

1ª Parte – Português

No mundo dos traficantes

Numa ação inusual, cerca de 30 agentes da Polícia Civil fecharam o cruzamento das ruas onde funcionam duas tradicionais universidades paulistas, a Presbiteriana Mackenzie e a de Ciências Médicas da Santa Casa. Pelo menos dez pessoas foram detidas por porte de drogas. A batida policial seria corriqueira num bairro da periferia de São Paulo ou na vizinhança de alguma favela. Ali, onde estuda uma parte da elite da cidade, não. Embora jovens comprassem e até consumissem drogas descaradamente em alguns dos bares da região, eles só foram detidos graças a uma investigação de 40 dias que contou com policiais civis disfarçados de universitários. Eles frequentaram barzinhos, se aproximaram dos alunos e conquistaram a confiança dos traficantes. Até que deram voz de prisão aos suspeitos.

Dos dez detidos, cinco foram presos e três respondem a inquérito. É pouco, tamanho o investimento feito na operação. Esse resultado mostra quão complicado é o novo desafio da polícia: combater os traficantes de classe média. Camuflados por hábitos de vida e de consumo que não os associam à marginalidade, esses novos criminosos conseguem manter-se disfarçados, sem levantar suspeitas. Seletivos e discretos, os traficantes de classe média agem por conta própria, em geral vendendo em pequena escala para amigos e conhecidos. Seus clientes são principalmente estudantes universitários, que usam drogas em festas raves e baladas, onde a ação policial se dá de forma limitada.

“O tráfico vai se pulverizar aos poucos, sem bocas ou pontos de venda na favela”, diz a antropóloga Carolina Grillo, pesquisadora do Núcleo de Estudos da Cidadania, Conflito e Violência Urbana da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). É assim nas grandes cidades do mundo e tende a ser assim no Brasil. A violência dos morros e o risco de serem presos afastam os compradores dos pontos de venda tradicionais, abrindo espaço para o crescimento do tráfico de classe média.

01. Assinale a opção que reflete uma ideia contida no texto acima:

- a) A proliferação dos barzinhos em áreas universitárias propicia o aparecimento de traficantes nesses locais.
- b) A discrição dos traficantes de drogas nos morros os levou a atuar nas universidades onde abandonam seus hábitos marginais e deixam de levantar suspeitas.
- c) A realização de uma investigação policial ostensiva em algumas universidades da classe média revelou-se de certa forma improdutivo devido à postura diferente adotada por traficantes que atuam nessas áreas.
- d) “O tráfico vai se pulverizar aos poucos, sem bocas ou pontos de venda na favela”. A conclusão da pesquisadora vai de encontro ao que a operação policial verificou em seu decorrer.
- e) O afastamento dos traficantes dos pontos de venda tradicionais dificultou demasiado o trabalho da polícia que não estava preparada para procurar traficantes em outros locais, resultando na prisão de apenas alguns deles.

02. ‘não os associam à marginalidade’. O termo sublinhado refere-se a:

- a) Traficantes de classe média.
- b) Camuflados.
- c) O novo desafio da polícia.
- d) Hábitos de vida e de consumo.
- e) Investimento na operação.

03. ‘Embora jovens comprassem e até consumissem drogas descaradamente em alguns dos bares da região, eles só foram detidos graças a uma investigação de 40 dias que contou com policiais civis disfarçados de universitários.’

A conjunção em destaque estabelece entre as orações que liga uma relação de:

- a) conclusão
- b) explicação
- c) adversidade
- d) concessão
- e) negação

04. Sobre o conteúdo do texto assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Procura dar conhecimento de um fato ampliando seu enfoque por meio de alguns dados, como a opinião de um especialista por exemplo.
- b) Emprega a linguagem impessoal procurando simular parcialidade.
- c) Uso preferencial da norma culta.
- d) Pertence ao gênero jornalístico baseado no testemunho direto dos fatos narrados.
- e) Inicia-se com uma introdução geral do assunto, na qual o autor vai situando o leitor sobre o conteúdo do texto.

“A perenidade da obra se deve, segundo FHC, ao fato de Freyre construir “uma imagem do Brasil com traços que muitos brasileiros gostariam que fossem verdadeiros”. Leia-se, nas entrelinhas, a ideia de que o Brasil é um país formado por três raças, cuja miscigenação proporcionaria riqueza cultural e uma “controvertida” tolerância racial. Freyre nunca chegou a cunhar o termo “democracia racial”. A maneira como descrevia a relação entre senhores e escravos, contudo, deu a muitos críticos munção para chamá-lo de miope ou conservador.”

(<http://veja.abril.com.br/noticia/celebridades/brasil-ficou-menos-perverso-mas-racismo-persiste-diz-fhc>)

05. No trecho acima o emprego do acento deveria ter sido feito em:

- a) ideia
- b) miope
- c) riqueza
- d) controvertida
- e) racial

06. Considere as afirmações a seguir e depois assinale a alternativa que está correta:

- I. ‘segundo FHC’ ficou entre vírgulas por ser oração de natureza restritiva.
- II. ‘gostariam que fossem verdadeiros’ as orações presentes no trecho estabelecem entre si relação de condição.

III. A maneira como descrevia a relação entre senhores e escravos, contudo, deu a muitos críticos... a expressão sublinhada deveria ter acento grave.

- a) Todas estão corretas.
- b) Só a I está correta.
- c) I e II são verdadeiras.
- d) Todas têm erros.
- e) III está correta.

07. 'controvertida' só não é sinônimo de:

- a) controverso
- b) impugnado
- c) debatido
- d) discutido
- e) racionado

08. Qual dos trechos a seguir está gramaticalmente correto:

- a) Os dois aeroportos internacionais de São Paulo, Cumbica (em Guarulhos) e Viracopos (Campinas) listados entre os 13 "terminais-chave" para a Copa de 2014 ainda não têm as licenças ambientais exigidas para iniciar as obras de ampliação. O risco é que as benfeitorias não fiquem prontas para o mundial.
- b) A situação de Viracopos, cujo o processo de licenciamento ambiental das obras de expansão já dura 20 meses, é a mais crítica. Desde as primeiras audiências públicas com a população, no início de 2009, a Infraero e a Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (Cetesb) trocam ofícios, sem que se chegue a uma definição. Enquanto isso, o terminal vê crescer em mais de 50% o movimento de passageiros.
- c) O projeto de expansão de Viracopos está orçado em cerca de 700 milhões de reais. Estão previstas a construção de uma segunda pista, pátio para aeronaves, área de manutenção e novo terminal de passageiros. De acordo com o mais recente cronograma divulgado pela Infraero, parte dessas obras já deveria ter sido iniciada, para que estivesse concluída em dezembro de 2012.
- d) Em relação a Cumbica, o pedido de licença ambiental ainda nem foi protocolado, uma vez que o projeto ainda não está pronto. A estatal planeja ter 40% do terceiro terminal prontos e em operação até a Copa de 2014. O restante da obra, orçada em quase 1 bilhão de reais, seria entregue em junho de 2016.
- e) Dos 13 terminais das 12 cidades-sede da Copa de 2014, só seis já obtiveram a autorização. Dos sete restantes, segundo a Infraero, quatro está em "fase inicial", um estágio anterior ao pedido de licença ambiental, e outros três permanecem sem previsão, pois depende de dados do projeto. Os que estão sem projetos prontos são, além de Cumbica, Cuiabá e Recife.

09. Em qual dos trechos NÃO há incorreção quanto às regras de concordância e regência?

- a) Depois do fracasso nas negociações para acabar com a caça comercial de baleias, no fim de junho, os defensores dos direitos dos animais tem muito à comemorar. A Catalunha banuiu as touradas na semana passada.
- b) O banimento é o primeiro na Espanha continental – em 1991, a prática foi vetada nas Ilhas Canárias. Ela vem em um momento de declínio para as touradas, tanto em termos econômicos como de público.
- c) “Não se trata de política ou da identidade catalã, e sim de ética, de mostrar que simplesmente é errado assistir um animal ser morto em público.”
- d) Acabar com a matança de baleias, por outro lado, é bem mais complicado. Embora um embargo à caça comercial dos cetáceos vigore desde 1986, Noruega, Japão e Islândia continuam a praticá-la.
- e) Os países que continuam a caçá-las justifica o fato com base em uma convenção de 1946 que permite a caça para fins científicos – mesmo que estes países não tenham publicado nada relevante nos últimos anos.

“O primeiro beijo

Os dois mais murmuravam que conversavam: havia pouco iniciara-se o namoro e ambos andavam tontos, era o amor: Amor com o que vem junto: ciúme.

- Está bem, acredito que sou a sua primeira namorada, fico feliz com isso. Mas me diga a verdade, só a verdade: você nunca beijou uma mulher antes de me beijar?

- Ele foi simples:

- Sim, já beijei antes uma mulher:

- Quem era ela? perguntou com dor:

Ele tentou contar toscamente, não sabia como dizer:

O ônibus da excursão subia lentamente a serra. Ele, um dos garotos no meio da garotada em algazarra, deixava a brisa fresca bater-lhe no rosto e entrar-lhe pelos cabelos com dedos longos, finos e sem peso como os de uma mãe. Ficar às vezes quieto, sem quase pensar, e apenas sentir- era tão bom. A concentração no sentir era difícil no meio da balbúrdia dos companheiros.”

10. Assinale a única alternativa que NÃO contém uma característica do texto acima:

- a) Mostra uma ação que envolve personagens localizados no tempo e no espaço.
- b) Introduce o que virá a ser um conflito vivido pelos personagens
- c) A personagem principal conta sua história - foco narrativo na primeira pessoa ou interno.
- d) Importância dos personagens na construção do texto é evidente.
- e) Texto iniciado com discurso direto.

2ª Parte – Informática

Com relação aos conceitos e características do Microsoft Windows XP, responda as questões de 11 a 13.

11. Marque a assertiva que identifica uma característica do Windows XP, que cria um índice com o conteúdo dos arquivos e que possibilita a localização de qualquer um deles que possa ser feita a partir do nome ou de um critério de busca.

- a) Restaurador de Sistema.
- b) Sistema de Arquivos Indexados.
- c) Gerenciador de Arquivos.
- d) Mudança Rápida de Usuário.
- e) Atualização Dinâmica.

12. O Windows XP, adicionou outras características a barra de tarefas, não presente em versões anteriores, marque a assertiva que lista uma dessas características.

- a) Possuir o Menu INICIAR.
- b) Possuir o Menu com os principais programas instalados no sistema.
- c) Agrupar barras correspondentes com o programa a que pertencem.
- d) Poder ser movida para outra área do desktop.
- e) Poder ser redimensionada.

13. Marque a assertiva que define o nome do recurso do Microsoft Windows XP que permite que um usuário via internet possa observar a tela de trabalho e controlar remotamente outro computador.

- a) Busca extensível.
- b) Windows UPDATE.
- c) Device Drive Rollback.
- d) Assistência remota.
- e) Ponte de rede.

Em relação ao Utilitário de Backup em Fila do Windows XP, em Português e em sua configuração padrão, responda as questões 14 e 15.

14. Para acessar o utilitário de backup o usuário deve:

- a) Clicar no Desktop com o botão de atalho do mouse e escolher a opção Backup.
- b) Clicar no Menu Iniciar, ir até a opção Todos os Programas, depois em Acessórios, depois em Ferramentas de Sistema e clicar no Menu Backup.
- c) Clicar sobre o Menu Iniciar e em executar digitar BACKUP e pressionar Enter.
- d) Clicar sobre o menu executar em iniciar e digitar ntcopiar e pressionar Enter.
- e) Clicar sobre o menu Iniciar , executar e digitar cmd e pressionar Enter.

15. O arquivo binário responsável por executar o assistente de backup é:

- a) copiar.exe
- b) backup.exe
- c) backup.com
- d) ntbacup.exe
- e) ntcopiarhd.exe

O Domínio da utilização do teclado é primordial para a utilização de forma prática e produtiva do sistema operacional Microsoft Windows XP. Os atalhos de teclas foram criados para que certas funcionalidades possam ser executadas sem que seja necessário retirar as mãos do teclado para se utilizar do mouse. Além de ser uma alternativa para quem tem alguma deficiência seja ela motora e ou visual. Com relação a teclas de atalhos do Windows XP e do Internet Explorer responda:

16. O Conjunto de tecla de Atalho para fechar o item ativo ou sair do programa aberto é:

- a) Alt + Esc
- b) Alt + Tab
- c) Alt + F2
- d) Alt + F4
- e) Ctrl + F4

17. As teclas de atalho usada para exibir a propriedade do item selecionado, seja ele atalho, arquivo ou pasta é:

- a) Alt + Enter
- b) Alt + Esc
- c) Alt + F4
- d) Ctrl + Shift
- e) Shift + Enter

18. Para deletar um arquivo permanentemente sem colocá-lo na lixeira deve-se pressionar o conjunto de teclas de atalho:

- a) Shift + Enter
- b) Ctrl + Delete
- c) Shift + F4
- d) Shift + F2
- e) Shift + Delete

19. No Internet Explorer as teclas de atalho usada para abrir a barra de histórico é:

- a) Ctrl + F6
- b) Ctrl + I
- c) Ctrl + H
- d) Ctrl + F
- e) Ctrl + J

20. No Internet Explorer as teclas de atalho usada para fechar a janela atual é:

- a) Ctrl + Y
- b) Ctrl + W
- c) Ctrl + F2
- d) Shift + Y
- e) Shift + F2

3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. A folha é a principal sede de elaboração de alimentos orgânicos sob ação da luz (fotossíntese) e de eliminação de água na forma de vapor (transpiração). Seus tecidos constituintes são, na maior parte, vivos e respiram. Referente a folhas é INCORRETO afirmar:

- a) Se completa, consta de limbo, pecíolo, bainha e estípula. Qualquer destas partes pode faltar. Menos freqüente é a ausência, total ou parcial, do limbo. Quando isto ocorre, outra parte da folha pode expandir-se, para que seja mantida a fotossíntese. Isto explica estípulas muito grandes, como as ervilha, e pecíolo achatados (filódios), como os da mimosa (*Acacia podalyriaefolia*).
- b) O limbo, de formado extremamente variável, pode ter bordos lisos, denteados, recortados, etc. sua superfície pode ser lisa e brilhante, ou recoberta por cera, pêlos, espinho, etc. o limbo pode ser indiviso, ou partido em dois, três ou mais folíolos, como nas folhas geminadas (Unha-de-vaca), trifoliadas (Feijão) e penadas, respectivamente.
- c) A folha pode sofrer diversos tipos de transformações. Além dos filódios e das folhas carnívoras, é preciso considerar os espinhos (figo-da-índia) e as gavinhas (salsaparrilhas, ervilha), além das escamas de certos bulbos (cebola), que se destinam à armazenagem de substâncias nutritivas.
- d) Chama-se filotopia à disposição das folhas no caule. Pode ser: oposta (*Salvia*, *Coleus*), verticilada (*laranjeira*) e alterna (*espírradeira*).
- e) Nas Monocotiledôneas as folhas são, em geral, invaginantes e paralelinérvias. Nas Dicotiledoneas são, via de regra, de inervação reticulada e desprovidas de bainha.

22. São frutos provenientes de um só ovário, EXCETO:

- a) Tomate
- b) Azeitona
- c) Maçã
- d) Pêssego
- e) Ameixa

23. Textura do solo é a distribuição quantitativa das classes de tamanho de partículas de que se compõem o solo. Quanto à textura do solo é INCORRETO afirmar:

- a) As reações físicas e químicas nos solos se verificam principalmente na superfície das partículas, daí a razão do maior interesse nas frações menores, que tem proporcionalmente, uma superfície maior.
- b) Cinco quilogramas de argila seca com partículas de 0,001 mm de diâmetro, têm uma superfície equivalente a uma área de dois hectares.
- c) As diferentes frações do solo são definidas pelo tamanho em uma classificação granulométrica, convencionalmente arbitrariamente, para a identificação textural do solo.
- d) Nenhum solo é composto exclusivamente de uma fração, há sempre a mistura das três, e as porcentagens das diversas frações é que diferenciam os tipos de textura.

- e) As práticas de cultivo devem estar associadas com a textura. Os solos argilosos não podem ser trabalhados enquanto os úmidos, porém tem uma estrutura que resiste a erosão eólica, ao contrário dos arenosos, que são prejudicados pelo vento.

24. Quanto a aeração é INCORRETO afirmar:

- a) Aeração é o processo pelo qual gases consumidos ou produzidos dentro do perfil do solo, são permutados pelos gases da atmosfera externa, sendo assim um processo dinâmico.
- b) A simples ocorrência da fase gasosa no solo não implica necessariamente que este solo tem aeração adequada.
- c) A fase gasosa é necessária para existir aeração, mas isoladamente não é suficiente, pois a aeração é dinâmica e, portanto, deve existir troca de gases entre a atmosfera interna e externa do solo.
- d) A troca de gases se dá por meio de dois mecanismos: fluxo de massa (movimento dos gases em resposta ao gradiente de pressão parcial ou do gradiente de concentração dos gases) e difusão (movimento dos gases em resposta ao gradiente de pressão total dos gases).
- e) Desta forma, solos com excesso de água, provocam interferência no processo de aeração, fazendo com que esta troca de gases do solo para a atmosfera e vice-versa, seja alterada.

25. Quanto à fixação do nitrogênio é INCORRETO afirmar:

- a) A fixação biológica do nitrogênio é realizada por determinados procariontes, denominados organismos fixadores de nitrogênio, que possuem a enzima nitrogenase.
- b) Do ponto de vista energético, ela também é dispendiosa para o organismo que a realiza. No entanto, devido à presença de um sistema enzimático, a reação pode ocorrer à temperatura ambiente e pressão atmosférica.
- c) Os organismos fixadores podem ser de vida livre ou viver em associações.
- d) A fixação de nitrogênio efetuada pelos organismos de vida livre está estimada em menos de 5 kg/ha/ano. Nesse grupo encontram-se bactérias autotróficas e heterotróficas, as quais distinguem-se quanto à eficiência do processo de fixação. Destacam-se as cianobactérias ou cianofíceas (*Gloeothece*, *Oscillatoria*, *Klebsiella*, *Anabaena*, *Nostoc*) que realizam a fotossíntese de uma maneira muito semelhante aos vegetais superiores, havendo a liberação de O₂ e, a bactéria *Plectonema pneumoniae*, na qual foram identificados e estudados os primeiros genes nif.
- e) Das associações entre organismos fixadores e eucariontes, a relação *Rhizobiaceae-leguminosas* é a mais conhecida e talvez a mais importante das associações.

26. O solo argissolo é de horizonte do tipo:

- a) B textural
- b) B incipiente
- c) A chernozêmico
- d) B nítico
- e) B espódico

27. É uma máquina para o preparo periódico do solo:

- a) Destocadores.
- b) Sulcadores.
- c) Lâminas empurradoras.
- d) Lâminas niveladoras.
- e) Escavadeiras.

28. As semeadoras classificam-se, segundo a ABNT, quanto à forma de distribuição de acordo com as indicadas abaixo, das quais é INCORRETO afirmar:

- a) Em linha – contínua. As sementes são distribuídas em linha, porém não existe uma precisão em suas deposições.
- b) Em linha – de precisão. As sementes são dosadas, de preferência uma a uma, e o espaçamento entre elas é bastante uniforme.
- c) Em linha – em quadrado. Não são mais utilizadas. A principal dificuldade na utilização é a necessidade de se colocar guias no terreno, para o acionamento de mecanismos dosadores, o que aumenta a mão-de-obra.
- d) Em linha – em grupos. Pode ser utilizado quando se requer uma menor profundidade de semeadura, ou quando o poder germinativo das sementes é relativamente alto.
- e) A lanço – aéreas e terrestres. As sementes são jogadas aleatoriamente sobre a superfície a ser semeada. Elas podem ser umedecidas para aumentar seu peso e permitir o lançamento a distâncias maiores.

29. São características do solo com Capacidade de troca de cátions (CTC) de 6 a 25 cmolc/dm³, EXCETO:

- a) Alta percentagem de argila e, ou, alto teor de matéria orgânica.
- b) Nitrogênio e potássio lixiviam mais.
- c) Maior quantidade de calcário é necessária para aumentar o Ph.
- d) Maior capacidade de retenção de nutrientes a uma certa profundidade.
- e) Maior capacidade de retenção de umidade.

30. Sobre o cultivo do feijão é INCORRETO afirmar:

- a) Dentre os elementos climáticos que mais influenciam na produção de feijão salientam-se a temperatura, a precipitação pluvial e a radiação solar. Em relação ao fotoperíodo, a planta de feijão pode ser considerada fotoativa.
- b) Temperaturas baixas reduzem os rendimentos de feijão, por provocar abortamento de flores, que por sua vez pode, também, resultar em falhas nos órgãos reprodutores masculino e feminino. Alta temperatura acompanhada de baixa umidade relativa do ar e ventos fortes têm maior influência no pegamento e retenção de vagens. A temperatura média ótima durante o ciclo cultural é de 18 a 24°C, sendo 21°C a ideal.
- c) A diversidade climática, presente em todo território brasileiro, faz com que ocorram temperaturas abaixo de 0°C no Sul durante o inverno, contrastando com altas temperaturas e umidade relativa do ar elevada (>80%) nos estados localizados na região Norte. Estas condições inviabilizam o cultivo de feijão na Região Sul na época de inverno, da mesma forma

que o limitam também no Norte, devido ao maior risco de ocorrência de doenças.

- d) A necessidade de água para a máxima produção pode variar dependendo do clima, do solo, da época de semeadura, do ciclo cultural, do cultivar e de outros fatores, mas de maneira geral, a cultura do feijão é mais bem sucedida quando as precipitações, durante o ciclo, situam-se entre 300 e 400 mm.
- e) Caso ocorra déficit hídrico, haverá queda no rendimento devido à redução do número de vagens por planta e, em menor escala, à diminuição do número de sementes por vagem.

31. Características importantes para a escolha dos adubos verdes

- a) Apresentar rápido crescimento inicial e eficiente cobertura do solo.
- b) Produção de elevadas quantidades de fitomassa (massa verde e seca).
- c) Capacidade de reciclagem de nutrientes, apresentando elevadas quantidades de nutrientes na fitomassa.
- d) Facilidade de implantação e condução a campo.
- e) Apresentar alto nível de ataque de pragas e doenças, não se comportando como planta hospedeira.

32. Referente aos percevejos-castanhos é INCORRETO afirmar:

- a) Os percevejos-castanhos possuem hábitos subterrâneos e podem ser encontrados em todas as épocas do ano em poças profundidades do solo.
- b) Segundo SILOTO e RAGA (1998), as plantas atacadas têm suas raízes sugadas por ninfas e adultos, tornando-se raquíticas, com desenvolvimento reduzido e afetando diretamente a produção.
- c) Em ataques severos, nos estádios iniciais da cultura, pode haver necessidade de replantio.
- d) Hábito subterrâneo e deslocamento no perfil do solo são características desses insetos que constituem fatores limitantes no seu manejo e a aplicação de produtos, via tratamento de sementes, tem sido uma alternativa de controle.
- e) Os percevejos-castanhos deslocam-se no perfil do solo, aprofundando-se nas épocas mais secas e voltando à superfície no período chuvoso.

33. Sobre temperatura e o cultivo de arroz é INCORRETO afirmar:

- a) A temperatura é um dos elementos climáticos de maior importância para o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade da cultura do arroz. Cada fase fenológica tem sua temperatura crítica ótima, mínima e máxima. A temperatura ótima para o desenvolvimento do arroz situa-se entre 20°C e 35°C.
- b) Em geral, a cultura exige temperaturas relativamente elevadas da germinação à maturação, uniformemente crescentes até a floração (antese) e decrescentes, porém sem abaixamentos bruscos, após a floração.
- c) As faixas de temperatura ótima variam de 20°C a 35°C para a germinação, de 30°C a 33°C para a floração e de 30°C a 35°C para a maturação.

- d) A planta é mais sensível às baixas temperaturas no estágio de pré-floração. Para fins práticos, pode-se considerar o período do emborrachamento, que vai de 14 a 7 dias antes da emissão das panículas, como o mais sensível. A floração é o segundo estágio mais sensível às baixas temperaturas.
- e) Dependendo da sensibilidade das cultivares, temperaturas inferiores a 15°C ou 20°C induzem a esterilidade das espiguetas.

34. De acordo com o artigo 2º do Código Florestal (Lei n.º 4.777/65): “são consideradas de preservação permanente, as florestas e demais formas de vegetação natural quando situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d’água desde o seu nível mais alto em faixa marginal cuja largura mínima será de, EXCETO: (Redação dada pela Lei nº 7.803 de 18.7.1989).

- a) De 30 (trinta) metros para os cursos d’água de menos de 10 (dez) metros de largura.
- b) De 50 (cinquenta) metros para os cursos d’água que tenham de 10 (dez) a 50 (cinquenta) metros de largura.
- c) De 100 (cem) metros para os cursos d’água que tenham de 50 (cinquenta) a 150 (duzentos) metros de largura.
- d) De 200 (duzentos) metros para os cursos d’água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura; (Número acrescentado pela Lei nº 7.511, de 7.7.1986 e alterado pela Lei nº 7.803 de 18.7.1989).
- e) De 500 (quinhentos) metros para os cursos d’água que tenham largura superior a 600 (seiscentos) metros; (Número acrescentado pela Lei nº 7.511, de 7.7.1986 e alterado pela Lei nº 7.803 de 18.7.1989).

35. Sobre sucessão Ecológica é INCORRETO afirmar:

- a) O processo de instalação lento e não gradual de organismos em um determinado local é chamado de sucessão ecológica.
- b) No caso do processo ocorrer em uma área até então desabitada, diz-se que ocorre sucessão primária; no caso de instalação de organismos em uma área que já se constituía como um ecossistema, como, por exemplo, uma área de mata desmatada ou queimada, dizemos que ocorre sucessão secundária.
- c) A sucessão primária pode ocorrer em rochas inabitadas, em áreas cobertas por lava vulcânica resfriada ou ainda em telhados antigos.
- d) Devido à capacidade de síntese de matéria orgânica e ao pequeno porte os primeiros organismos a se desenvolverem nessas condições são os líquens, as cianobactérias e os musgos, que são chamados de organismos pioneiros e constituem, juntamente com os consumidores e decompositores desses seres, as comunidades pioneiras.
- e) O processo de sucessão secundária ocorre em locais anteriormente povoados, cujas comunidades saíram do estágio de clímax por modificações climáticas, pela intervenção humana (como em um terreno desmatado ou queimado), ou pela queda de uma árvore na mata abrindo uma clareira na floresta.

36. Sobre o processamento da goiaba é INCORRETO afirmar:

- a) Colheita: as goiabas devem ser escolhidas no estágio de maturação “de vez”, correspondente a coloração verde-mate que é considerado excelente para a comercialização e “ótimo para o consumo”.
- b) Armazenamento: estes frutos devem ser mantidos em ambiente a $\pm 18^\circ\text{C}$, por três dias, com a finalidade de proporcionar a evolução da coloração interna dos mesmos e abrandar-lhes a superfície, facilitando assim o descasque.
- c) Lavagem e Higienização: a seguir eles deverão ser lavados com água fria e imersos em solução de hipoclorito de sódio a 150 ppm (75 mL de água sanitária em 10 L de água), por 5 minutos, para desinfecção superficial.
- d) Câmara Fria: estes os frutos deverão permanecer no local, previamente higienizado, onde serão realizadas as operações de processamento, sob temperatura em torno de 12°C , por uma noite, a fim de diminuir o metabolismo dos mesmos.
- e) Processamento: pessoas treinadas, utilizando proteção adequada (vide item recomendações) e equipamentos desinfetados deverão descascar os frutos, cortá-los longitudinalmente ao meio e eliminar a polpa com as sementes, no ambiente a 12°C . O rendimento em polpa dura (“casquinha”), geralmente é em torno de 53 %.

37. Referente a Pasteurização Rápida do leite é INCORRETO afirmar:

- a) Consiste no aquecimento do leite em tanque cilíndrico-vertical, de parede dupla, munido de agitador. O aparelho utilizado consta de um conjunto de placas, todo em aço inoxidável.
- b) O leite é aquecido e resfriado circulando entre as placas, em camadas muito finas, em circuito fechado, ao abrigo de ar e da luz sob a pressão, à temperatura de aquecimento de 81 a 85°C , durante 15 segundos e resfriado com água gelada a uma temperatura de $5 - 8^\circ\text{C}$.
- c) Este processo apresenta as seguintes vantagens sobre a pasteurização lenta: controle e segurança do processo; mais eficaz; processo contínuo, com muita rapidez; maior volume de leite pasteurizado; processo automático de limpeza; economia de mão-de-obra; menor espaço para instalação e economia de energia pelo processo de regeneração no interior do aparelho.
- d) A pasteurização é um tratamento para prolongar a conservação do leite, sem alterar suas propriedades organolépticas, físicas e nutritivas.
- e) É também uma forma de proteger a saúde do consumidor, porque destrói os microrganismos transmissores de doenças, que por ventura existam no leite e aqueles que inferiorizam a qualidade dos produtos derivados do leite. Todo leite cru ou pasteurizado deve ser mantido resfriado, entre 2 e 5°C , para sua melhor conservação.

38. Das alternativas abaixo, qual é responsável pelo carvão da cana-de-açúcar?

- a) Tilletia caries.
- b) Ustilago kollerii.
- c) Ustilago maydis.
- d) Ustilago scitaminea.
- e) Sphacelotheca reiliana.

39. Sobre micronutrientes é INCORRETO afirmar:

- a) Em geral as fontes de micronutrientes são agrupadas em fontes inorgânicas, quelatos sintéticos, complexos orgânicos e óxidos silicatados (“fritas”).
- b) As fontes inorgânicas incluem sais metálicos com sulfatos, cloretos e nitratos, que são solúveis em água, os óxidos, carbonatos e fosfatos, que são insolúveis em água e os oxi-sulfatos, que se constituem em subprodutos com maior ou menor grau de solubilidade em água, dependendo das quantidades de H₂SO₄ utilizadas na solubilização dos óxidos.
- c) A solubilidade em água é um fator determinante da eficiência agrônômica no curto prazo, para aplicações localizadas em sulco e produtos na forma granulada. Dentre as fontes de boro, bórax, solubor, ácido bórico e boratos fertilizantes são solúveis em água, enquanto a colemanita é medianamente solúvel e a ulexita é insolúvel em água.
- d) Molibdatos de sódio e de amônio são insolúveis em água e o óxido de molibdênio é solúvel.
- e) Os quelatos sintéticos são formados pela combinação de um agente quelatizante com um metal através de ligações coordenadas. A estabilidade da ligação quelato metal determina, geralmente, a disponibilidade do nutriente aplicado para as plantas.

40. Os calcários podem ser classificados quanto à concentração de MgO por calcátrico, magnesiano e dolomítico. Desta forma é considerado como dolomítico quando a concentração de MgO é:

- a) Menos de 5%.
- b) Entre 5 e 12%.
- c) Entre 5 e 20%.
- d) Mais de 12%.
- e) Mais de 20%.

FIM DO CADERNO