



MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO E INGRESSO

CONCURSO PÚBLICO Nº 481

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

PROVA DE CONHECIMENTOS

INSTRUÇÕES GERAIS

- 1** - A prova contém 60 (sessenta) questões. Verifique se ela está completa e sem falhas de impressão. Caso contrário, solicite ao Fiscal que providencie a substituição de sua prova.
- 2** - Para chamar o Fiscal, levante o braço.
- 3** - Coloque, à caneta, sua assinatura na folha de respostas.
- 4** - A folha de respostas deverá ser preenchida com caneta esferográfica azul ou preta. As elipses deverão ser preenchidas conforme modelo exposto no quadro.
- 5** - Cada questão oferece SOMENTE UMA opção correta ao questionamento proposto.
- 6** - Serão anuladas as questões que contiverem emendas, rasuras, borraduras ou qualquer assinalação diferente. Não amasse e não dobre a folha de respostas.
- 7** - Não serão permitidas consultas de nenhuma espécie.
- 8** - O candidato **NÃO** poderá fazer perguntas sobre o conteúdo das questões. Questionamentos sobre as questões deverão ser feitos em conformidade com o previsto no Edital de Abertura. As demais reclamações deverão ser encaminhadas, posteriormente à realização da prova, através de processo administrativo, via Protocolo Central.
- 9** - Não será permitido fumar durante a realização da prova, bem como utilizar ou manter ligado qualquer aparelho eletrônico.
- 10** - A prova terá duração de **4h (quatro horas)**. Não haverá tempo extra para preenchimento da folha de respostas, ou seja, no tempo de prova está incluído o tempo para preenchimento das respostas.
- 11** - O fiscal indicará quando faltar 30 (trinta) minutos para o término do tempo de prova.
- 12** - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização da prova após 1h (uma hora) do início da mesma e não será permitido seu retorno à sala após sua retirada, de acordo com os subitens 10.11, 10.27 e 10.28 do Edital de Abertura.
- 13** - O candidato poderá levar consigo o caderno de questões somente após transcorridas 3 (três) horas do início das provas.
- 14** - A prova será disponibilizada no site da Prefeitura, na segunda-feira, dia **02/09/2013**.
- 15** - A **divulgação do gabarito** desta prova ocorrerá na terça-feira, **03/09/2013**, no Diário Oficial de Porto Alegre.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.****“Trago o amor de volta”**

01 Os postes de São Paulo estão cobertos de anúncios que prometem trazer seu amor de volta, com a
 02 possibilidade de uma amarração definitiva. Mãe Isso e Pai Aquilo garantem que a mandinga funciona em
 03 troca de uma módica quantia, que pode ser paga em até quatro vezes. Anote o telefone!

04 Apesar de me irritar com sujeira visual, não tenho em princípio nada contra esse tipo de
 05 propaganda. Desde tempos imemoriáveis as pessoas recorrem _____ magia para tentar consertar o
 06 passado e assegurar o futuro. Pagando por isso. Se cabras e galinhas não forem degoladas, eu não me
 07 oponho.

08 O que me incomoda intelectual e emocionalmente nas amarrações é seu objetivo. Ele me parece
 09 fundamentalmente equivocado. Por que trazer de volta quem nos machuca, em vez de nos ajudar a ficar
 10 livre do problema? Eis a questão.

11 Quem já passou por desastres amorosos sabe como funciona.

12 Quando a pessoa que você ama vai embora, o mundo ao seu redor desaba. É difícil dormir, é pior
 13 acordar, comer torna-se um fardo e conviver um inferno. Nesses momentos de dor absoluta, em que a
 14 ausência do outro nos sufoca, somos capazes de coisas absurdas para ter de volta nosso objeto de
 15 desejo.

16 Ligar, escrever, se humilhar, rastejar e pular nos braços de estranhos são apenas os primeiros
 17 movimentos da sinfonia. Lá pelo final da música, se nada funcionar, podemos nos encontrar de joelhos
 18 diante de Mãe Cidinha, implorando, com os olhos cheios de lágrimas - e um cheque na mão -, pela solução
 19 do nosso problema.

20 Se pais e mães de santo cuidassem de nossos interesses de longo prazo, fariam diferente.

21 Olhariam nos nossos olhos encharcados e diriam, com a autoridade daquela voz de outro mundo,
 22 para esquecermos quem nos machuca e partirmos para outra. Em apoio sobrenatural ao nosso esforço,
 23 fariam um despacho com intuito de desamarrar nossos sentimentos de forma definitiva. O feitiço teria força
 24 suficiente para empurrar o ex-amor para bem longe da nossa vida. Onde já se viu trazer fantasma, encosto
 25 e morto vivo para dentro de casa?

26 Se você está rindo, não deveria. A dor de cotovelo é uma das forças destrutivas do planeta.
 27 Diariamente, ela consome as energias de milhões de pessoas, em todas as geografias e idiomas. Pior
 28 ainda, é uma doença da qual muitos doentes não querem se livrar. Há gente abandonada que adota
 29 comportamento de viciado: sabe que “aquela pessoa” faz mal, mas corre atrás dela.

30 É essa estúpida epidemia de masoquismo que os anúncios do poste alimentam. Eles oferecem
 31 _____ droga da esperança para quem ficou dependente de um amor que não existe. Deveriam?

32 Um dos momentos gloriosos das nossas vidas tão breves acontece quando deixamos para trás uma
 33 obsessão amorosa. Depois de meses ou anos tomada por outra pessoa, nossa mente enfim reencontra o
 34 prazer de estar em paz, sozinha. Retomamos _____ nossa vida e o prazer de desfrutá-la. As outras
 35 pessoas, que pareciam mortas, voltam a nos interessar. Em algum momento – sublime renascimento - a
 36 gente até se apaixona de novo, e ensaia a dança da felicidade.

37 Tudo na nossa vida é medido com a régua do tempo. No caso do amor que deu errado, não é
 38 diferente: o sofrimento de ser rejeitado passa, uma hora passa, como todo o resto já passou. Mas quem
 39 disse que é fácil?

40 Por isso tudo eu acho que o pessoal que vende promessas no poste deveria mudar seu cardápio.
 41 Em vez de amarração, ruptura. Em vez de trazer, afastar de vez. Em vez de esperança, realidade.

42 Nossa vida é tão curta e potencialmente tão bonita que não merece ser gasta com quem não nos
 43 dá bola. Acreditar em amor não é correr atrás de paixões impossíveis. É procurar aquilo que faz sentido –
 44 sentimento correspondido, festejado, que, em vez de ocupar a nossa mente como doença, ocupa os nossos
 45 dias como prazer, romance e companheirismo.

46 Para proteger esse tipo de amor, vale espada de dragão, arruda e sal grosso atrás da porta, para
 47 tirar mau olhado. Só não vale amarração, por favor. Para nos fazer felizes, as pessoas precisam estar
 48 livres.

(Ivan Martins – Revista Época, 15/05/2013 – disponível em <http://www.revistaepoca.globo.com> -
 adaptação)

1. Analise as afirmações abaixo, em relação ao assunto discutido no texto.

I. O autor afirma que não tem nada contra a propaganda de mães e pais de santo em si, mas fica incomodado por elas serem a causa de poluição visual.

II. O autor ressalta que este tipo de ajuda mágica é paga, mas não se opõe a isto formalmente no texto, apenas faz uma ressalva ao sacrifício animal que pode estar envolvido.

III. Como intelectual que é, o autor afirma ser contra práticas de magia em virtude de seu caráter de charlatanismo.

Quais estão corretas?

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

2. Considerando o emprego dos nexos linguísticos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na linha 17, a expressão “se nada funcionar” estabelece uma condição, ou seja, se algo funcionar, não nos colocaremos de joelhos diante de Mãe Cidinha.
- b) Na linha 20, o emprego da conjunção “se” deixa implícito que as mães de santo não cuidam de nossos interesses de longo prazo.
- c) Na linha 29, o emprego da conjunção adversativa “mas” deixa claro que “correr atrás daquela pessoa” não deveria ser o comportamento de quem sabe que ela faz mal.
- d) Na linha 32, a conjunção “quando” introduz uma oração subordinada temporal que fixa um momento no qual a ação da oração principal ocorre.
- e) Na linha 38, o emprego da conjunção “como” introduz a ideia de conformidade e ela poderia ser substituída, sem alteração do sentido original do texto, por “consoante”.

3. Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas das linhas 05, 31 e 34.

- a) a – a – a.
- b) à – a – a.
- c) à – a – à.
- d) à – à – a.
- e) a – a – à.

4. Considerando o emprego de linguagem figurada, assinale a alternativa na qual não haja o emprego de metáforas.

- a) “o mundo ao seu redor desaba” (l. 12).
- b) “com os olhos cheios de lágrimas” (l. 18).
- c) “Onde já se viu trazer fantasma, encosto, morto vivo para dentro de casa?” (l. 24-25)
- d) “e ensaia a dança da felicidade” (l.36).
- e) “Tudo na nossa vida é medido com a régua do tempo” (l. 37).

5. Verifique as assertivas abaixo acerca do emprego correto das vírgulas.

- () Na linha 09, a ocorrência da vírgula se deve à separação de orações em um período composto.
- () Na linha 16, o emprego das vírgulas se deve à separação de elementos em uma enumeração.
- () O emprego da vírgula na linha 25 se deve a mesma situação de ocorrência da primeira vírgula da linha 46.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é dada por:

- a) V – F – V.
- b) V – F – F.
- c) F – F – F.

- d) F – F – V.
- e) F – V – V.

6. Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 09, o autor emprega o ponto de interrogação para marcar uma pergunta retórica, estimulando a reflexão do leitor.
- II. Na linha 18, o emprego dos travessões marca a ocorrência de um comentário e eles poderiam ser substituídos por vírgulas sem prejuízo da correção gramatical do período.
- III. Por tratar-se de sequência de orações coordenadas de certa extensão e de estrutura semelhante, os pontos finais empregados na linha 41 poderiam ser substituídos por ponto e vírgula.

Quais estão corretas?

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

7. Assinale a alternativa em que a classificação do pronome sublinhado esteja **INCORRETA**.

- a) “quem nos machuca” (l. 09) – pronome pessoal.
- b) “quem já passou por desastres amorosos” (l. 11) – pronome interrogativo.
- c) “nosso objeto de desejo” (l. 14-15) – pronome possessivo.
- d) “de um amor que não existe” (l. 31) – pronome relativo.
- e) “As outras pessoas” (l. 34-35) – pronome indefinido.

8. Caso no período *É essa estúpida epidemia de masoquismo que os anúncios de poste alimentam* (l. 30) substituíssemos a palavra “epidemia” por “epidemias”, quantas outras alterações deveriam, obrigatoriamente, ser feitas para fins de concordância?

- a) Uma
- b) Duas.
- c) Três.
- d) Quatro.
- e) Cinco.

9. Considerando o emprego da palavra “módica” (l. 03), assinale a alternativa cuja palavra poderia substituí-la corretamente, sem alteração do sentido original do texto.

- a) Pequena.
- b) Modesta.
- c) Insignificante.
- d) Exígua.
- e) Copiosa.

10. Assinale a alternativa cuja palavra **NÃO** tem a mesma regência, no que tange ao emprego de preposições, do verbo “livrar-se” (l. 28).

- a) Aumentar.
- b) Desunir.
- c) Exorcizar.
- d) Mesclar.
- e) Pender.

DIREITO E LEGISLAÇÃO

11. A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Município e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos:

- I – a soberania;
- II- a cidadania;
- III - a dignidade da pessoa humana;
- IV- os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa;
- V – o pluralismo político.

Considerando afirmação acima, assinale a alternativa correta relativamente aos incisos que são fundamentos da República Federativa do Brasil:

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

12. A Constituição Federal de 1988, em seu art. 5º, estabeleceu os direitos e obrigações individuais aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no país.

Assinale a assertiva abaixo que **NÃO** se constitui como um destes direitos ou obrigações.

- a) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- b) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- c) Concessão de asilo político.
- d) Ninguém poderá ser compelido a associar-se ou a permanecer associado.
- e) Não haverá juízo ou tribunal de exceção.

13. O art. 30 da Constituição Federal de 1988 estabeleceu as competências do Município. Assinale a alternativa abaixo que **NÃO** se configura como competência do Município.

- a) Emitir moeda.
- b) Legislar sobre assuntos de interesse local.
- c) Instituir e arrecadar os tributos de sua competência, bem como aplicar suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei.
- d) Organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo, que tem caráter essencial.
- e) Prestar, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, serviços de atendimento à saúde da população.

14. A Constituição Federal de 1988 estabeleceu regras para conceder estabilidade do servidor público e para perda do cargo do servidor público estável. Analise as assertivas abaixo:

I - São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

II - Servidor público estável é cargo de livre nomeação e exoneração.

III - O servidor público estável poderá perder o cargo, mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.

Quais estão corretas?

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

15. Considerando a competência do Sistema Único de Saúde, analise as atribuições abaixo, nos termos da lei.

I - controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos;

II - executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador;

III - colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

Quais estão corretas?

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

16. Considerando art. 9º da Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, analise as afirmativas abaixo sobre as competências do Município, no exercício de sua autonomia:

I. Prover a tudo quanto concerne ao interesse local, tendo como objetivo o pleno desenvolvimento de suas funções sociais, promovendo o bem-estar de seus habitantes;

II. Implantar, regulamentar, administrar e gerenciar equipamentos públicos de abastecimento alimentar;

III. Dispor sobre os registros, vacinação e captura de animais, vedadas quaisquer práticas de tratamento cruel;

IV. Legislar sobre serviço postal.

Quais estão corretas?

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

17. Considere o art. 8º da Lei Complementar nº 133, de 31 de dezembro de 1985- Estatuto dos Funcionários públicos do Município de Porto Alegre. São requisitos para ingresso no serviço público municipal:

- I - ter dezoito anos de idade;
- II – ser natural do Rio Grande do Sul;
- III - estar quite com as obrigações militares e eleitorais.

Quais estão corretos?

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

18. Segundo art. 22, da Lei Complementar nº 478/02, são segurados do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Porto Alegre, inscritos automática e compulsoriamente:

- I. Os servidores ativos detentores de cargo de provimento efetivo da Administração Centralizada, Autárquica, Fundacional e da Câmara Municipal.
- II. Os servidores aposentados em cargos citados no inciso anterior.
- III. Prefeito e o vice-prefeito.
- IV. Os vereadores.

Quais estão corretas?

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

19. Considerando a organização da Administração Pública do Município e de seus órgãos, temos, dentre outras, as seguintes possibilidades:

- I. Secretarias Municipais;
- II. Empresa pública;
- III. Autarquias;
- IV. Fundação de Direito Público, mantida pelo Município.

Assinale a alternativa correta abaixo, que considera os órgãos da Administração Pública Indireta do Município.

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

20. A possibilidade da Administração Pública constantemente revisar os atos administrativos

praticados no seu âmbito está baseado no princípio da:

- a) Finalidade.
- b) Continuidade.
- c) Supremacia do interesse público.
- d) Autotutela.
- e) Igualdade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em uma área de três hectares, utilizada no cultivo de hortaliças, o agricultor pretende realizar uma rotação de cultura com espécie de adubação verde em metade da área. A espécie em questão é a mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) e a intenção é realizar a semeadura a lanço com 80 kg sementes viáveis por ha. Considerando que a pureza da semente de mucuna-preta comercial disponível é de 100%, que o poder de germinação é de 85% e desconsiderando outras fontes de perda de semente, qual quantidade de semente comercial será necessária para essa semeadura?

Para o cálculo, considere o arredondamento para uma casa decimal.

- a) 120 kg.
- b) 141,2 kg.
- c) 282,3 kg.
- d) 282,4 kg.
- e) 240 kg.

22. Com objetivo de preparar uma área para a próxima cultura de verão, um agricultor resolveu fazer uma experiência para manejo do solo utilizando um consórcio de três espécies vegetais, a saber: Centeio (*Secale cereale*), ervilhaca comum (*Vicia sativa*) e nabo forrageiro (*Raphanus sativus var. oleiferus*).

Analise as afirmativas abaixo que tratam das espécies utilizadas nessa experiência e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Do ponto de vista conservacionista, uma das vantagens desse consórcio é a manutenção prolongada da matéria seca do centeio na cobertura do solo, considerando a sua elevada relação C: N.
- b) A ervilhaca tem um papel importante relacionado ao aporte de nitrogênio nesse consórcio.
- c) A substituição do centeio por uma espécie leguminosa seria recomendada caso o agricultor quisesse aumentar o tempo de permanência na matéria seca na superfície do solo, pois haveria uma diminuição da relação C: N.
- d) Nabo forrageiro tem um papel importante na melhoria da estrutura do solo, pois suas raízes, associadas a outras práticas mecânicas, auxiliam na descompactação do solo.
- e) Além de permitir o pastoreio, o nabo forrageiro pode ser implantado com o objetivo de oferta de alimento a abelhas no inverno.

23. A continuidade ou não do amadurecimento de frutos após a colheita é um atributo característico de cada espécie frutífera e de muita importância na

determinação do ponto de colheita. Assinale a alternativa que relaciona apenas espécies climatéricas, isto é, que continuam o processo de amadurecimento após a colheita.

- a) Pêssego, ameixa, figo e pêra.
- b) Pêssego, ameixa, uva e pêra.
- c) Ameixa, uva, laranja e nectarina.
- d) Pêra, laranja, maçã e uva.
- e) Uva, maçã, pêra e caqui.

24. Em sistemas orgânicos de produção, a utilização de plantas medicinais é uma prática importante para a prevenção e controle de doenças de espécies animais. Assinale a alternativa que identifica o processo de obtenção do princípio ativo através da colocação de água fervente sobre a planta seguido de incubação por cerca de 10 minutos.

- a) Decocção.
- b) Maceração.
- c) Infusão.
- d) Tintura.
- e) Cataplasma.

25. As afirmativas abaixo estão relacionadas à descrição de agentes biológicos ou extratos vegetais utilizados no manejo de pragas e doenças de plantas:

I. Fungo antagonista de solo que permite o controle de outros fungos de solo. Além da ação antagonista, esse fungo é capaz de induzir resistência nas plantas, o que confere a elas resistência contra ataques subsequentes.

II. Principal princípio ativo do extrato de plantas de Nim, utilizado como inseticida, fungicida, nematostático, inibidor de crescimento e inibidor de ingestão por lagartas e larvas de insetos.

III. Bactéria formadora de cristais que agem como inseticidas naturais quando ingeridos, especialmente utilizadas no controle biológico de lagartas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos agentes ou substâncias conforme as afirmativas acima:

- a) *Azadirachtina*, *Trichoderma sp.* e *Beauveria bassiana*.
- b) *Trichoderma sp.*, *Azadirachtina* e *Bacillus thuringiensis*.
- c) *Trichoderma sp.*, *Rotenona* e *Bacillus thuringiensis*.
- d) *Beauveria bassiana*, *Azadirachtina* e *Bacillus cereus*.
- e) *Trichoderma sp.*, *Rotenona* e *Bacillus cereus*.

26. Terra de Diatomáceas: um pó inerte proveniente de algas diatomáceas fossilizadas que possui dióxido de sílica como principal ingrediente. Esse produto é utilizado com as seguintes finalidades:

- I. Tratamento de grãos armazenados para controle de insetos.
- II. Controle de podridões radiculares em hortaliças.

III. Indução de resistência em plantas contra fungos e bactérias.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas I e II.
- d) Todas estão corretas.
- e) Nenhuma alternativa.

27. Assinale a alternativa que **NÃO** é considerada corretivo de acidez:

- a) Calcário Agrícola.
- b) Calcário calcinado agrícola.
- c) Cal hidratada agrícola.
- d) Cal virgem agrícola.
- e) Gesso agrícola.

28. Analise as assertivas abaixo a respeito dos procedimentos de coleta de solo para análise química:

I. Em áreas onde haverá implantação de espécies frutíferas e essências florestais, recomenda-se amostrar o solo apenas nas camadas de 20 a 40 cm e, em alguns casos, de 40 a 60 cm de profundidade.

II. Para a análise de solo em uma determinada propriedade, a primeira etapa consiste na divisão da propriedade em glebas homogêneas, considerando-se o tipo de solo, a topografia, a vegetação e o histórico de utilização.

III. Em áreas preparadas no sistema convencional, cujas operações tendem a uniformizar o solo, não se recomenda a amostragem de subamostras, sendo suficiente uma única coleta, no ponto mais central da área.

Quais estão corretas?

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

29. Para medir o volume de chuva que precipita na sua propriedade, um agricultor improvisou um pluviômetro com um copo plástico. Ao final de um evento de precipitação que durou cinco horas, ele coletou nesse copo 60 ml de água. Sabendo que o copo estava vazio no início do evento, que o pluviômetro estava instalado adequadamente e que o diâmetro de abertura da boca do copo era de 8 cm, assinale a alternativa que indica a precipitação identificada pelo agricultor.

- a) 1 mm
- b) 24 mm
- c) 60 mm
- d) 12 mm
- e) 120 mm

30. Em uma agroindústria que está buscando a certificação orgânica, surgiram algumas dúvidas quanto aos novos procedimentos a serem adotados. Os proprietários optaram pelas seguintes soluções:

- I. Cancelar o registro no órgão de inspeção sanitária, uma vez que a certificação orgânica é mais ampla e, portanto, contempla as exigências das legislações orgânica e sanitária.
- II. Excluir o hipoclorito de sódio dos produtos utilizados para a higienização de equipamentos por ser um produto não autorizado para esse fim em processamento de alimentos orgânicos.
- III. Por ainda possuir processamento de produtos não-orgânicos e limitação de área de agroindústria, os proprietários optaram por realizar o processamento dos produtos orgânicos na mesma área, mas em momentos distintos.

Com relação à certificação orgânica, quais alternativas estão corretas?

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

31. Numa pequena agroindústria artesanal de Porto Alegre, os proprietários optaram pela pasteurização das conservas de vegetais de baixa acidez. Considerando a possibilidade de crescimento de *Clostridium botulinum* nessas conservas, qual seria o processo recomendado além da pasteurização?

- a) Adição de ácido orgânico ou alimento ácido para se obter um pH de equilíbrio menor ou igual a 4,5 no produto final.
- b) Branqueamento.
- c) Adição de sal até 20% do volume das conservas para se obter um valor de atividade de água entre 0,8 e 0,9.
- d) Adição de ácido orgânico ou alimento ácido para se obter um pH de equilíbrio menor ou igual a 5 no produto final.
- e) Adição de pectina cítrica.

32. Analise as assertivas abaixo a respeito das vantagens do biofertilizante supermagro aplicado sobre as plantas:

- I. É um alimento completo, contendo todos os nutrientes de que a planta precisa.
- II. Ajuda a controlar algumas doenças.
- III. Deixa a planta mais resistente contra insetos.
- IV. Melhora o crescimento das plantas.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e IV.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas I, II e III.
- d) Apenas I, II e IV.
- e) Todas estão corretas.

33. Considere o perímetro de uma propriedade rural localizada no bairro Lami, em Porto Alegre, como sendo de 600 m. Qual a distância equivalente em uma planta topográfica com escala de 1:500?

- a) 12 cm.
- b) 30 cm.
- c) 60 cm.
- d) 120 cm.
- e) 300 cm.

34. Analise as seguintes assertivas a respeito da poda do pessegueiro:

- I. Poda que tem por finalidade propiciar à planta uma altura de tronco e uma estrutura de ramos adequada à exploração. É realizada durante os dois primeiros anos de implantação do pomar.
- II. Poda que pode ser realizada logo após a colheita, em que se elimina toda a copa com auxílio de serrote, deixando-se somente os ramos principais (pernadas), com um comprimento de 30 a 50 cm.
- III. Poda praticada durante o período de vegetação, florescimento, frutificação e maturação dos frutos, tendo por finalidade melhorar sua qualidade e manter a forma da copa por meio da supressão de partes da planta.
- IV. Poda executada com objetivo de limitar e equilibrar o número de ramos vegetativos e frutíferos e a manter a forma da copa, interferindo-se na tendência natural da planta de crescer demasiadamente em altura.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta para as assertivas acima.

- a) Poda de formação; poda de renovação; poda de frutificação; poda verde.
- b) Poda de formação; poda verde; poda de renovação; poda de frutificação.
- c) Poda de formação; poda de renovação; poda verde; poda de frutificação.
- d) Poda de renovação; poda de formação; poda verde; poda de frutificação.
- e) Poda de renovação; poda de formação; poda de frutificação; poda verde.

35. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto aos aspectos importantes a serem considerados na instalação de um apiário (espécie *Apis mellifera*).

- a) Os apiários devem ser localizados perto de fonte de néctar, pois é deste líquido precioso existente nas flores que as abelhas dependem para produzir mel e cera.
- b) Os apiários devem estar próximos de fontes de água não poluída, limpa, preferencialmente corrente e potável. Se não houver água ao natural, será preciso que se façam bebedouros coletivos em volta do apiário. Indica-se a instalação de apiário a uma distância de 100 a 500 metros das fontes de água.
- c) Zonas descampadas são as preferenciais para a instalação do apiário, pois a maior ocorrência de ventos facilita o vôo das operárias, exigindo menos esforço.

d) Deve-se, ao instalar um apiário, ter cuidado para não colocar as colmeias próximas a casas, estradas, currais, chiqueiros, aviários. Resguardar ao máximo a segurança de pessoas e animais.

e) O número de colmeias deve ser proporcional à capacidade aquisitiva do apicultor; deve haver abundantes recursos de flores numa área de 2 a 3 quilômetros no entorno das colmeias.

36. Desconsidere as pequenas taxas de fecundação cruzada que podem ser observadas em algumas espécies autógamas e assinale a alternativa que apresenta uma espécie de polinização cruzada (alógama) e uma de autopolinização (autógama), respectivamente.

- a) Abóbora; alface
- b) Alface; berinjela
- c) Milho; brócolis
- d) Tomate; cebola
- e) Beterraba; milho

37. Analise as assertivas abaixo referentes ao uso de adubos verdes:

I. A grande produção de massa é uma característica desejada da espécie de adubação verde, pois quanto maior a produção de massa, maior será a quantidade de nutrientes que a planta mobilizará; também maior será o abafamento sobre as plantas daninhas.

II. O rápido crescimento inicial é uma característica desejada na espécie de adubação verde, pois quanto mais rápido a planta cobrir o solo, menor será a erosão e menor a chance de crescimento das plantas daninhas.

III. A palhada de feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*), com a liberação de substâncias alelopáticas, pode inibir o desenvolvimento da tiririca (*Cyperus rotundus*).

IV. Nabo forrageiro (*Raphanus sativus*), ervilhaca comum (*Vicia sativa*), labe labe (*Dolichos lab-lab*) e Tremoço branco (*Lupinus albus*) são exemplos de adubação verde de inverno.

V. Uma das funções da adubação verde é manter elevada a taxa de infiltração de água no solo pelo efeito combinado do sistema radicular com a cobertura vegetal

Quais estão corretas?

- a) Apenas I, II e IV.
- b) Apenas I, II e V.
- c) Apenas I, II, IV e V.
- d) Apenas I, II, III e V.
- e) Todas estão corretas.

38. Analise as assertivas abaixo referentes à compostagem:

I. Os micro-organismos utilizam cerca de trinta vezes mais carbono do que nitrogênio, sendo esse valor frequentemente encontrado na literatura como recomendado para o início do processo.

II. São algumas das características gerais do composto estabilizado ou maduro: pH mínimo de 6,0; relação C/N entre 10/1 e 12/1; cheiro de terra mofada, tolerável e agradável.

III. Uma vez que o tempo de compostagem varia conforme a composição da matéria orgânica adicionada às pilhas e conforme a temperatura ambiente, entre outros fatores, pode-se controlar o processo da compostagem com base na temperatura das pilhas de compostagem, sendo a diminuição da temperatura até níveis abaixo de 35°C um indicativo de que a fase de fermentação terminou e a fase de mineralização está iniciando.

IV. A elevação da temperatura numa pilha de compostagem não se destina apenas à degradação do material, mas também à eliminação de organismos patogênicos e ervas indesejáveis.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas IV.
- e) Todas estão corretas.

39. O período de conversão para que uma unidade de produção possa ser considerada orgânica é variável de acordo com o tipo de exploração e a utilização anterior da unidade de produção, considerando a situação ecológica e social atual.

Considere as seguintes situações:

- 1) manejo orgânico na produção vegetal de culturas anuais, para que a produção do ciclo subsequente seja considerada como orgânica;
- 2) manejo orgânico na produção vegetal de culturas perenes, para que a colheita subsequente seja considerada como orgânica;
- 3) manejo orgânico ou pousio na produção vegetal de pastagens perenes,

Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, à duração mínima do período de conversão das situações descritas acima:

- a) De 12, 18 e 12 meses.
- b) De 12, 24 e 18 meses.
- c) De 12, 18 e 6 meses.
- d) De 24, 24 e 12 meses.
- e) De 12, 24 e 12 meses.

40. Ao calibrar um pulverizador costal de 20 litros com regulador de pressão, o aplicador gastou 1500 ml de água para pulverizar uma pequena área de teste de 10 m x 10 m. Considerando que na aplicação e na calibragem não há falhas nem sobreposições de calda e que a velocidade de deslocamento é a mesma, assinale a alternativa que indica o volume calda necessário para pulverizar 1,5 hectares.

- a) 150 litros.
- b) 300 litros.
- c) 200 litros.
- d) 250 litros.
- e) 225 litros.

41. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**:

a) A mastite ou *mamite* é um processo inflamatório da glândula mamária causada pelos mais diversos agentes. Os mais comuns são as bactérias dos gêneros *estreptococos* e *estafilococos*, além dos do gênero *coliformes*.

b) A mastite pode ser classificada quanto à forma de manifestação em: i) mastite clínica, quando há sinais clínicos evidentes, como edema, endurecimento e dor na glândula mamária e/ou aparecimento de grumos ou pus no leite, e ainda sintomas sistêmicos como depressão, desidratação, diminuição da ingestão de alimento e queda na produção de leite; ii) mastite subclínica, em que o único sinal de sua ocorrência é a mudança na composição do leite.

c) Os casos de mastite contagiosa são caracterizados pela maior incidência da forma subclínica. São geralmente de longa duração, de alta Contagem de células somáticas e são causados por micro-organismos que têm como habitat a própria glândula mamária e a pele dos tetos. A transmissão acontece principalmente no momento da ordenha, por meio de teteiras, e pelo manejo dos ordenhadores.

d) A mastite ambiental é causada por agentes cujo reservatório é o próprio ambiente onde há acúmulo de esterco, urina, barro, e camas orgânicas. Esse tipo de mastite é caracterizado pela maior incidência da forma clínica da doença, geralmente de curta duração e com manifestação aguda. A infecção, ou maior parte dela, ocorre no período entre ordenhas, embora possa ser transmitida em situações de problemas de funcionamento de equipamento. A mastite ambiental pode acometer todas as categorias animais, vacas lactantes, secas ou novilhas, já a forma contagiosa é mais comum nas vacas em lactação.

e) Existem vários testes que podem auxiliar no diagnóstico da mastite. O diagnóstico da mastite clínica é realizado pela observação de alterações no leite, pelo teste do caneco de fundo escuro, e pelos de sinais da inflamação como a presença de dor, edema no úbere e modificação das características da secreção do leite.

42. Analise os seguintes procedimentos referentes à detecção de cio em fêmeas suínas.

I – Levar a fêmea à presença do macho (sistema de baia) ou colocá-la frente a frente com o cachaço (em gaiolas);

II – Utilizar um cachaço com idade acima de 10 meses. Também é aconselhável a prática do rodízio de cachaços para a detecção de cio;

III – Gentilmente massagear o flanco e pressionar (com as mãos ou cavalcando) as costas da fêmea. A fêmea em cio pára rigidamente, treme as orelhas e mostra interesse pelo macho;

IV – Procurar alongar a exposição do cachaço quando estiver checando cio em leitoas, uma vez que as mesmas tendem a ser mais nervosas e inquietas.

V – Após detectar o cio, deve-se respeitar um período mínimo para realizar a monta natural ou inseminar. O reflexo de imobilidade normalmente é apresentado em períodos de 30 a 45 segundos, seguido por períodos refratários de cerca de 10 minutos, devido à fadiga provocada pelas contrações musculares.

Quais estão corretos?

- a) Apenas I, II e III
- b) Apenas I, III e IV
- c) Apenas I, III, IV e V
- d) Apenas I, II, III e IV
- e) Todos estão corretos.

43. Assinale a melhor alternativa para a definição de *plantas variegadas*.

- a) São plantas obtidas através de técnicas de multiplicação *in vitro*.
- b) São plantas utilizadas para fins ornamentais que apresentam faixas ou manchas amarelas, amareladas vermelhas ou roxo-avermelhadas.
- c) São plantas que apresentam amarelecimento das folhas devido à deficiências nutricionais.
- d) São plantas que apresentam sintomas de amarelecimento das folhas causados por infecção viral.
- e) São plantas usadas para fins ornamentais que apresentam, na mesma folha, variações de cor exclusivamente entre verde e amarelo.

44. Considere as assertivas abaixo, referentes aos grupos de plantas utilizadas para fins ornamentais em jardins e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Plantas herbáceas são aquelas que possuem tecidos pouco consistentes.
- b) Árvores são plantas de estrutura lenhosa, enquanto arbustos podem ter estrutura lenhosa e semilenhosa.
- c) Plantas perenes são aquelas que apresentam ciclo longo, não necessitando de replantios anuais.
- d) Plantas anuais são aquelas cujo ciclo sempre se estende por mais de quatro estações, nunca necessitando de replantio antes do período de um ano.
- e) Plantas bulbosas e risomatosas geralmente são herbáceas quanto à estrutura.

45. Analise as assertivas abaixo referentes aos métodos de propagação de plantas ornamentais.

I – A mergulhia é um método cujo princípio de propagação se dá de forma semelhante a alporquia, diferindo desta última por levar o ramo até o substrato onde deverá enraizar.

II – Hormônios de enraizamento como o ácido indolbutírico são comumente utilizados na propagação sexuada de plantas.

III – Na produção de mudas por estacas, deve-se ter o cuidado de utilizar substratos leves, permeáveis e não encharcáveis para facilitar o processo de enraizamento.

IV – Mudas de plantas de ciclo anual são produzidas a partir de sementes e devem ser transplantadas do local de semeadura (sementeira) para embalagens individuais quando atingem cerca de 10cm de altura.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas I, III e IV.
- d) Todas estão corretas.
- e) Nenhuma está correta.

46. Um Técnico em Agropecuária a serviço da Prefeitura Municipal de Porto Alegre recebeu a tarefa de recuperar um canteiro cultivado com amor-perfeito (*Viola x wittrockiana*) que foi danificado em uma praça da cidade. Ele verificou que necessita realizar um trabalho de replantio em 30% da área do canteiro. Sabendo-se que o canteiro tem a forma de um círculo com 5m de diâmetro e que o espaçamento de plantio recomendado para essa espécie é de 20x20cm, quantas caixas de mudas ele necessitará solicitar ao fornecedor para recuperar o canteiro? Considere que as mudas são comercializadas em caixas contendo 15 mudas cada.

- a) 10 caixas
- b) 40 caixas
- c) 25 caixas
- d) 20 caixas
- e) 35 caixas

47. A Prefeitura de Porto Alegre está realizando um trabalho de plantio de árvores em uma avenida da cidade. De acordo com as especificações de projeto, as mudas deverão ser plantadas em covas com dimensões de 60x60x60cm. Sabendo-se que serão plantadas 240 mudas e que a mistura de solo para preenchimento das covas deverá utilizar 1/3 de composto orgânico, qual a quantidade de composto orgânico necessária para realizar o plantio de todas as mudas? Considere uma perda de 10% do volume de composto durante os processos de transporte, preparação da mistura de solo e plantio.

- a) 37 m³
- b) 15 m³
- c) 19 m³
- d) 12 m³
- e) 8 m³

48. Sobre a produção de mudas de árvores para plantio em vias e logradouros públicos, analise as seguintes assertivas:

I – Recomenda-se a utilização de mudas jovens devido à maior probabilidade de sobrevivência, não sendo indicado o plantio de mudas com mais de 1,80m de fuste e 2,20 m de altura.

II – Durante o cultivo em viveiro, as mudas deverão ser conduzidas com o auxílio de tutores confeccionados em madeira a fim de evitar que seus troncos cresçam de forma tortuosa.

III – No viveiro deve-se realizar sucessivas podas para promover a remoção das brotações que se desenvolvem abaixo da altura especificada para o plantio em vias e logradouros públicos.

Quais estão corretas?

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

49. A poda de árvores plantadas em vias e logradouros públicos possui objetivos bem distintos da poda de árvores cultivadas em pomares para fins produtivos. Com relação à poda de árvores urbanas, assinale a alternativa **INCORRETA**?

- a) O plantio de árvores em vias e logradouros públicos deve estar baseado num cuidadoso trabalho de planejamento, de maneira a minimizar a necessidade de intervenções de poda ao longo da vida desses vegetais.
- b) Nos meses de maio a agosto, há uma menor circulação de seiva na planta, portanto, intervenções de poda realizadas nesse período resultam em um menor impacto sobre a fisiologia da árvore.
- c) Recomenda-se, em geral, uma intervenção de poda anual em árvores urbanas entre os meses de maio a agosto, através da retirada de 1/3 das extremidades das ramificações de suas copas.
- d) A poda destinada à remoção de ramificações secas, doentes ou mal formadas deve ser realizada através de corte rente à inserção.
- e) A poda de formação é aquela cujo objetivo é a obtenção de um fuste livre com altura suficiente para evitar prejuízos à circulação de pedestres e veículos.

50. O Plano Diretor de Arborização Urbana (PDAU) constitui um instrumento de planejamento municipal para a implantação da política de plantio, preservação, manejo e expansão da arborização na cidade. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma diretriz do PDAU.

- a) Respeitar o planejamento viário previsto para a cidade, nos projetos de arborização.
- b) Diversificar as espécies utilizadas na arborização pública e privada como forma de assegurar a estabilidade e a preservação da floresta urbana.
- c) Utilizar cabos ecológicos em projetos novos e em substituição a redes antigas, compatibilizando-os com a arborização urbana.
- d) Compatibilizar e integrar os projetos de arborização de ruas com os monumentos, prédios históricos ou tombados e detalhes arquitetônicos das edificações.
- e) Utilizar percentual mínimo de 40% de espécies nativas em projetos de arborização de ruas, avenidas e terrenos privados.

51. O planejamento da arborização viária é um trabalho bastante complexo, pois exige que seja observada uma série de cuidados para evitar conflitos com a infra-estrutura da cidade. Um desses cuidados é a previsão do plantio a distâncias mínimas de outros elementos urbanos a fim conciliar o crescimento do vegetal com o espaço físico que lhe será destinado. Com relação às distâncias mínimas de plantio especificadas pelo PDAU, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) 0,6m do meio-fio viário, exceto em canteiros centrais.
- b) 0,5m das bocas-de-lobo e caixas de inspeção.
- c) 5m da confluência do alinhamento predial da esquina.
- d) 6m dos semáforos.
- e) 1,25m do acesso de veículos.

52. Conforme artigo 6º, do Decreto 17.986/2012, Regulamento dos Parques Urbanos e Praças de Porto Alegre, os Parques Urbanos e Praças poderão ter Conselhos Consultivos, formados por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

Assinale a alternativa abaixo que **NÃO** se refere às competências desses Conselhos.

- a) Manifestar-se em relação às ações de planejamento, execução de benfeitorias e de manutenção.
- b) Manifestar-se sobre atividades ou obras potencialmente causadoras de impacto no local, ou em seu entorno.
- c) Autorizar a realização de qualquer obra ou intervenção que necessitem de energia elétrica, de água canalizada e de esgotos.
- d) Promover a mediação de interesses dos diversos usuários.
- e) Propor diretrizes e ações para compatibilizar, integrar e otimizar a relação com a população usuária.

53. O Decreto 17.232/2011, dispõe sobre os procedimentos para supressão, transplante ou podas de espécimes vegetais no Município de Porto Alegre. De acordo com o disposto no Decreto, toda a supressão de vegetais deverá ser ambientalmente compensada através de plantio compensatório, o qual poderá ser convertido em outras formas de compensação, a critério da Secretaria Municipal do Meio Ambiente (SMAM).

Assinale a alternativa abaixo que **NÃO** corresponde a uma forma alternativa de compensação em substituição ao plantio compensatório.

- a) Pagamento de custos oriundos de ações indenizatórias movidas contra o Município em função de incidentes envolvendo a arborização de vias e logradouros públicos.
- b) Fornecimento de materiais, equipamentos ou serviços a serem utilizados no manejo e gestão da vegetação localizada em áreas públicas.
- c) Execução de obras ou serviços para implantação, urbanização e manutenção de áreas verdes públicas.
- d) Destinação de áreas para conservação da biodiversidade.
- e) Projetos de educação ambiental desenvolvidos pela SMAM.

54. Assinale a alternativa correta para o transplante de espécimes vegetais, conforme disposto no Decreto 17.232/2011.

- a) É obrigatório o monitoramento dos vegetais transplantados por profissional habilitado, com a apresentação de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), por prazo não inferior a 8 (oito) meses.
- b) Na impossibilidade de transplante do vegetal para o mesmo imóvel, o interessado poderá sugerir outro local em município integrante da Região Metropolitana.
- c) Para a concessão de AETV (Autorização Especial para Transplante Vegetal), será necessária a apresentação de laudo técnico de transplante elaborado por profissional devidamente habilitado, dispensando-se ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de laudo e execução a critério da SMAM (Secretaria Municipal do Meio Ambiente).
- d) Na hipótese em que o transplante pretendido recair sobre vegetal ameaçado de extinção ou declarado imune ao corte, o requerimento deverá conter referência à norma que alcançou imunidade ao vegetal.
- e) Quando o transplante ocorrer em propriedade diversa daquela do requerente, mediante manifestação da SMAM (Secretaria Municipal do Meio Ambiente), o interessado poderá ser dispensado da apresentação da anuência do proprietário junto ao laudo de transplante.

55. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta com relação às técnicas de irrigação mais utilizadas na produção de plantas ornamentais.

- a) A quantidade de água a ser aplicada não deve ser maior do que a capacidade de retenção de água no solo ou substrato.
- b) A forma mais usual de monitorar a umidade do solo ou substrato é com o uso do pluviômetro, que indica a disponibilidade de água para as plantas.
- c) Quanto ao local de aplicação da água, mantas capilares, fluxo e inundação e hidroponia são considerados sistemas de rega aérea.
- d) Sistemas de nebulização e atomização não são indicados para o enraizamento de estacas.
- e) De um modo geral, a água a ser utilizada na irrigação deverá apresentar pH alcalino.

56. Analise as assertivas abaixo, referentes às composições de substratos mais adequadas para as diferentes necessidades de um viveiro de plantas ornamentais.

I – Na composição do substrato de sementeiras, são comumente utilizadas as turfas e compostos orgânicos, para garantir a estruturação do torrão e a adequada retenção de água, bem como a casca-de-arroz carbonizada, as cascas de árvores compostadas, vermiculita e perlita para promover a aeração e dar leveza à mistura.

II – Para a produção de árvores e arvoretas, o substrato deve apresentar elevada densidade, aproximando-se dos solos minerais.

III – A produção de palmeiras, em geral, exige substrato com maior capacidade de retenção de água, devendo-se reduzir a quantidade de solo mineral na mistura e elevar o teor de matéria orgânica com a inclusão de turfa, composto orgânico ou cascas compostadas.

IV – Para a produção de plantas cactáceas e suculentas deve-se evitar o excesso de retenção de água, utilizando-se substratos compostos por no mínimo um terço de areia.

Quais estão corretas?

- a) Apenas IV.
- b) Apenas II e IV.
- c) Apenas I II e IV.
- d) Apenas I e III.
- e) Todas estão corretas.

57. O conhecimento das características morfológicas e fenológicas das espécies arbóreas é fundamental para o planejamento da arborização de vias e logradouros públicos a fim de se evitar problemas futuros relacionados ao crescimento e desenvolvimento dos exemplares plantados.

Considere as relações entre as características das espécies e os problemas que devem ser evitados através do planejamento adequado da arborização urbana e assinale alternativa **INCORRETA**.

- a) Em ruas estreitas, com pouco ou nenhum recuo das edificações em relação ao passeio, deve-se evitar o plantio de espécies que apresentam copas amplas e densas.
- b) Em regiões da cidade expostas aos ventos predominantes e de forte intensidade, de modo geral, deve-se evitar a utilização de espécies com copas amplas em altura e diâmetro ou que apresentam ramos frágeis e quebradiços.
- c) A fim de reduzir a probabilidade de levantamento de passeios (calçadas), deve-se evitar a utilização de espécies com raízes pivotantes.
- d) Espécies de árvores que apresentam frutos carnosos e muito abundantes são desaconselhadas para a arborização viária, especialmente para plantio em passeios (calçadas) com alto fluxo de pedestres.
- e) Dar preferência ao plantio de nativas regionais é uma medida capaz de incrementar as chances de um bom desenvolvimento das mudas, devido à adaptação dessas espécies aos fatores climáticos limitantes da região.

58. Em sistema orgânico de criação de galinhas poedeiras, qual é a densidade máxima de aves em instalações que venham a ser necessárias?

- a) 6 aves por m²
- b) 7 aves por m²
- c) 8 aves por m²
- d) 9 aves por m²
- e) 10 aves por m²

59. Um agricultor colheu pimentas e armazenou o excedente em garrafas hermeticamente fechadas e preenchidas com água salgada (sal a 10 % do volume do líquido). Após dois meses ele abriu as garrafas e percebeu algumas mudanças no conteúdo, como a formação de gases e a acidificação.

Qual processo ou reação deve ter ocorrido predominantemente?

- a) Caramelização
- b) Reação de Maillard
- c) Branqueamento
- d) Fermentação ácido-lática
- e) Fermentação acética

60. Analise as assertivas abaixo, referentes aos agrotóxicos:

I – O período de carência é o intervalo de tempo, em dias, que deve ser observado entre a aplicação do agrotóxico e a colheita do produto.

II – A velocidade do vento é um fator importante a ser considerado para a escolha do momento mais adequado para pulverizações com agrotóxicos, sendo a umidade relativa do ar desprezível para a eficiência da aplicação.

III – Agrotóxicos de classe IV, faixa verde, são considerados pouco tóxicos e, portanto, dispensam o uso de Equipamento de Proteção Individual para aplicação.

IV – Na pulverização de agrotóxicos, o tamanho da gota da calda pode ser alterado (por exemplo, pela escolha do bico do pulverizador ou pela regulação da pressão de aplicação), o que configura um recurso técnico importante a ser considerado pelo aplicador, pois o tamanho da gota influencia na deriva da calda, no maior ou menor molhamento da superfície do alvo, é fator a ser ajustado de acordo com o modo de ação do agrotóxico (contato ou sistêmico), entre outras razões.

Quais estão corretas?

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