo. Podemos dizer que:

- a) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
- b) $\sqrt{a} < \sqrt{b}$
- c) $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$
- d) $-a > -b$
- e) $b^2 > a^2$

16. Sejam duas retas r e s paralelas. Em r marcam-se 7 pontos e, em s , 5. É correto afirmar que o número de triângulos que pode-se formar usando três pontos quaisquer dessas retas é:

- a) 105
- b) 135
- c) 145
- d) 165
- e) 175

17. Numa gaveta há 15 colheres sendo: oito de cabo preto e sete de cabo branco. Qual a probabilidade de uma pessoa retirar, ao acaso, uma colher de cabo branco e uma de cabo preto, em duas retiradas sem reposição?

- a) $\frac{4}{15}$
- b) $\frac{8}{15}$
- c) $\frac{7}{15}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{1}{3}$

18. O arco $\frac{37\pi}{4}$ pertence ao

- a) I Quadrante.
- b) II Quadrante.
- c) III Quadrante.
- d) IV Quadrante.
- e) Não se pode determinar.

19. Na equação $\begin{vmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 5 & 2 & 0 \\ 1 & 4 & x \end{vmatrix} = 15$, o valor de $3x$ é:

- a) 21
- b) 15
- c) -3
- d) 12
- e) -9

20. O volume de uma esfera de raio 2 cm é de, aproximadamente, (use $\pi \cong 3,14$):

- a) $2,07 \cdot 10^{-4} m^3$
- b) $2,12 \cdot 10^{-4} m^3$
- c) $3,1243 \cdot 10^{-4} m^3$
- d) $3,0144 \cdot 10^{-4} m^3$
- e) $4,3207 \cdot 10^{-4} m^3$

3ª – Parte – Conhecimentos Específicos

21. Em Sondagem do Solo, a distância entre os furos de sondagem deve ser de _____, evitando que fiquem numa mesma reta e de preferência, próximos aos limites da área em estudo.

A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

- a) 10 a 20m.
- b) 10 a 25m.
- c) 15 a 35m.
- d) 15 a 25m.
- e) 10 a 35m.

22. Sobre a estrutura em canteiro de obras é INCORRETO afirmar:

- a) O escritório do canteiro ocupará de preferência, no complexo da disposição, uma posição tal que permita ver a entrada do canteiro e o local de trabalho.
- b) Os vestiários devem ser situados o mais perto possível do local de trabalho, serão equipados de modo que os trabalhadores possam lavar-se no local. A superfície dos vestiários é de 2 a 4 m² por trabalhador.
- c) A superfície do almoxarifado é calculada à base de 0,20 a 0,60 m² por trabalhador.
- d) Os sanitários devem ser instalados o mais perto das tubulações de esgoto. Deverá haver de 1 a 2 W. C. para cada 50 trabalhadores.
- e) As oficinas são necessária para à realização dos elementos pré-fabricados “in situ”, as oficinas de reparação do material deverão ser estabelecidas em função da importância das peças que deverão receber e do ritmo de trabalho desejado.

23. Quanto ao pátio de estocagem é INCORRETO afirmar:

- a) Essas instalações deverão ser organizadas de modo que haja permanentemente uma reserva de cinco a dez dias de trabalho no canteiro. Esta margem de segurança deverá ser aumentada em caso de previsão de atraso de fornecimento.
- b) A estocagem dos agregados, do cimento e do ferro de construção deve ser de fácil acesso e de distribuição bem feita.
- c) A estocagem dos agregados permite que a areia se escoe, favorecendo assim a dosagem melhor e mais regular da água.
- d) A reserva a prever depende do ritmo da utilização e das possibilidades.
- e) A estocagem do cimento se faz de duas maneiras principais: em sacos ou a granel (em silos).

24. Existem diversos instrumentos para a implantação e piquetagem de uma obra, sobre estes é INCORRETO afirmar:

- a) A mira serve para traçar os alinhamentos, para determinar as bases e pontos particulares do terreno.
- b) A trena que substitui a corrente de agrimensor deverá ser de aço para garantir precisão. As trenas de tecido estão sujeitas a variações de comprimento, variações essas produzidas por diferenças de temperatura devidas à tração exercida e por isto não servem.
- c) Usam-se trenas de 20 m (duplo decâmetro), para reduzir as imprecisões.
- d) Os pinos servem para marcar as posições características ao se fazer medição. São plantados no chão de modo a facilitar a precisão de medida da trena.
- e) Os esquadros de agrimensor, de espelho e de prismas permitem a transposição dos ângulos e distâncias no terreno.

25. Em uma construção, as águas residuais que provêm dos banheiros, lavanderias e cozinhas são recolhidas por colunas de queda independentes das decidas de águas pluviais. Quanto à descida da águas residuais e de águas pluviais é INCORRETO afirmar:

- a) O número de colunas previstas depende da disposição do plano, da vazão das águas de despejo e do próprio sistema de esgotos.
- b) As colunas que, em geral, suportam pressões fracas, podem ser de fundição sanitária (fundição leve), de aço, de resina sintética (matéria plástica) ou de fibro-cimento (Eternit, Everit, etc.).
- c) Cada coluna deve possuir uma abertura na base para efetuar a limpeza. Além disto, as colunas devem ser prolongadas além do teto para constituir a ventilação primária da descida.
- d) As decidas externas de águas pluviais são feitas de chapa chumbada ou galvanizada (zincada), de zinco, de cobre, aço, resina sintética e até de ferro fundido.
- e) A parte inferior denominada delfim, exposta a choques e deformações, é feita de ferro fundido ou de aço, qualquer que seja o material empregado para a calha de descida.

26. Referente a isolamento acústico é INCORRETO afirmar:

- a) Ele deve oferecer o conforto necessário dos locais e principalmente deve protegê-los contra ruídos aéreos.
- b) Obtém-se tal isolamento em parte pelo uso de materiais pesados que ofereçam uma forte inércia às vibrações sonoras.
- c) Pode-se conseguir uma melhora do isolamento acústico colocando-se uma placa vibratória vedada de encontro à superfície das paredes de modo a formar um colchão de ar. O colchão de ar poderá conter uma substância porosa absorvente.
- d) No isolamento acústico, a substância porosa absorvente os sons de baixa frequência, enquanto a placa absorve os sons de alta frequência.
- e) O elemento vibratório pode ser de painel de madeira compensada e o material poroso pode ser de lã de vidro, lã de pedra, etc.

27. Escala utilizada para plantas, cortes e fachadas de grandes projetos, plantas de situação, localização, topografia, paisagismo e desenho urbano:

- a) 1:20
- b) 1:50
- c) 1:75
- d) 1:200
- e) 1:1000

28. Produto vulcânico, usado sob forma de agregado, areia e cascalho, dá um concreto leve, que se usa para fabricação de aglomerados:

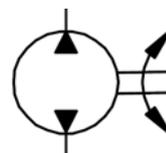
- a) Pedra-pome.
- b) Concreto celular.
- c) Concreto cavernoso.
- d) Concreto de pozolana.
- e) Concreto higroscópico.

29. Sobre paredes com estrutura armadas é INCORRETO afirmar:

- a) Na construção tradicional, a parede é um elemento de suporte, mas na arquitetura moderna, a tendência é fazer suporte por meio de colunas e lajes.
- b) As estruturas são de concreto armado, aço, perfilados comuns, vigas compostas ou perfilados dobrados e mais comumente, usa-se a madeira.
- c) Este tipo de construção requer também a construção de paredes leves com muitas janelas para obter isolamento externo de locais.
- d) É importante que não se forme uma fissura no encontro dos materiais da estrutura armada e da parede. Esta fissura devido ao “trabalho” dos materiais é inevitável mas pode ser muito bem dissimulada.
- e) As paredes de fachada costumam ser substituídas muitas vezes por painéis de fachadas ou por paredes-cortinas.

30.  Quanto aos componentes e sistemas hidráulicos e pneumáticos segundo a ABNT, este símbolo indica:

- a) Fonte primária de energia.
- b) Mola.
- c) Restrição.
- d) Controle de temperatura.
- e) Via bloqueada.



31. Quanto aos componentes e sistemas hidráulicos e pneumáticos segundo a ABNT, este símbolo indica:

- a) Compressor de ar com 1 sentido de escoamento, deslocamento fixo e 1 sentido de rotação.
- b) Bomba hidráulica com 2 sentidos alternados de escoamento, deslocamento fixo e 2 sentidos de rotação.

- c) Motor hidráulico com 1 sentido de escoamento, deslocamento variável, mecanismo de acionamento indefinido e 1 sentido de rotação.
- d) Motor pneumático reversível com 2 sentidos alternados de escoamento, deslocamento fixo e 2 sentido de rotação.
- e) Bomba-motor hidráulico com 1 sentido de escoamento, deslocamento fixo e 1 sentido de rotação.

32. Com telhados de 20 a 25 metros de comprimento, o tamanho das calhas deve ser de:

- a) 0,25m.
- b) 0,30m.
- c) 0,35m.
- d) 0,50m.
- e) 0,60m.

33. Sobre nivelamento de um lote (Levantamento altimétrico) é INCORRETO afirmar:

- a) É de grande importância para elaborar um projeto racional, que sejam aproveitadas as diferenças de nível do lote.
- b) Pode-se identificar a topografia do lote através das curvas de níveis.
- c) A curva de nível é uma linha constituída por pontos todos de uma mesma cota ou altitude de uma superfície qualquer. Quando relacionadas a outras curvas de nível permite comparar as altitudes e se projetadas sobre um plano vertical podem apresentar as ondulações, depressões, inclinações etc. de uma superfície.
- d) As curvas de níveis são elaboradas utilizando aparelhos topográficos que nos fornecem os níveis, os ângulos, as dimensões de um terreno ou área.
- e) Este levantamento não é muito preciso, quando utilizam-se métodos simples para a sua execução, mas é o suficiente para construção residencial unifamiliar, que geralmente utilizam pouco terreno. Caso seja necessário algo mais rigoroso, deve-se fazer um levantamento com aparelhos recorrendo a um topógrafo.

34. São medidas de segurança para movimentação de terra, EXCETO:

- a) Depositar os materiais de escavação a uma distância superior à metade da profundidade do corte.
- b) Os taludes instáveis com mais de 1,10m de profundidade devem ser estabilizados com escoramentos.
- c) Estudo da fundação das edificações vizinhas e escoramentos dos taludes.
- d) Somente deve ser permitido o acesso à obra de terraplenagem de pessoas autorizadas.
- e) A pressão das construções vizinhas deve ser contida por meio de escoramento.

35. A estaca Strauss é executada utilizando equipamento mecanizado composto por, EXCETO:

- a) Tripé
- b) Guincho
- c) Soquete (pilão)
- d) Sonda (balde)
- e) Trato helicoidal

36. Sobre tubulões é INCORRETO afirmar:

- a) São elementos de fundação profunda constituído de um poço (fuste), normalmente de seção circular sempre revestido, e sempre numa base circular.
- b) Os tubulões dividem-se em dois tipos básicos: à céu aberto (com ou sem revestimento) e a ar comprimido (pneumático) revestido.
- c) O revestimento dos tubulões podem ser constituídos de camisa de concreto armada ou de aço. Sendo a de aço perdida ou recuperada.
- d) Os tubulões à céu aberto é o mais simples, resulta de um poço perfurado manualmente ou mecanicamente e a céu aberto. Seu emprego é limitado para solos coesivos e acima do nível d'água, existindo dois sistemas de execução Chicago e Gow.
- e) No sistema Chicago a escavação é feita com pá, em etapas, as paredes são escoradas com pranchas verticais ajustadas por meio de anéis de aço. Já no sistema Gow o escoramento é efetuado utilizando cilindros telescópicos de aço cravados por percussão.

37. Desnível geométrico (altura em metros), entre o bocal de sucção da bomba e o ponto de maior elevação do fluido até o destino final da instalação (reservatório, etc.).

- a) Altura manométrica total.
- b) Altura de recalque.
- c) Altura de sucção.
- d) Comprimento da tubulação de sucção.
- e) Nível estático.

38. É o mecanismo que permite ao cidadão construir uma área maior do que a permitida pelo zoneamento definido nesta Lei, mediante pagamento ao Poder Público Municipal, conforme especifica a Lei do Plano Diretor:

- a) Solo comprado.
- b) Solo cotado.
- c) Solo criado.
- d) Solo pago.
- e) Solo reintegrado.

39. Sobre cotagem é INCORRETO afirmar:

- a) Para evitar a repetição da mesma cota ou evitar chamadas longas, podem ser utilizadas letras de referências, em conjunto com uma legenda ou nota.
- b) Em objetos assimétricos representados em meio corte ou meia vista, a linha de cota deve cruzar e se estender ligeiramente além do eixo de simetria.
- c) Normalmente não se cota em conjunto, porém, quando for cotado, o grupo de cotas específico para cada objeto deve permanecer, tanto quanto possível, separados.
- d) Algumas vezes, é necessário cotar uma área ou comprimento limitado de uma superfície, para indicar uma situação especial.
- e) Quando a localização e a extensão da exigência especial necessitar de identificação, deve-se cotar aproximadamente, porém, quando o desenho mostrar claramente a sua extensão, a cotagem não é necessária.

40. Referente à representação dos elementos construtivos em plantas baixas é INCORRETO afirmar:

- a) PAREDES: São representadas de acordo com suas espessuras e com simbologia relacionada ao material que as constitui. Normalmente desenha-se a parede de 15cm, ela pode variar conforme a intenção e necessidade arquitetônica.
- b) PORTAS E PORTÕES: São desenhados representando-se sempre a(s) folha(s) da esquadria, com linhas auxiliares, se necessário, procurando especificar o movimento da(s) folha(s) e o espaço ocupado.
- c) JANELAS: São representadas através de uma convenção genérica, sem dar margem a uma maior interpretação quanto ao número de caixilhos ou funcionamento da esquadria.
- d) PISOS: Em nível de representação gráfica em Planta Baixa, os pisos são apenas distintos em três tipos: comuns, permeáveis e impermeáveis – representados apenas em áreas dotadas de equipamentos hidráulicos.
- e) EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO: Dependendo de suas alturas, podem ser seccionados ou não pelo plano que define a planta baixa. Em uma ou outra situação, são normalmente representados pelo número mínimo de linhas básicas para que identifiquem sua natureza.

FIM DO CADERNO