



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEAMA)
INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (IEMA)

CONCURSO PÚBLICO
Nível Médio

Cargo 23:
AGENTE TÉCNICO
ÁREA: AGRÍCOLA E ÁREAS AFINS

TARDE

Caderno W

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno W — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso, cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I 9/10/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/iema2007.
- II 10 e 11/10/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulário que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 23/10/2007 – Resultado final das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – IEMA, de 14/8/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(X) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/iema2007.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I



A Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)

1 Muitas pessoas acreditam que as línguas de sinais
são somente um conjunto de gestos que interpretam as
línguas orais, mas recentes pesquisas mostram que as línguas
4 de sinais são comparáveis em complexidade e expressividade
a quaisquer outras, sendo capazes de expressar idéias sutis,
complexas e abstratas. Seus usuários podem discutir
7 filosofia, educação e política, além de esportes, trabalho,
moda, e utilizá-la com função estética para fazer poesias,
contar histórias, criar peças teatrais, tanto de humor quanto
10 de drama.

Acredita-se, também, que exista somente uma língua
de sinais no mundo, mas há várias. Brasil e Portugal, por
13 exemplo, possuem línguas de sinais diferentes. Uma mesma
língua de sinais também pode ser utilizada por dois países,
como é o caso da língua de sinais norte-americana, que é
16 usada pelos surdos dos Estados Unidos da América e do
Canadá. No Brasil, existe a LIBRAS e outra língua de sinais
utilizada pelos índios urubus-kaapor, na floresta amazônica.

19 A LIBRAS é uma língua de modalidade gestual-
visual constituída de movimentos gestuais e expressões
faciais que são percebidos pela visão. Como todas as línguas,
22 ela apresenta variações conforme o contexto em que é
utilizada — região, grupo social, gênero, idade.

A LIBRAS foi reconhecida pela nação brasileira
25 como a língua oficial da pessoa surda, com a publicação de
duas leis em 2002. A conquista desse direito requer o seu
ensino, a formação de instrutores e intérpretes, a presença de
28 intérpretes nos locais públicos e a sua inserção nas políticas
de saúde, educação, trabalho, esporte e lazer, turismo e,
finalmente, o seu uso pelos meios de comunicação.

Tanya A. Felipe. **LIBRAS em contexto: curso básico – livro do estudante**. 8.ª ed. Rio de Janeiro: WalPrint Gráfica e Editora, 2007, p. 20 e Eduardo Azeredo. **Língua brasileira de sinais – uma conquista histórica**. Brasília: Senado Federal. Secretaria Especial de Editoração e Publicações. 2006, p. 5 (com adaptações).

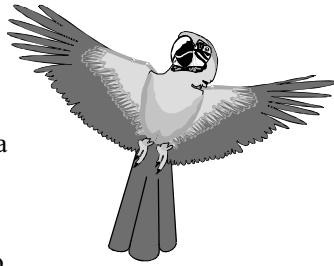
Considerando as idéias e as estruturas lingüísticas do texto I, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se da leitura do texto que algumas idéias a respeito das línguas de sinais, apesar de bastante comuns, são imprecisas.
- 2 Pesquisas recentes sobre as línguas de sinais mostraram que surdos de países diferentes sempre falam línguas de sinais diferentes.
- 3 Como as línguas de sinais são línguas de modalidade gestual, seus usuários utilizam-se delas para, por meio de gestos, traduzir as línguas orais.
- 4 Na linguagem de pessoas surdas de diferentes regiões brasileiras, alguns sinais podem variar, ainda que elas se utilizem da mesma língua de sinais.
- 5 É possível inferir do texto que o reconhecimento da LIBRAS como língua oficial dos surdos está relacionado à necessidade de consciência da cidadania e de mudanças em várias áreas da política nacional.
- 6 A forma verbal “interpretam” (ℓ.2) está no plural para concordar com “línguas de sinais” (ℓ.1).
- 7 As palavras “política”, “América”, “intérpretes” são acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação.
- 8 No trecho “Seus usuários (...) moda,” (ℓ.6-8), as vírgulas marcam a enumeração de áreas possíveis de uso das línguas de sinais.
- 9 As expressões adjetivas “de humor” (ℓ.9) e “de drama” (ℓ.10) poderiam ser substituídas por **humorísticas** e **dramáticas**, respectivamente, sem prejuízo gramatical e semântico para o texto.
- 10 Em “Acredita-se, também, que exista somente uma língua de sinais no mundo, mas há várias” (ℓ.11-12), a substituição da forma verbal “exista”, no presente do subjuntivo, pela forma verbal **existe**, no presente do indicativo, manteria a correção gramatical do período.

Texto II

Raridade

- 1 A arara
é uma ave rara
pois o homem não pára
4 de ir ao mato caçá-la
para a pôr na sala
em cima de um poleiro
7 onde ela fica o dia inteiro
fazendo escarcéu
porque já não pode voar pelo céu.
- 10 E se o homem não pára
de caçar arara,
hoje uma ave rara,
- 13 ou a arara some
ou então muda seu nome
para arrara.



José Paulo Paes. *Olha o bicho*. São Paulo: Ática, 1989.

Texto III

A água no planeta Terra

- 1 A água é uma substância essencial à vida. É um
recurso estratégico para a humanidade, pois mantém a vida
no planeta Terra, sustenta a biodiversidade e a produção de
4 alimentos e suporta todos os ciclos naturais. A água tem,
portanto, importância ecológica, econômica e social.
- 7 Embora dependam da água para sua sobrevivência
e para o desenvolvimento econômico e social, as sociedades
humanas poluem e degradam esse recurso. A diversificação
de usos múltiplos, a deposição de resíduos sólidos e líquidos
10 em rios, lagos e represas, o desmatamento e a ocupação de
bacias hidrográficas têm produzido crises de abastecimento
e crises na qualidade das águas. Todas as avaliações atuais
13 sobre a distribuição, quantidade e qualidade das águas
apontam para mudanças substanciais na direção do
planejamento e gerenciamento de águas superficiais e
16 subterrâneas. Para uma adequada gestão dos recursos
hídricos, é necessária a integração mais efetiva e consistente
das informações sobre o funcionamento de lagos, rios,
19 represas e áreas alagadas e dos processos econômicos e
sociais que influenciam os recursos hídricos.

José Galizia Tundisi e Takako Matsumura Tundisi. *A água*. São Paulo: Publifolha, 2005, introdução (com adaptações).

Considerando os objetivos, as estruturas lingüísticas e os sentidos dos textos II e III, julgue os itens que se seguem.




- 11 Embora os textos sejam de gêneros diferentes, é possível se depreender deles uma advertência quanto ao comportamento abusivo do homem em relação ao meio ambiente.
- 12 No texto II, o autor faz um jogo de palavras com os significados de um substantivo e de um adjetivo, propondo a criação de uma palavra nova.
- 13 As palavras “escarcéu” (v.8) e “céu” (v.9), empregadas no texto II, têm significados semelhantes.
- 14 No texto III, o trecho “Para uma adequada gestão dos recursos hídricos” (l.16-17) acrescenta uma circunstância de modo à oração principal do período em que ele se encontra.
- 15 De acordo com o texto III, o fato de a água ser imprescindível para a existência da vida humana não tem impedido a humanidade de degradar essa substância.
- 16 Se, no texto III, antes da palavra “integração” (l.17), fosse empregado o acento grave indicativo de crase no “a”, a coerência do período seria mantida.

Tendo em vista a concessão de licenciamento ambiental por órgão competente para instalação e operação de empreendimentos que utilizem recursos ambientais, julgue os seguintes itens, referentes às características textuais do parecer técnico a ser elaborado a respeito da área vistoriada.

- 17 Ao redigir o parecer técnico, o parecerista deve apresentar, após o relatório da matéria e antes das assinaturas dos técnicos ou especialistas, a ementa ou o resumo do assunto tratado.
- 18 O redator do parecer deve evitar a tomada de posição quanto ao assunto tratado, restringindo-se a descrever a situação da área vistoriada.
- 19 Como o parecer é um documento redigido com base em pesquisa técnica, administrativa ou jurídica do assunto, os fatos são pouco considerados na elaboração desse tipo de documento.
- 20 A linguagem do parecer deve estar de acordo com a norma culta da língua portuguesa, excluídas as gírias e as observações subjetivas acerca do assunto.







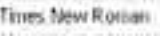

A figura acima mostra uma janela do Windows XP, contendo informações sobre arquivos armazenados em uma pasta. Com relação a essa figura e ao Windows XP, julgue os itens a seguir.

- 21 O arquivo denominado Licitação 1 tem tamanho inferior a 1 megabyte.
- 22 Ao se clicar o botão , será iniciada uma ferramenta que permite avaliar a presença de vírus de computador na pasta denominada Arquivos Antigos.
- 23 Para se abrir o arquivo denominado Planilhas, é suficiente clicar o ícone  e, em seguida, clicar .





A figura acima mostra uma janela do Windows 2002, com um texto em processo de edição, extraído, com adaptações, de uma página da Web com o URL www.wikipedia.org. Com relação ao documento mostrado na figura e ao Word 2002, julgue os itens que se seguem.

- 24 Caso se deseje centralizar o título do texto — “José de Anchieta” —, é suficiente clicar em algum ponto desse título e, em seguida, clicar .

- 25 Para se aplicar negrito ao título do texto — “José de Anchieta” —, é suficiente selecionar todo o título e, em seguida, clicar .
- 26 Considerando-se que o tamanho de fonte usado em todo o texto é 12, ao se selecionar apenas a palavra “Canárias” e se alterar o número 12, em , para 10, o tamanho de fonte usado nessa palavra será alterado para 10. Se, logo após essa ação, clicar-se o botão , essa ação será desfeita.
- 27 O termo “Times New Roman”, em , corresponde ao nome de uma fonte.
- 28 Após a seleção de todo o parágrafo iniciado em “Nascido na ilha”, caso se clique o botão , o parágrafo selecionado será apagado.



A figura acima mostra uma janela minimizada do Excel 2002 com uma planilha em edição. Com relação a essa planilha e ao Excel 2002, julgue os itens subsequentes.



- 29 Para se calcular o número total de habitantes nos municípios 1 e 2 e pôr o resultado na célula C5, é suficiente clicar essa célula, digitar =C3+C4 e, em seguida, teclar .
- 30 Para se selecionar o grupo de células formado pelas células B2, B3 e B4, é suficiente clicar a célula B2 e, em seguida, aplicar um duplo clique à célula B4.
- 31 Ao se clicar o cabeçalho da linha 3 —  —, todas as células contidas nessa linha serão selecionadas.

Com relação ao PowerPoint 2002, julgue o próximo item.

- 32 As principais funções do programa PowerPoint 2002 é permitir a detecção de vírus de computador, assim como a implementação de *firewall* para a proteção de computadores conectados à Internet.



A figura acima mostra uma janela minimizada do Internet Explorer 6, em que é exibida parte de uma página da Web. Nessa página, ao se clicar **Administração**, é aberta outra página. Com relação a essa figura, ao Internet Explorer 6 e a conceitos de Internet, julgue os seguintes itens.

- 33** A observação da figura permite concluir que a página exibida não possui nenhum *hyperlink*.
- 34** O botão  permite recarregar a página em exibição, já incluídas modificações que possam ter sido realizadas na mesma desde que ela havia sido carregada.
- 35** Ao se clicar o ícone , é aberta a ferramenta denominada e-mail, do Internet Explorer, que tem como principal função permitir que o usuário possa receber e enviar mensagens de correio eletrônico.

Dados recentes mostram que caiu o ritmo do desmatamento na Amazônia. Pode ser devido à crise conjuntural da agropecuária. O governo esteve, também, mais atuante, regulamentando o corte sustentável da floresta. Mas a economia que vive do saque se mantém firme e forte. Como salvar a Amazônia? Aumentar a fiscalização ambiental, por certo, é importante. Para isso, o governo federal poderia criar uma polícia florestal, específica, para enfrentar os criminosos do mato. A conscientização ecológica dos agricultores ajuda. E o mercado mundial, restritivo aos produtos ambientalmente sujos, favorece. É na ponta do consumo que se esconde o ovo de Colombo da proteção da Amazônia. Basta recusar-se a comprar madeira surrupiada da floresta. Simples, embora difícil.

Rios voadores. Aos incrédulos, a inusitada informação. Cientistas estimam que, na estação chuvosa, até 70% da precipitação caída em São Paulo depende do vapor d'água gerado na Amazônia. Uma árvore adulta expele até 300 litros de água por dia. Quer dizer, se acabar a floresta lá, pára de chover aqui.

Xico Graziano. **Rios voadores.** In: **O Estado de S.Paulo**, 11/9/2007, p. 2 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos que envolvem o tema nele focalizado, julgue os itens de **36 a 44**.

- 36** A devastação da Amazônia está sem controle, o que explica o atual avanço do desmatamento.
- 37** O corte sustentável da floresta pressupõe áreas demarcadas, manejo técnico e escolha de árvores a serem abatidas.
- 38** O autor do texto sugere que o governo aumente a vigilância policial na floresta.
- 39** O autor do texto acredita que a relação equilibrada entre moradores e floresta ajuda na salvação da Amazônia.
- 40** Compradores internacionais tendem a exigir a certificação de origem ambientalmente correta da madeira.
- 41** O autor do texto afirma que a mais importante atitude para salvar a floresta é a demanda consciente, isto é, comprar apenas madeira explorada de maneira sustentável.
- 42** A situação da Amazônia tem despertado a preocupação de países, organizações não-governamentais e de organismos internacionais.
- 43** Graças às pressões internas e externas, as atividades predatórias desapareceram da Amazônia.
- 44** É insignificante a relação entre as árvores amazônicas e as chuvas de outras regiões do país.

Em uma operação que levou cinco anos para ser concluída, a polícia federal acredita ter desarticulado uma quadrilha responsável pelo fornecimento de armas e munição para traficantes do Rio. O primeiro a ser preso transportava em seu carro 75 granadas, 23 pistolas 9 mm, 3 submetralhadoras calibre 9 mm, 2 fuzis FAL e cerca de 650 balas para fuzis e submetralhadoras.

O Globo, 11/9/2007, p. 18 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a temática por ele abordada, julgue os itens que se seguem.

- 45** As operações da polícia federal, como a mencionada no texto, são sempre rápidas e planejadas em curto espaço de tempo.
- 46** O narcotráfico é considerado fator decisivo para o aumento da criminalidade e da violência no país, especialmente nos grandes centros urbanos.
- 47** Apesar de volumoso, o arsenal apreendido pela polícia, durante a operação citada no texto, expressa a opção dos traficantes por armas leves, de baixo poder de fogo.
- 48** Atividades criminosas, como o contrabando de armas, em geral, ficam restritas a poucos países.
- 49** Ao contrário do que alguns supõem, o tráfico de drogas ilícitas é pouco lucrativo.
- 50** O quadro de violência e de insegurança que se apresenta no Rio de Janeiro é específico dessa cidade, não se repetindo em outras regiões metropolitanas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O sucesso de todo empreendimento agrícola depende, em parte, da obtenção de mudas de boa qualidade genética, fisiológica e sanitária. Acerca da propagação de plantas cultivadas, julgue os itens subseqüentes.

- 51** Atualmente, tem-se intensificado o uso de bandejas de poliestireno e substrato artificial, à base de vermiculita, na produção de mudas de hortaliças.
- 52** Na agricultura moderna, a propagação de tomateiro do tipo industrial tem sido feita apenas por meio da semeadura direta em campo, uma vez que as mudas dessa espécie são pouco tolerantes ao transplantio, em razão da sensibilidade do seu sistema radicular. Além disso, a produção de mudas em bandejas de poliestireno ou recipientes individuais onera bastante o processo.
- 53** A propagação de cebola pode ser feita mediante diferentes métodos: para grandes áreas, indica-se a semeadura direta em campo, e para pequenas áreas, o plantio de mudas ou bulbinhos.
- 54** A produção de mudas de cenoura, cultura que dispensa a utilização de canteiros, tem sido feita mediante a semeadura direta em campo.
- 55** Em caso de transplantio, as mudas de tomateiro necessitam de um período mínimo de 50 dias após a semeadura para estarem prontas para essa operação.
- 56** Para a obtenção de mudas de laranjeira de acordo com os padrões de qualidade exigidos por órgãos oficiais, deve-se realizar enxertia ou microenxertia do enxerto em cavalos ou porta-enxertos, como o limoeiro Cravo e a tangerina Cleópatra.
- 57** Em razão da impossibilidade da propagação assexuada mediante enxertia ou estaquia em maracujazeiro azedo, são utilizadas mudas de pé franco em cultivos comerciais dessa espécie.
- 58** O maior problema relativo à utilização de mudas de abacaxizeiro, bananeira e morangueiro obtidas via cultura de meristemas refere-se à elevada taxa de contaminação com viroses durante o processo de produção das mudas.
- 59** A propagação sexuada ainda predomina na cultura do mamoeiro, apesar de a propagação assexuada mediante a utilização de enxertia ser plenamente viável nessa cultura.
- 60** Precocidade de produção, redução do porte das planta e redução do período de juvenilidade são algumas das possíveis vantagens da enxertia em plantas frutíferas.

O manejo integrado de doenças e pragas das plantas cultivadas é de fundamental importância para a produção de alimentos de boa qualidade sanitária. Com respeito ao manejo fitossanitário das culturas de importância agrícola, julgue os itens a seguir.

- 61** Os fungicidas protetores, que visam prevenir doenças, apresentam como principal desvantagem o fato de, quando aplicados sucessivamente, serem os maiores indutores de resistência dos fitopatógenos a produtos químicos.
- 62** Mesmo sem a devida comprovação no tocante à indução de resistência sistêmica, determinados produtos têm sido utilizados no controle de algumas doenças em pré-colheita e pós-colheita dos frutos de importantes culturas agrícolas nacionais.

- 63** A incidência e a severidade da doença conhecida como mal do Panamá têm aumentado em bananais plantados em regiões mais sujeitas à ocorrência de ventos, onde ocorre acentuado rasgamento das folhas, o que facilita a entrada do patógeno causador dessa doença.
- 64** O cancro cítrico, doença causada por bactéria, é disseminado nos pomares cítricos pelo uso de mudas e de outros materiais cítricos contaminados e, ainda, por meio de chuva, vento, inseto minador dos citros, veículos e materiais de colheita, trânsito indiscriminado de pessoas e animais nos pomares cítricos.
- 65** Recomenda-se a aplicação de produtos químicos à base de potássio para o controle do ácaro do ponteiro em lavouras de mamoeiro e do ácaro da leprose em laranjais.
- 66** O controle preventivo da doença conhecida como pinta preta em tomateiro é feito pelo plantio do tomateiro em baixas altitudes e utilizando variedades mais resistentes e adaptadas, além de espaçamentos menos adensados.
- 67** Para o controle da ferrugem do cafeeiro, são recomendadas diversas medidas preventivas, como o uso de produtos químicos à base de cobre e o plantio em regiões de menor ocorrência da doença.
- 68** Os insetos conhecidos como mosca branca, ácaros, tripes e pulgões são vetores especialmente de doenças bacterianas.
- 69** O uso do gesso agrícola, assim como de alguns fertilizantes minerais, aliado a outras medidas de manejo, tem apresentado bons resultados no controle preventivo de algumas doenças vegetais.
- 70** O manejo integrado da ferrugem asiática da soja deve ser feito por meio da semeadura da cultura em regiões menos favoráveis à doença, do uso de espaçamentos menos adensados, do plantio em épocas menos chuvosas e do uso de produtos químicos protetores que controlam o patógeno de forma eficiente, independentemente da severidade da doença.

As plantas cultivadas produzem satisfatoriamente sob condições edáficas favoráveis. A adubação química e orgânica que proporcione o equilíbrio nutricional das plantas é de fundamental importância para obtenção de altos índices de produtividade e qualidade da safra agrícola. Com referência a nutrição e adubação das plantas cultivadas, julgue os itens que se seguem.

- 71** Na adubação do cafeeiro, os fertilizantes potássicos devem ser aplicados via solo, no plantio e em cobertura, e complementados com aplicações foliares.
- 72** Na adubação de pomares de tangerineira, a aplicação do superfosfato simples deve ser feita a lanço, em toda a área, antes do plantio das mudas.
- 73** Independentemente da inoculação das sementes de espécies de leguminosas previamente à semeadura, deve-se aplicar adubos nitrogenados em cobertura no período de pós-emergência dessas culturas.

- 74** Em tomateiro, a deficiência de potássio pode provocar a ocorrência de frutos ocos, leves e descoloridos.
- 75** O cobre é um micronutriente essencial às plantas cultivadas, cuja deficiência nutricional resulta em menor produção da batata, chochamento do bulbilho de alho, medula oca em brássicas e produção de pequenas bagas pelo cafeeiro.
- 76** O uso da fertirrigação tem mostrado resultados satisfatórios no cultivo de inúmeras culturas agrícolas, apresentando como uma das vantagens a melhor eficiência de aproveitamento dos nutrientes em relação à adubação convencional.
- 77** Na cultura do tomateiro, o uso de grandes quantidades de matéria orgânica, como torta de mamona e esterco de galinha, reduz a incidência da podridão apical dos frutos e tende a aumentar a produtividade da lavoura.
- 78** Na agricultura orgânica, a adubação com esterco de animais e torta de mamona é utilizada regularmente com o objetivo de melhoria do solo, notadamente sob os aspectos físicos, químicos e biológicos, o que tem proporcionado bons resultados na produção das lavouras.

A agricultura vem passando por constantes mudanças sob os mais variados aspectos. Nesse contexto, o agricultor familiar, que trabalha em pequenas áreas, necessita aproveitar, ao máximo, todo o potencial produtivo da fazenda no intuito de obter sustentabilidade a médio ou longo prazo. No tocante ao aproveitamento de resíduos agrícolas em pequenas áreas, julgue os itens seguintes.

- 79** Para que o processo de decomposição seja lento, a matéria orgânica crua deve ser distribuída superficialmente no solo, sem incorporação.
- 80** Para que seja aproveitado, o esterco bovino deve ser retirado diariamente dos currais, logo após a ordenha, e amontoado em local apropriado.
- 81** Os resíduos líquidos retirados das criações de bovinos, suínos e aves são importantes fontes de alumínio para as culturas agrícolas.
- 82** A matéria orgânica oriunda das fezes dos animais deve sofrer o processo de fermentação para gerar o esterco curtido, que deve ser colocado no colo das fruteiras, hortaliças e demais culturas.
- 83** No processo de compostagem dos resíduos, as leiras devem ser dispostas de maneira a deixar um corredor entre elas, para facilitar o escoamento de água das precipitações e facilitar os revolvimentos, que deverão ser feitos durante o período de cura do composto.
- 84** A inconveniência do revolvimento da leira durante o processo de compostagem consiste no aumento da incidência de microrganismos patogênicos.
- 85** O processo de compostagem provoca liberação de macronutrientes e micronutrientes, além de elementos potencialmente tóxicos, se a matéria-prima utilizada para produzir o composto os contiver.

Um produtor de batata para fins de consumo instalou suas lavouras utilizando três cultivares em três locais e períodos de plantio. A cultivar Monalisa foi plantada no período das chuvas, a cultivar Cupido, no período de inverno, e a cultivar Ágata, no período das secas. Durante a fase vegetativa das culturas, foram constatados os seguintes sintomas: generalizado de mosaico com enrolamento foliar na lavoura plantada no período das chuvas e apical de mosaico com enrolamento foliar na lavoura plantada no período do inverno. Na lavoura plantada no período das secas, não foram constatados os sintomas acima descritos.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 86** O sintoma de enrolamento foliar com presença de mosaico, independentemente de ser apical ou generalizado, pode ser diagnosticado como sendo causado por uma doença de origem virótica.
- 87** O sintoma generalizado de mosaico com enrolamento foliar foi causado, presumivelmente, pela alta infestação de vetores, especialmente pulgões, no período chuvoso.
- 88** O sintoma apical de mosaico com enrolamento foliar foi causado, possivelmente, pelo plantio de tubérculos doentes ou contaminados pela doença virótica.
- 89** Caso os tubérculos sementes utilizados apresentem índices da doença comprovadamente acima dos limites de tolerância estabelecidos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, a empresa produtora da semente certificada deve ser responsabilizada.
- 90** O manejo integrado de doenças e pragas poderia amenizar o surgimento da virose em questão, porém, sem garantias de controle total da doença.
- 91** A lavoura plantada no período das secas não apresentou sintomas da doença, provavelmente, devido à ausência de chuvas nessa época, o que evita a disseminação dessa doença.
- 92** Na lavoura plantada no período de inverno, que apresentou sintoma da doença apenas na parte apical das plantas, o agricultor deverá efetuar o controle químico dos vetores de forma intensiva, por meio da utilização de inseticida sistêmico no solo.
- 93** A ocorrência de virose em lavoura de batata causa redução na produtividade, mesmo com baixa incidência e severidade da doença.
- 94** O sintoma de enrolamento foliar seguido de mosaico apical tem como causa básica a resistência intermediária à virose apresentada pela variedade Cupido, quando plantada no período de menor incidência da doença.
- 95** Não há medidas preventivas e(ou) curativas viáveis para o controle da virose instalada na lavoura que apresenta sintoma generalizado de mosaico.

O jardim é uma composição de forma, tom, cor e textura, onde as plantas crescem e florescem, e que pode possibilitar a remoção futura das plantas sem grande impacto na composição. Acerca do manejo das plantas de parques e jardins, julgue os itens subseqüentes.

- 96** Para a instalação de um jardim cuja beleza prima pela uniformidade das plantas dentro de cada espécie, devem-se escolher mudas de plantas ornamentais uniformes, vigorosas e sadias, oriundas de propagação sexuada e produzidas por viveiristas idôneos.
- 97** São elementos fundamentais de determinado projeto de paisagismo: o ambiente, sob os aspectos ecológicos, edáficos e climáticos; os meios, que são os materiais a serem utilizados; e o desejo do cliente.
- 98** Jardins botânicos são geralmente formados por grandes áreas e devem conter coleções científicas para pesquisa. Além disso, devem apresentar caminhos e alamedas que possibilitem a visitação pública harmoniosa.
- 99** As avenidas dos jardins públicos devem possuir canteiros largos e árvores distantes da rede elétrica, que apresentem copa arredondada, porte pequeno a médio, com galhos firmes, folhagem perene e flores e frutos pequenos. Além disso, devem ser podadas, sempre que necessário, utilizando-se a poda de limpeza.
- 100** Árvores que compõem jardins de escolas devem possuir ramificações partindo de alturas reduzidas, para que sejam escaladas mais facilmente por crianças, o que reduz as chances de acidentes.

Apesar de as atividades agrícolas serem desenvolvidas visando primordialmente à obtenção de lucros, existe atualmente uma preocupação da sociedade com o impacto ambiental que essas atividades podem causar ao longo do tempo. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 101** Embalagens vazias de agrotóxicos utilizados na agricultura devem sofrer tripla lavagem e serem imediatamente furadas após o uso do produto, antes de o agricultor devolvê-las às empresas responsáveis.
- 102** Na produção de mudas de hortaliças e fruteiras, o emprego de solo tratado com produto fumigante é mais indicado do que o uso de substrato artificial à base de vermiculita, em razão da sua alta eficiência contra os patógenos de solo, baixa toxidez e menor custo, comparativamente.
- 103** O lixo domiciliar e o lodo de esgoto podem apresentar metais pesados, e, quando utilizados na agricultura, esses metais podem ser absorvidos pelas plantas, que, dessa forma, tornam-se danosas para o homem e os animais que delas se alimentam.
- 104** Restos culturais de lavouras atacadas por doenças e pragas devem ser destruídos por meio de fogo, para que a lavoura posterior se desenvolva de forma sadia.
- 105** Em culturas frutíferas e olerícolas, os frutos doentes devem ser eliminados sistematicamente das lavouras em fase de cultivo e imediatamente destruídos, antes e durante o processo de colheita.

Segundo o art. 225 da Constituição Federal, compete ao poder público o dever de definir, em todas as unidades da federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e supressão permitidas somente por meio de lei, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem a sua proteção. Os espaços especialmente protegidos podem estar localizados em áreas públicas ou privadas, também podem ser unidade de proteção integral ou unidade de uso sustentável. Considerando essas informações e a Lei n.º 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza, julgue os itens que se seguem.

- 106** A estação ecológica é uma unidade de proteção integral.
- 107** A reserva biológica é uma unidade de uso sustentável.
- 108** O refúgio de vida silvestre é uma unidade de uso sustentável.
- 109** O parque nacional é uma unidade de proteção integral.
- 110** A floresta nacional é uma unidade de uso sustentável.

A criação, implantação e gestão das unidades de conservação (UCs) constitui elemento fundamental para a efetiva proteção do espaço territorial representativo de um ecossistema. Nesse aspecto, e segundo a Lei n.º 9.985/2000, julgue os próximos itens.

- 111** As UCs podem ser criadas por atos do poder público e(ou) da sociedade civil organizada.
- 112** Uma UC criada como de uso sustentável não pode ser transformada em unidade de proteção integral.
- 113** O subsolo e o espaço aéreo não podem integrar os limites das UCs.
- 114** As UCs devem dispor de um plano de manejo.
- 115** Nas UCs, é proibida a introdução de espécies não autóctones.

Em relação à Lei Complementar n.º 46/1994, julgue os itens subseqüentes.

- 116** O fato de o servidor não iniciar o exercício em até 15 dias após a posse implica a sua demissão do cargo.
- 117** A fixação do horário de trabalho de servidor público pode ser alterada por conveniência e oportunidade da administração.
- 118** A ascensão funcional é uma forma de provimento de cargo público em vigor no regime jurídico do estado do Espírito Santo.
- 119** Aproveitamento é a volta do servidor que estava em disponibilidade ao serviço ativo.
- 120** Ao servidor participante de comissão de licitação e de pregão é devida a percepção de gratificação específica.