

CONCURSO PÚBLICO
Nível Superior

AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ (ADAGRI)

Cargo 2

FISCAL ESTADUAL AGROPECUÁRIO ESPECIALIDADE: ENGENHARIA AGRONÔMICA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima bem como o seu nome e o nome do seu cargo no rodapé de cada página numerada deste caderno. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores do seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
Não critique, auxilie.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- 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 a seguir 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 respostas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

- 1 Não há personagem mais criticado na sociedade contemporânea que o político. De fato, os políticos são, muitas vezes, responsáveis por diversas mazelas sociais. Mas
4 uma coisa não deve ser esquecida: são os cidadãos que elegem seus representantes, o que lhes dá o poder de premiar os melhores e punir os piores.

Fernando Abrucio. **Porque o eleitor deve mudar a forma de votar**. In: *Época*, 11/8/2008. p. 56. (com adaptações).

Com referência ao texto, julgue os itens a seguir.

- Não haveria prejuízo para a correção gramatical se a oração “Mas uma coisa não deve ser esquecida” (ℓ.3-4) estivesse escrita da seguinte forma: **Mas não se deve esquecer uma coisa**.
- Na linha 5, o pronome “lhes” refere-se à expressão “seus representantes”.
- Na linha 3, o termo “por diversas mazelas sociais” complementa o sentido do vocábulo “responsáveis”.
- A palavra **enfermidades** é um sinônimo, entre outros, do vocábulo “mazelas” (ℓ.3).
- Na linha 1, caso o termo “personagem” estivesse empregado no plural, a forma verbal “há” deveria ser substituída pela forma na 3.^a pessoa do plural.

Os itens a seguir foram adaptados de texto publicado na revista **Época**, de 11/8/2008. Julgue-os quanto à correção gramatical.

- Vários vícios políticos começam na relação que os eleitores estabelecem com seus candidatos na época da eleição. Sem que se mude a maneira como as pessoas definem seu voto, a eterna ladainha contra os políticos vai permanecer estéril.
- Dois tipos de escolha eleitoral alimenta a descrença na política. O primeiro vincula-se ao modelo paternalista-clientelista. São aqueles eleitores que votam a espera da defesa de seu interesse mais imediato.
- Um padrão eleitoral perverso é o do “desinteressado pela política”. A visão deste é fatalista, baseada no argumento “meu voto não muda nada” ou no lema “os políticos são todos iguais”.
- Em uma versão mais benigna, serão aprovados os políticos, se caso garantam o posto de saúde ou a linha de ônibus para sua clientela. Em uma versão mais maligna, os representantes serão reeleitos se obterem alguma benesse mais palpável ao eleitor, como um emprego público.

- 1 Nosso primeiro contato com os índios juruna falhou. Descíamos o Xingu e, abaixo do rio Maritsauá, vimos um acampamento na praia, muito bonito. Fomos até lá e os
4 índios fugiram em canoas. Saímos com nossos barcos a motor atrás de uma canoa com dois índios. Quando perceberam que estavam sendo seguidos, encostaram a canoa
7 na margem e fugiram para a mata.

Visão, 10/2/1975.

Com base no texto, julgue os próximos itens.

- Pressupõe-se que houve mais de uma tentativa de contato com os índios juruna.
- Seria mantida a correção gramatical do parágrafo caso fosse inserida uma vírgula após a oração “Fomos até lá” (ℓ.3).
- O parágrafo acima é predominantemente argumentativo.

- 1 A tintura do alecrim-pimenta é um medicamento fitoterápico, ou seja, produzido exclusivamente de matéria-prima ativa vegetal. O líquido, obtido após a
4 maceração das folhas e o descanso em uma solução com álcool, é indicado para muitas aflições.

Phydia de Athayde. **Chá também cura**. In: *CartaCapital*, 11/2/2009. p. 28.

Com relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- Nas palavras “fitoterápico” (ℓ.2), “líquido” (ℓ.3) e “álcool” (ℓ.5), foi empregada a mesma regra de acentuação gráfica.
- As vírgulas empregadas após os vocábulos “líquido” (ℓ.3) e “álcool” (ℓ.5) isolam uma oração que tem valor explicativo.
- Sem prejuízo para a correção gramatical do texto, a palavra **medicamento** poderia ser inserida imediatamente antes da forma verbal “produzido” (ℓ.2).
- A correção gramatical do texto seria mantida se, no trecho “após a maceração” (ℓ.3-4), fosse empregado acento indicativo de crase, dado que a expressão nominal está antecedida da palavra “após”, a qual faculta o uso desse acento.

Considerando as normas que regem a redação oficial, julgue os próximos itens.

- No caso de o destinatário de expediente oficial ser uma alta autoridade do Poder Executivo, Legislativo ou Judiciário, o remetente, quando a ele se dirigir, deve empregar o pronome de tratamento **Vossa Excelência**.
- No serviço público, o expediente oficial é o principal meio de comunicação interna, ou interdepartamental.

Com relação à informática e Internet, julgue os itens a seguir.

- 19 *Freeware* são *software* sem qualquer proteção de direitos autorais, que podem ser utilizados sem restrição de uso e de código fonte.
- 20 Um computador pode ser protegido contra vírus por meio da instalação de *software* específicos como, por exemplo, Norton Anti-virus, McAfee Security Center e AVG, que identificam e eliminam os vírus.
- 21 Os aplicativos de correio eletrônico instalados no computador dos usuários permitem acessar e armazenar localmente as mensagens do servidor de *e-mail*, com a opção de manter ou não uma cópia no servidor. Dessa forma, as mensagens podem ser novamente acessadas a partir do computador local, que não precisa estar conectado à Internet.
- 22 O Windows Explorer é uma ferramenta que permite o acesso aos diretórios e arquivos armazenados localmente em um computador. Dessa forma, por meio desse aplicativo não é possível o acesso de arquivos gravados em outras estações ou servidores, tampouco o acesso à Internet.

Julgue os itens seguintes, com relação ao sistema operacional Linux e ao BOffice.

- 23 O sistema Linux permite a alteração do código-fonte para a criação de um novo *kernel*, com a finalidade, por exemplo, de se obter uma maior autonomia de controle de *hardware* dos computadores.
- 24 O Linux é utilizado por usuários de computadores do tipo PC pela facilidade de alterações e inclusões de novas funcionalidades. No entanto, o Linux não pode ser empregado em servidores pertencentes a uma rede de comunicação.
- 25 Calc é a calculadora do BOffice que pode ser utilizada tanto para cálculos simples como avançados, mas não disponibiliza opção de formatação ou edição de planilhas eletrônicas. No entanto, esse aplicativo permite, caso necessário, exportar a planilha para ferramenta específica de edição, como, por exemplo, o Excel do MS Office.
- 26 Os comandos do Linux `mkdir`, `rm`, `mv` e `ls` permitem, respectivamente, criar diretórios, renomear arquivos, limpar a tela e enviar arquivo para impressão.

As pesquisas em torno do DNA recombinante, além de permitir o surgimento de novas práticas científicas e tecnológicas, abrindo novo campo, denominado biotecnologia, desencadearam transformações profundas no comportamento ético da sociedade civil, diante das questões que a manipulação genética traz para o homem. Acerca da transgenia, julgue os itens subsequentes.

- 27 A soja transgênica Roundup Ready possui um gene resistente ao herbicida paraquat, princípio ativo do produto comercial Roundup®, o que permite que o produtor aplique esse produto para controle das plantas daninhas sem prejudicar o desenvolvimento da lavoura.
- 28 Propor o código de ética das manipulações genéticas é atribuição da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio), ligada ao Ministério da Ciência e Tecnologia.
- 29 Os alimentos transgênicos de grande importância econômica incluem o milho dourado, que tem grande quantidade de beta caroteno, e o tomate transgênico, que produz antioxidantes em grande quantidade, denominados flavonoides.
- 30 Os critérios para se determinar o risco potencial de um organismo geneticamente modificado (OGM), aceitos por instituições como a Organização Mundial de Saúde (OMS), baseiam-se na equivalência substancial, porém esses critérios são insuficientes, devido ao pouco conhecimento científico dos efeitos que a biotecnologia pode causar.

A produção e a exportação dos produtos agropecuários nacionais têm-se expandido nos últimos anos, porém essa expansão vem sentindo os efeitos negativos da crise internacional. A respeito da produção e da exportação agropecuária brasileira, julgue os itens a seguir.

- 31 A exportação brasileira de café arábica ficou abaixo de um milhão de sacas de 60 kg em dezembro de 2008, segundo dados divulgados pela Organização Internacional do Café (OIC), mas representa um incremento de cerca de 10% em relação no mesmo mês de 2007.
- 32 O setor de suco de laranja do Brasil, que rende cerca de US\$ 1 bilhão ao país por ano, não sentiu o impacto da crise internacional estando em um momento favorável com os estoques elevados, os preços altos e a demanda aquecida.
- 33 Com área plantada superior a 8 milhões de hectares em 2008, de acordo com a Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB), a safra brasileira de cana-de-açúcar cresceu, nesse mesmo ano, mais de 13%, com produção recorde e superior a 500 milhões de toneladas, sendo a maior parte destinada à produção de etanol.
- 34 Segundo a Associação Brasileira da Indústria Produtora e Exportadora de Carne Suína (ABIPECS), as exportações de carne suína do Brasil em 2008 superaram as de 2007, mas houve diminuição da receita devido aos preços mais baixos obtidos durante o ano.

Julgue os itens a seguir acerca da defesa e fiscalização agropecuária, segundo a legislação federal pertinente.

- 35** Produtos biológicos destinados ao controle de pragas não são caracterizados como agrotóxicos e, por isso, dispensa-se o registro deles.
- 36** As embalagens de agrotóxicos devem ter como destino final a destruição, a ser executada pelo agricultor, de forma a não contaminarem o meio ambiente.
- 37** O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) define os padrões de qualidade e identidade de sementes e mudas, mas o comércio e o transporte delas estão condicionados ao atendimento dos padrões estaduais.
- 38** Medidas de erradicação de pragas podem ser adotadas pelo MAPA em qualquer parte do território brasileiro, quando detectados a presença e o risco de disseminação em outras regiões.

Julgue os itens que se seguem relativos à defesa e fiscalização agropecuária, segundo a legislação do estado do Ceará.

- 39** A Agência de Defesa Agropecuária (ADAGRI) do Ceará, a quem cabe autorizar vaquejadas em território cearense, deve ser notificada de qualquer doença, listada pela Organização Internacional de Saúde Animal, que acometa animais domésticos.
- 40** Competem ao MAPA a fiscalização do uso de agrotóxicos e a promoção de campanhas educativas para esse uso.
- 41** Deve ser dispensada a inspeção do queijo produzido em determinado município do Ceará caso ele tenha como destino outro município dentro do estado.
- 42** Sempre que solicitado por fiscal estadual agropecuário, deve ser realizado exame laboratorial dos vegetais ou suas partes que ingressarem no Ceará, de forma a se verificar a sua sanidade quanto à presença de pragas quarentenárias.

Julgue os itens que se seguem, à luz do Código de Defesa do Consumidor (CDC).

- 43** Considere a seguinte situação hipotética.
Determinada empresa firmou contrato de mútuo com certa instituição bancária e, em decorrência desse contrato, foram emitidas cinco notas promissórias. Posteriormente, Antônio, sócio dessa empresa, avalizou as notas promissórias emitidas. Nessa situação, Antônio deve ser considerado consumidor, para fins de aplicação do CDC.
- 44** A legislação consumerista considera serviço toda atividade fornecida no mercado de consumo, mediante remuneração, inclusive as de natureza bancária, financeira, creditória, securitária e as decorrentes das relações de caráter trabalhista.
- 45** É lícito aos fornecedores condicionar a venda de certos produtos à de outros, como no caso de produtos de limpeza.

Amanda adquiriu um aparelho de som em uma loja de eletrodomésticos. Ocorre que, ao ser instalado na residência de Amanda, o aparelho de som pegou fogo, em razão de curto-circuito causado por defeito de fabricação do produto. Esse episódio causou sérios danos à consumidora e a um de seus filhos.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir, à luz do CDC.

- 46** O fabricante do aparelho de som deve responder pelos danos causados à consumidora independentemente da existência de culpa.
- 47** O fabricante do aparelho de som não deve ser responsabilizado se provar que não conhecia o defeito do produto ou que houve culpa concorrente da consumidora.

Cada um dos itens a seguir, apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada com base no que dispõe o CDC.

- 48** Em virtude de acidente automobilístico, Lana foi internada em hospital particular para efetuar cirurgia em seu braço esquerdo. Ocorre que, após a intervenção cirúrgica, o braço de Lana sofreu pequena redução de movimentos. Nessa situação, para que seja imputada qualquer responsabilidade ao médico que realizou a cirurgia, Lana deve demonstrar que houve negligência, imprudência ou imperícia da parte dele.
- 49** Uma pessoa jurídica contratou os serviços de uma empresa de transporte aéreo de valores para transportar vários documentos e instrumentos profissionais de São Paulo para o Rio de Janeiro. Ocorre que, ao efetuar o transporte, a aeronave da contratada caiu sobre uma residência localizada na cidade do Rio de Janeiro. Nesse caso, as pessoas atingidas em solo, vítimas do acidente, devem ser consideradas consumidoras, em conformidade com o que dispõe o CDC.
- 50** João, mecânico de automóveis, empregou peças de reposição já usadas ao efetuar o conserto de certo automóvel, sem autorização do proprietário do veículo. Nessa situação, João praticou crime contra as relações de consumo, estando sujeito a multa e a pena de três meses a um ano de detenção.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito do sistema nacional de sementes e mudas, julgue os próximos itens, de acordo com o Decreto n.º 5.153/2004 que aprovou o regulamento da Lei n.º 10.711/2003.

- 51** Sementes tratadas são aquelas que sofreram a aplicação de agrotóxicos, corantes ou outros aditivos, que não gerou mudança significativa de tamanho, formato ou peso original.
- 52** A pessoa física ou jurídica que exerça atividade de produção, beneficiamento, reembalagem, armazenamento, análise, certificação, comércio, importação ou exportação de sementes ou mudas é obrigada a contratar um responsável técnico, engenheiro agrônomo ou engenheiro florestal, conforme o caso, com registro profissional no Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia.
- 53** A identificação das sementes deve ser expressa em lugar visível, diretamente na embalagem, escrita no idioma português, ou com tradução para este idioma, em caso de semente importada, contendo apenas o nome da espécie, cultivar e categoria.

As doenças nas plantas são os distúrbios provocados por fatores bióticos e abióticos que atingem as plantas de uma maneira contínua, provocando alterações em seu metabolismo e afetando quantitativamente e(ou) qualitativamente seus produtos. Para a ocorrência de doença, três condições devem ser satisfeitas: hospedeiro suscetível, agente causal e condições favoráveis. O reconhecimento dessas condições bem como a possibilidade de intervenção são fatores determinantes para prevenção ou diminuição dos danos. Acerca desse assunto, julgue os itens de **54 a 57**.

- 54** A murcha-de-*fusarium* sobrevive nas sementes, no solo e em restos de cultura de plantas hospedeiras. O fungo penetra nas raízes e coloniza o xilema, obstruindo-o e, dessa forma, impedindo o fluxo de água e nutrientes, o que provoca secamento parcial da planta e murchamento e(ou) queda de folhas. A partir de um corte transversal, ou em bisel, do caule ou da raiz observa-se o escurecimento dos feixes vasculares.
- 55** O tomateiro e outras solanáceas são atingidos pela murcha-bacteriana ou murchadeira, provocada por *Pseudomonas solanacearum*. Essa doença é favorecida por altas temperaturas, solos muito úmidos e apresenta, como sintomas, a murcha, sem amarelecimento, dos folíolos superiores em progressão descendente e descoloração vascular progressiva da base da planta. O diagnóstico que permite diferenciar essa doença de outras com sintomas parecidos consiste no teste do copo, em que uma porção da base do caule, após ser seccionada e lavada, é mergulhada em água limpa posta em um copo transparente. Se, após alguns minutos, ocorrer exsudação leitosa (pus-bacteriano) da extremidade do caule para o fundo do copo, confirma-se o diagnóstico.

- 56** Antracnose e ramulose ocorrem com frequência na cotonicultura e são provocadas por fungos do gênero *Colletotrichum*. Transmitidos pelas sementes, provocam a diminuição da população de plantas devido ao tombamento pré e pós-emergência. Os sintomas desses patógenos nas sementes são semelhantes, todavia a discriminação é possível, pois, na antracnose, o fungo desenvolve-se rente ao tegumento e não forma micélio aéreo, enquanto, na ramulose, há formação de um micélio aéreo abundante e aspecto menos compacto. O agente causal da ramulose, ao se instalar no meristema apical, mata-o e favorece a brotação dos ramos laterais, provocando o superbrotamento.
- 57** A profilaxia de algumas doenças de plantas pode ocorrer com a utilização de um conjunto de medidas que, de forma integrada, leva ao não aparecimento da doença ou ao não atingimento de proporções que resultem em prejuízo, como, por exemplo, o controle da mosca-branca, de pulgões e de vaquinhas transmissoras potenciais de viroses ou o tratamento de sementes, no caso de patógenos do solo.

A pesquisa agropecuária vegetal tem como objetivo central o aumento da produtividade ou da qualidade de grãos, frutas e hortaliças, de forma a permitir a redução nos custos de produção e, conseqüentemente, o barateamento de alimentos. A redução dos níveis econômicos de produtividade tem diversas causas e naturezas, como, por exemplo, plantas daninhas que competem com as culturas pelos fatores abióticos (água, luz, nutrientes) e são pouco afetadas pelos fatores bióticos que concorrem para diminuição da produtividade das culturas.

Tendo as informações acima como referência inicial, julgue os itens seguintes, com relação à interferência das plantas daninhas nas culturas agrícolas.

- 58** As condições adequadas de pluviosidade e temperatura para o desenvolvimento da cana-de-açúcar estimulam a germinação e(ou) o desenvolvimento de plantas daninhas que disputam com a cultura espaço e fatores abióticos de produtividade. Nesse caso, é preciso conhecer o período crítico de convivência da cultura com a comunidade infestante: entre o 2.º e o 4.º mês após o plantio, para cana-de-açúcar de 18 meses; entre o 2.º e o 3.º mês após o plantio ou colheita, respectivamente, para cana-de-açúcar de 12 meses ou soqueira.
- 59** Quando do controle de plantas daninhas com o uso de herbicidas pós-emergentes, deve-se observar tanto as plantas daninhas como a cultura, visto que a idade delas afeta a absorção, a translocação e a atividade do herbicida. Plantas mais jovens são mais intolerantes aos herbicidas que as mais velhas, porque nelas predominam tecidos meristemáticos. Por isso, herbicidas que afetam processos metabólicos são muito tóxicos para plantas que possuem grande quantidade de tecidos meristemáticos e têm pouca ou nenhuma atividade em plantas mais velhas, nas quais predominam tecidos diferenciados.
- 60** Em sistema de plantio direto, o controle de plantas daninhas e conseqüente formação de cobertura do solo é realizado principalmente por herbicidas cujo princípio ativo é o glifosato, o 2,4D amina ou o paraquat. Os produtos comerciais à base desses princípios ativos devem ser pulverizados sobre as plantas daninhas e, devido à sua ação sistêmica, translocam-se pelo floema até as raízes, matando o mato em período aproximado de uma semana.

Nas metodologias de amostragem e análise de sementes, são adotados procedimentos-padrão, com o objetivo de garantir a reprodução de resultados, bem como diminuir as discrepâncias entre laboratórios distintos. Acerca desses procedimentos, julgue os próximos itens.

- 61** Os testes ou as análises realizados nas sementes para verificação de suas características e sanidade requerem quantidade reduzida de sementes em relação ao lote de sementes. Para sementes que deslizam com facilidade, o mais adequado é o método mecânico, que consiste em sucessivas divisões da amostra média em duas partes aproximadamente iguais e homogêneas com a remoção, a cada divisão, de metade da porção. Essa operação é repetida até que se obtenha a amostra de trabalho de peso aproximadamente superior ao exigido para a espécie.
- 62** A análise de pureza visa verificar a composição do lote de sementes quanto à diversidade de sementes de espécies, bem como de outros materiais. A amostra de trabalho previamente peneirada é submetida ao método de ventilação, em que um fluxo de ar ascendente, com intensidade de corrente controlada, age nas sementes e permite que os materiais mais leves que as sementes sejam suspensos e separados, obtendo-se como resultado apenas duas frações: sementes puras e material inerte.
- 63** O teste de germinação consiste da emergência e do desenvolvimento em condições controladas de laboratório de 400 sementes, obtidas aleatoriamente da porção semente pura, em substrato de papel previamente tratado para eliminar micro-organismos.

O Decreto n.º 2.366/1997 regulamentou a Lei n.º 9.456/1997, que instituiu o serviço nacional de proteção de cultivares (SNPC), estabelecendo direitos relativos à propriedade intelectual, mediante concessão de certificado de proteção que pode obstar a livre utilização de plantas ou de suas partes de reprodução ou de multiplicação vegetativa. Com base nesse instrumento legal, julgue os itens que se seguem.

- 64** Botânicos, naturalistas e estudiosos que descobrirem uma planta ainda não catalogada podem apresentar, ao SNPC, os descritores utilizados em sua identificação, o teste de distinguibilidade, homogeneidade e estabilidade e solicitar a sua proteção, após a divulgação dos descritores mínimos, com base na lei de proteção a cultivares.
- 65** Durante o período de vigência da proteção de uma cultivar, somente o titular da concessão ou pessoa(s) por ele autorizada(s) pode(m) explorar comercialmente a cultivar; findo o prazo, essa é declarada de uso público.
- 66** Cumpridas as exigências legais de proteção de uma nova cultivar pelo proponente — pessoa física ou jurídica, ou seus herdeiros ou sucessores ou eventuais cessionários — mediante apresentação de documento hábil, o SNPC deve proceder à inscrição da nova cultivar no registro nacional de cultivares e no cadastro nacional de cultivares registradas.
- 67** Na denominação da nova cultivar a ser protegida, podem constar, no máximo, três palavras, observando-se sempre a ortografia da língua portuguesa.

As pragas constituem fator de sinistro e limitação de produtividade em vários cultivos de importância econômica, concorrendo para elevação dos custos de produção. Assim, torna-se necessário o seu reconhecimento e de seus danos iniciais, com o objetivo de obter medidas adequadas de controle. Acerca dos danos causados aos cultivos pelas pragas, julgue os itens seguintes.

- 68** A lagarta elasma, *Elasmopalpus lignosellus*, é uma praga do solo de difícil controle, que ataca diversas graníferas em seus estádios iniciais do desenvolvimento, sobretudo em período de estiagem. Elas perfuram a região colo da plântula hospedeira próximo à superfície do solo, ou logo abaixo, penetram-no e formam uma galeria, o que provoca o amarelecimento, o murchamento e até a morte da planta.
- 69** *Bemisia tabaci*, ou mosca branca, é uma praga que ataca diversas culturas, cujo dano principal é a transmissão de viroses, como o mosaico dourado do feijoeiro.
- 70** Encerrada a colheita, o arrancamento e a queima dos restos culturais do algodoeiro, com destruição completa das plantas, é medida profilática fundamental para a produção econômica do algodoeiro, tendo até mesmo amparo legal. Os restos culturais devem ser arracados com raízes e enleirados para que a queima localizada não provoque muito prejuízo à microbiota do solo, recomendando-se, em seguida, aração e gradeação, ou a eliminação das suas brotações com o uso de herbicidas, principalmente o 2,4D ou o glifosato, como forma de controle do bicudo.

Os órgãos e serviços de defesa e quarentena vegetal interessam-se, sobretudo, pelo aspectos de disseminação e dispersão das pragas. Dessa maneira, seus regulamentos, suas instruções e seus avisos estabelecem medidas com o fito de evitar, retardar ou prevenir a entrada desses organismos no país ou controlar os já existentes. Há preocupação particular com as pragas quarentenárias devido ao seu dano econômico e à possibilidade de reconhecimento de área livre de pragas, entendendo aqui praga como todo organismo que cause perdas ou que ponha em risco a produção agrícola. Acerca desse assunto, julgue os itens de **71 a 75**.

- 71** A mosca das frutas, *Ceratitis capitata*, uma das primeiras pragas quarentenárias registradas no Brasil, é controlada pela técnica do inseto estéril, que consiste na criação, esterilização e liberação de insetos estéreis, principalmente machos, em número suficiente para exceder a população natural da praga.
- 72** As pragas quarentenárias são classificadas como ausentes (A1) e presentes (A2) em função do risco e(ou) importância que apresentam para a importação ou para a exportação, respectivamente, de produtos agrícolas. As pragas quarentenárias A1 são aquelas que não existem ainda no país e que, portanto, interessam para efeito de importação, enquanto as pragas A2, estando já amplamente distribuídas e sob controle, têm importância para a exportação.

73 A região compreendida entre os municípios de Aracati, Icapuí, Itaiçaba, Jaguaruana, Limoeiro do Norte, Russas e Quixeré é reconhecida como produtora de cucurbitáceas livres da mosca-das-cucurbitáceas (*Anastrepha grandis*). Por considerar o risco de introdução dessa praga nesses municípios e o potencial econômico da região, o governo estadual proibiu a entrada, nessa região, de cucurbitáceas produzidas fora desses municípios e tornou obrigatório o certificado fitossanitário de origem para permissão de trânsito de cucurbitáceas nessa área.

74 O reconhecimento de área livre de pragas é outorgado pela Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e ocorre ao final do período mínimo de um ano de monitoramento pelo órgão de defesa agropecuária estadual.

75 A cultura do melão *Cucumis melo L.* é de grande importância para a agricultura cearense, e os mercados europeu e do Mercosul exigem o reconhecimento como área livre de *Anastrepha grandis*.

Em relação à classificação de produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico, julgue os itens que se seguem, de acordo com o Decreto n.º 6.268/2007 e com a Lei n.º 9.972/2000.

76 O padrão oficial de classificação do feijão definido pelo Regulamento Técnico do Feijão de acordo com a Instrução Normativa n.º 12, de 28/3/2008, do MAPA, discrimina que o feijão é classificado nos grupos I ou II, segundo a espécie a que pertença, bem como em quatro distintas classes conforme a coloração do tegumento e, de acordo com os percentuais de tolerância de defeitos previsto classificados em três tipos, podendo ainda ser enquadrado como “fora de tipo” ou “desclassificado”.

77 A classificação de que trata essa lei deve ser executada diretamente pelo MAPA e aplicada aos produtos acondicionados que possuam padrão oficial de classificação estabelecido também pelo MAPA, estando impossibilitada a classificação de hortaliças e frutos.

78 A classificação e a padronização de produtos vegetais, seus subprodutos ou resíduos de valor econômico destinados diretamente à alimentação humana, para que estejam em condições de serem oferecidos ao consumidor final, devem ser acompanhados do certificado fitossanitário de origem.

Atributos de natureza genética, física, fisiológica e sanitária definem a qualidade das sementes utilizadas na agricultura e, assim, determinam a capacidade de elas originarem cultivos uniformes, vigorosos, sem contaminação por moléstias transmitidas por sementes. Com relação a esse assunto, julgue os itens seguintes.

79 A germinação das sementes ocorre a partir do reinício do crescimento do seu embrião, provocado pela absorção de água, mediada pela temperatura. Na avaliação em laboratório, as sementes são submetidas às mais favoráveis condições ambientais, de modo que se obtém a máxima germinação possível, o que permite a comparação entre diferentes lotes de sementes para fins de comercialização, bem como permite determinar valores de densidade de semeadura. Todavia, algumas sementes deterioradas conseguem, em condições de laboratório, originar plântulas que, embora fracas e não vigorosas, contribuem para o resultado final.

80 Algumas sementes, após cessada a quiescência, não germinam, sendo, por isso, denominadas dormentes. A dormência primária ocorre quando há necessidade de período de armazenamento pós-colheita.

Um produtor de melão da região de Icapuí – CE despachou, por caminhão, uma carga da fruta com destino a Pernambuco. No retorno do caminhão, o produtor aproveitou para trazer uma carga de abobrinha para Icapuí.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

81 A carga de melão está isenta de apresentação de documento que ateste sua sanidade, uma vez que a região de Icapuí é considerada área livre de *Anastrepha grandis*.

82 A propriedade rural de Icapuí deverá estar inscrita junto ao órgão estadual de defesa vegetal e ser georreferenciada para que o responsável técnico da unidade de produção possa emitir o certificado fitossanitário de origem.

83 Por ser a abobrinha uma cucurbitácea, a entrada do caminhão contendo a hortaliça é proibida na região de Icapuí.

84 Se a carga de abobrinha fosse proveniente de município do estado do Rio Grande do Norte reconhecido como área livre de *Anastrepha grandis*, então, nesse caso, seria permitida a entrada da hortaliça em Icapuí, desde que acompanhada do certificado fitossanitário de origem.

85 Para consolidação de uma eventual exportação de melão, o produtor não necessita do certificado fitossanitário de origem emitido pela Organização Nacional de Proteção Fitossanitária (ONPF), tendo em vista ser o município de Icapuí considerado área livre de *Anastrepha grandis*.

A disseminação de pragas é uma preocupação na importação e na exportação de produtos agrícolas, sendo necessário maior cuidado na comercialização de sementes e mudas. Acerca desse assunto, julgue os itens subsequentes.

86 Todo e qualquer material de multiplicação vegetal é considerado semente ou muda.

87 Apenas o importador de sementes está isento de inscrição prévia no registro nacional de sementes e mudas (RENASSEM).

88 A quarentena de sementes importadas não é obrigatória, porém poderá ser prescrita quando necessária.

Quanto à certificação fitossanitária e à permissão de trânsito de vegetais (PTV), julgue os seguintes itens.

89 A PTV está vinculada à emissão de certificado fitossanitário de origem (CFO) ou de certificado fitossanitário de origem consolidado (CFOC).

90 A emissão de CFO para determinada praga será feita pelo responsável técnico da propriedade rural, desde que ele seja habilitado para emitir tal certificado para a praga em questão.

91 O responsável técnico está apto para atuar apenas no estado em que ele foi habilitado inicialmente.

92 O CFO para determinada praga pode ser emitido para a produção total estimada, desde que sejam observadas as normas específicas da praga definidas pelo MAPA ou pelo país importador.

Com relação à legislação de defesa vegetal, do estado do Ceará, julgue os itens a seguir.

- 93** É de competência exclusiva do MAPA a interdição do trânsito e(ou) de áreas públicas ou privadas quando a medida for justificada pela prevenção ou erradicação de pragas de importância econômica.
- 94** A atuação da Agência de Defesa Agropecuária do estado do Ceará (ADAGRI) se restringe aos locais públicos onde existirem vegetais sujeitos a ações de fiscalização.
- 95** Engenheiros florestais que atuam no Ceará podem executar inspeção de vegetais e exigir a apresentação de PTVs relativos a cargas provenientes de outros estados, desde que eles sejam credenciados junto à ADAGRI e somente dentro de suas áreas de competências.
- 96** É proibido o trânsito interestadual de vegetais para áreas consideradas livres de pragas dentro do Ceará.

A respeito da legislação cearense acerca dos agrotóxicos, julgue os próximos itens.

- 97** No Ceará, somente podem ser comercializados agrotóxicos cadastrados na Superintendência Estadual do Meio Ambiente.
- 98** Para cadastramento no Ceará, as pessoas jurídicas que comercializem agrotóxicos devem ter, obrigatoriamente, assistência de técnicos habilitados.
- 99** As exigências para a venda de agrotóxicos no Ceará incluem a apresentação de receituário agrônomo; quanto ao detalhamento na nota fiscal, as exigências restringem-se aos nomes do comprador do produto.
- 100** O emprego de mão-de-obra não qualificada na aplicação de agrotóxico é permitido apenas para produtos classificados como pouco tóxicos.

Em pesquisa realizada junto ao cinturão verde da cidade de Ilha Solteira-SP, verificou-se que 22% dos entrevistados não usam qualquer equipamento de proteção para o preparo e aplicação dos agrotóxicos. Quanto ao armazenamento dos defensivos, apenas 38% possuem e armazenam os produtos em local específico, enquanto que, dos demais, 45% armazenam junto às máquinas e equipamentos, 5% dentro de casa, 5% na lavoura e 7% na garagem. Constatou-se também que 70% dos entrevistados queimam ou enterram as embalagens vazias. Os casos de contaminação geralmente resultam de erros cometidos durante o preparo da calda e aplicação, pela falta de informação ou despreparo do aplicador.

In: Correio da Ilha, Ilha Solteira, 2001 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens de **101 a 110**, com relação ao uso correto e seguro dos agrotóxicos.

- 101** O equipamento de proteção individual (EPI) deve ser sempre utilizado na manipulação de agrotóxicos.
- 102** A aplicação de agrotóxicos deve ser realizada na direção dos ventos predominantes.
- 103** A aplicação de agrotóxicos é mais recomendada quando a velocidade do vento está entre 3,2 km/h e 6,5 km/h.

104 No caso de ingestão do produto, deve-se provocar o vômito.

105 Todo EPI deve ter o certificado de aprovação do Ministério da Saúde.

106 O intervalo de segurança ou período de carência, que visa garantir a segurança do trabalhador no caso de reentrada na área tratada, é o intervalo entre a aplicação do agrotóxico e a aplicação subsequente.

107 No procedimento de descarte, as embalagens rígidas de agrotóxicos devem ser submetidas à tríplex lavagem ou à lavagem sob pressão antes da devolução, o que deverá acontecer em período inferior a um ano da data da compra.

108 A embalagem contendo produto em desuso ou vencido deverá ser encaminhada ao local de recolhimento apropriado, desde que autorizado pelo órgão ambiental competente.

109 O produto, na impossibilidade de manutenção em sua embalagem original, deve ser transferido para outra embalagem, rotulada com etiqueta contendo o tipo de produto, classe toxicológica e doses recomendadas para as culturas em questão.

110 O transporte de agrotóxicos não pode ser realizado sob chuva. Quando o tempo estiver nublado, os produtos devem ser cobertos com lona impermeável se a carroceria do veículo for aberta.

A respeito da classificação toxicológica dos agrotóxicos, julgue os itens a seguir.

111 A toxicidade do agrotóxico é expressa em função da DL_{50} , por via oral, em mg do produto tóxico por kg de peso vivo.

112 Quanto à toxicidade, os agrotóxicos são classificados em quatro classes: extremamente tóxico – tarja vermelha; altamente tóxico – tarja amarela; medianamente tóxico – tarja azul; e pouco tóxico – tarja verde.

113 Os agrotóxicos medianamente tóxicos possuem DL_{50} entre 500 mg/kg e 5.000 mg/kg.

114 Os pictogramas representam, por meio de figuras, os cuidados necessários durante a aplicação do agrotóxico e são confeccionados para os produtos pertencentes às classes toxicológicas I e II.

O uso de agrotóxicos tem gerado impactos negativos tanto para o meio ambiente como para a saúde humana. O Brasil, por ser grande produtor agrícola e apresentar limitações no controle do uso dessas substâncias, vem apresentando dados preocupantes de contaminação da população rural sob o ponto de vista de saúde pública. Além das intoxicações agudas, provocadas pelo contato direto com produtos altamente tóxicos, podendo levar o indivíduo à morte, são observados problemas crônicos quando da exposição prolongada do indivíduo a substâncias pouco tóxicas.

A. Z. Trapé. *Uso de agrotóxico e saúde humana*. Campinas, 2003 (com adaptações).

Considerando as informações acima, julgue os seguintes itens, com relação à toxicologia dos agrotóxicos.

- 115** Os inseticidas inibidores da enzima acetilcolinesterase, como os organofosforados, são responsáveis pela maioria das intoxicações de trabalhadores rurais no campo.
- 116** Em intoxicações graves por organofosforados, são observados níveis muito altos de acetilcolinesterase em teste específico de sangue do indivíduo contaminado. Nesse caso, é correto utilizar como medida geral de tratamento o antídoto fisiológico sulfato de atropina.

Com base na legislação Federal e do estado do Ceará relativas a agrotóxicos e afins, julgue os itens a seguir.

- 117** A mistura de agrotóxicos em tanque envolvendo produtos de empresas diferentes somente será autorizada mediante anuência expressa das empresas detentoras dos respectivos registros.
- 118** A aplicação de agrotóxicos por via aérea é proibida em áreas situadas a uma distância mínima de 1 km de região habitada, de mananciais de água, de residências isoladas e de agrupamentos de animais.
- 119** Os agrotóxicos e afins somente poderão ser comercializados mediante apresentação de receituário próprio, em cinco vias, que deverá ser mantido à disposição dos órgãos fiscalizadores por período mínimo de cinco anos.
- 120** Os engenheiros agrônomos e florestais e os técnicos agrícolas são habilitados a receitar agrotóxicos.

