



ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO
INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO
ESTADO DE MATO GROSSO (INDEA/MT)



CONCURSO PÚBLICO

Cargo:

**Técnico de Defesa
Agropecuária e Florestal**

Área: Engenharia Agrônômica

NÍVEL SUPERIOR

Provas Objetivas

Aplicação: 3/11/2002



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **trinta** questões objetivas corretamente ordenadas.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo acarretará a perda de 0,20 ponto no resultado de questão, conforme consta no Edital n.º 1/2002 – INDEA, de 13/9/2002.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 4/11/2002 – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II 5 e 6/11/2002 – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e horários a serem informados juntamente com a divulgação desses gabaritos.
- III 29/11/2002 – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial do Estado do Mato Grosso e nos locais mencionados no item I, dos resultados finais das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 11 do Edital n.º 1/2002 – INDEA, de 13/9/2002.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX)-61-448-0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando de cada uma das questões de 1 a 30, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP-I – questões de 1 a 3

Dedo de lagartixa pode inspirar fabricação de adesivo

1 Lagartixas são excelentes alpinistas: escalam paredes com uma velocidade que pode atingir um metro por segundo. O mecanismo usado por esses répteis para se fixarem às superfícies foi descrito pela equipe do biólogo Kellar Autumn, professor em Portland (EUA). Quando a lagartixa sobe pela parede, a geometria especial de seus dedos produz 7 forças de Van der Waals, interações eletromagnéticas fracas que garantem adesão segura entre as patas do réptil e a superfície.

10 Alguns pesquisadores já haviam sugerido que interações com a água não estariam envolvidas no mecanismo de fixação da lagartixa à superfície. Em estudos mais 13 recentes, eles comprovam essa hipótese e mostram que as forças de Van der Waals são as responsáveis por esse processo. “Quando materiais polarizáveis se aproximam bem, eles sempre aderem entre si por forças de Van der Waals”, explica Autumn.

16 Sua equipe produziu, com materiais sintéticos, patas artificiais que apresentavam a mesma geometria das naturais. Como os dedos falsos aderiam às superfícies de modo idêntico aos verdadeiros, os pesquisadores concluíram que é 22 a geometria das patas — e não a composição química — que confere às lagartixas a habilidade de subir pelas paredes.

25 Os dedos das lagartixas terminam em milhões de pequenos filamentos, cada um com comprimento de cerca de 100 milionésimos de metro. Essas pequenas estruturas, por sua vez, estão subdivididas em mil partes ainda menores, invisíveis a olho nu. Quando os répteis pressionam suas patas contra uma superfície, os filamentos se espalham e cobrem uma área relativamente grande em relação à que seria 28 ocupada caso os dedos não estivessem subdivididos em unidades menores.

31 Como os filamentos aumentam a superfície de contato, um número maior de forças de Van der Waals atua entre a pata do animal e a parede, o que garante uma adesão segura. De acordo com os pesquisadores, se a lagartixa usasse todos 34 os filamentos de seus dedos ao mesmo tempo, ela seria capaz de sustentar mais de 120 quilos. A descoberta pode ajudar os engenheiros a desenvolverem novos tipos de adesivo.

Fernanda Marques. *Ciência Hoje on-line*, 2/10/2002 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Julgue os itens abaixo, a partir das idéias do texto LP-I.

- 1 A observação do fato de as lagartixas serem excelentes alpinistas, pois escalam paredes com a velocidade de um metro por segundo, levou a equipe do biólogo Kellar Autumn, em Portland, nos EUA, a analisar o mecanismo usado por esses répteis para se fixar às superfícies lisas.
- 2 A hipótese de que as interações da lagartixa com a água não estariam envolvidas no mecanismo de fixação do réptil à superfície foi ratificada em estudos mais recentes.
- 3 Um fator anatômico, ou seja, a configuração das patas das lagartixas, aliado à fisiologia desse réptil, são os responsáveis pela fixação do animal às superfícies.
- 4 O texto informa que forças de Van der Waals são interações eletromagnéticas fracas que, no caso da lagartixa, são derivadas da geometria das patas e garantem a adesão segura do réptil à superfície.
- 5 A experiência dos pesquisadores norte-americanos, após produzir, com matérias sintéticas, patas artificiais na mesma forma das naturais, levou à conclusão de que não é a composição química que confere às lagartixas a habilidade de subir pelas paredes.

QUESTÃO 2

Os itens a seguir apresentam reescrituras de segmentos do texto LP-I. Julgue-os quanto à manutenção do sentido original do texto e à correção gramatical.

- 1 “Os dedos (...) olho nu.” (linhas de 24 a 28): **Os dedos das lagartixas, a despeito de terminarem em milhões de pequenos filamentos, estão subdivididas em mil partes ainda menores, invisíveis a olho nu, que são imprescindíveis à locomoção desses animais.**
- 2 “Quando os répteis (...) unidades menores.” (linhas de 28 a 32): **Os répteis, ao pressionar as patas contra uma superfície, abrem filamentos que espalham-se, cobrindo uma área relativamente grande, em relação à que seria ocupada se os dedos não estivessem subpartidos em unidades ínfimas.**
- 3 “Como os filamentos (...) segura.” (linhas de 33 a 35): **Haja visto que os filamentos aumentam a superfície de contato, com uma quantidade maior de forças de Van der Waals, entre a pata do animal e a parede atua uma adesão segura.**
- 4 “De acordo (...) 120 quilos.” (linhas de 36 a 38): **Segundo os pesquisadores, se a lagartixa utilizasse todos os filamentos de seus dedos simultaneamente, ela seria capaz de sustentar mais de 120 mil gramas.**
- 5 “A descoberta (...) adesivo.” (l.38-39): **A importância dessa descoberta reside no fato de ajudar, entre outros profissionais, os engenheiros que, a partir desta constatação, podem desenvolverem novos tipos de adesivo.**

QUESTÃO 3

Julgue os itens que se seguem, referentes às relações sintáticas empregadas no texto LP-I.

- 1 Em “Quando a lagartixa sobe pela parede, a geometria especial de seus dedos produz forças de Van der Waals” (l.5-7), há uma circunstância temporal, expressa por uma oração que contém uma circunstância espacial.
- 2 No período “Alguns pesquisadores já haviam sugerido que interações com a água não estariam envolvidas no mecanismo de fixação da lagartixa à superfície.” (l.10-12), as expressões “Alguns pesquisadores” e “interações com a água” exercem a função de sujeito das orações.
- 3 A passagem “Quando materiais polarizáveis se aproximam bem, eles sempre aderem entre si por forças de Van der Waals” (l.15-16) tem o mesmo sujeito semântico nas duas orações, embora sintaticamente estejam representados de forma diversa.
- 4 A oração “Os dedos das lagartixas terminam em milhões de pequenos filamentos, cada um com comprimento de cerca de 100 milionésimos de metro.” (l.24-26) denomina-se absoluta por ocupar sozinha um período simples.
- 5 A construção sintática “uma área relativamente grande em relação à que seria ocupada” (l.30-31) apresenta a elipse da palavra “área”, para evitar a repetição desse vocábulo.

Texto LP-II – questões 4 e 5

Composto retirado da chicória pode substituir açúcar

1 Foi obtida pela primeira vez no Brasil a inulina, composto retirado da raiz da chicória que melhora as condições da flora intestinal, é pouco calórico e pode 4 substituir parcialmente o açúcar e auxiliar o tratamento de diabéticos.

A inulina é um açúcar e sua contribuição calórica é 7 pequena: cerca de 1,5 quilocaloria por grama. Seu consumo é recomendado para diabéticos (observado o grau da enfermidade no indivíduo), pois frutoligossacarídeos não são aproveitados pelo organismo e, assim, não aumentam o nível de açúcar no sangue. Quem consome a inulina, na verdade, 10 são bactérias que compõem a flora intestinal. Essas bactérias inibem o desenvolvimento de micróbios que causam diarreia ou câncer de cólon, por exemplo. Além disso, o consumo da inulina pelas bactérias auxilia a boa digestão ao carregar 13 toxinas e colesterol para fora do corpo. “A inulina tem papel funcional semelhante ao das fibras”, explica o professor da Faculdade de Engenharia Agrícola (Feagri) da Unicamp, 16 coordenador do estudo.

A extração propriamente dita do composto foi realizada por especialistas da Feagri e da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA). Até bem pouco tempo, a inulina só era produzida no exterior, e o Brasil precisava importar o composto. A próxima etapa será a exploração comercial do produto. Uma empresa privada, em conjunto com a Unicamp e a EMBRAPA, fará testes de produção em escala industrial ainda em 2002, prevendo para 28 o ano seguinte a comercialização da inulina.

Denis Weisz Kuck. *Ciência Hoje on-line*, 2/10/2002 (com adaptações).

QUESTÃO 4

Julgue os itens seguintes, relativos às idéias desenvolvidas no texto LP-II.

- 1 Com o desenvolvimento científico e tecnológico atual, os brasileiros estão redescobrimo uma riqueza oriunda da flora nativa, que os silvícolas já conheciam e exploravam, mas que foi esquecida por séculos de colonização.
- 2 Organismos estatais, como a Unicamp e a EMBRAPA, prestam irrelevantes serviços públicos quando desenvolvem pesquisas destinadas essencialmente ao aproveitamento dos recursos naturais da flora e da fauna brasileira, com a finalidade de melhorar a qualidade de vida dos cidadãos do país e do mundo.
- 3 O texto objetiva conscientizar a juventude brasileira quanto ao descaso das autoridades perante o fato de que o Brasil importa substâncias químicas produzidas no exterior, quando nosso solo é rico em matérias-primas que devem ser identificadas e utilizadas no tratamento de doenças que afetam a população carente.
- 4 O texto narra os passos dados pelos pesquisadores da Feagri, em convênio com os técnicos da EMBRAPA, no sentido de retirar substâncias não-tóxicas da chicória, com o objetivo de substituir o açúcar, tão nocivo e tão presente na alimentação dos diabéticos.
- 5 Ao descrever as possibilidades de abertura de novas divisas comerciais para o Brasil com a exploração da inulina, substância derivada da chicória, tipo de vegetação presente nos campos da Região Centro-Oeste, o texto propaga também as vantagens químicas do produto para o organismo humano, sadio ou doente.

QUESTÃO 5

Considerando os processos coesivos de referência do texto LP-II, julgue os itens subseqüentes.

- 1 A construção “melhora as condições da flora intestinal, é pouco calórico e pode substituir parcialmente o açúcar e auxiliar o tratamento de diabéticos.” (l.2-5) refere-se à insulina.
- 2 Nas linhas 8 e 9, a passagem entre parênteses está ligada semanticamente ao substantivo “diabéticos”, que a antecede.
- 3 Pelo texto, fica claro que “frutoligossacarídeos” (l.9) são bactérias que compõem a flora intestinal.
- 4 Na linha 13, o conector “que” refere-se a “micróbios”.
- 5 A expressão “o composto” (l.24) relaciona-se com os componentes retirados da raiz da chicória.

A guerra biológica ao longo dos séculos

1 Ao longo da história, os povos sempre usaram estratégias de ataque biológico para provocar o colapso econômico ou viabilizar a invasão de determinada região. Se antigamente tais artifícios limitavam-se a aplicar veneno de plantas ou secreções purulentas nas pontas de lanças, nas últimas décadas a manipulação genética ampliou esses recursos, gerando armas com imenso poder de destruição. Alguns acordos internacionais já foram firmados, a fim de reprimir a produção e o crescimento dos arsenais biológicos. A facilidade de criar essas armas, porém, é o maior obstáculo no caminho para a paz.

Os recentes atentados com a bactéria causadora do antraz, nos Estados Unidos da América, geraram na opinião pública grande interesse a respeito da guerra biológica. Preocupado com possíveis novos ataques com outros agentes patogênicos, o governo daquele país vem aumentando seus estoques da vacina contra a varíola, doença erradicada em todo o mundo em 1980, por acreditar que grupos terroristas já teriam o vírus causador da doença, e chegou a planejar a vacinação antecipada de funcionários de equipes de emergência. A facilidade de produção de armas biológicas e as crescentes suspeitas de que elas podem ser utilizadas em breve reforçam a importância de se estabelecer acordos internacionais que proíbam o desenvolvimento e o uso dessas armas e criem mecanismos para tornar efetiva essa proibição.

Patricia Machado Bueno Fernandes. Internet: <<http://www.ciencia.org.br>>, setembro 2002 (com adaptações).

QUESTÃO 6

Julgue se os itens a seguir apresentam idéias implícitas no texto LP-III.

- 1 A preocupação com as armas utilizáveis em uma provável guerra biológica é recente.
- 2 Após o episódio com a bactéria causadora do antraz, os Estados Unidos da América vêm assumindo a liderança mundial no combate às armas biológicas.
- 3 O Brasil, devido à exuberância da sua flora e da sua fauna, embora desenvolva pesquisas no campo de vírus causadores de doenças, não é um dos líderes no combate às armas nucleares.
- 4 Os estoques brasileiros da vacina contra a varíola, doença erradicada no território nacional desde 1980, estão sendo empregados na vacinação antecipada de funcionários de equipes do governo.
- 5 O estabelecimento de acordos atinentes à proibição, ao desenvolvimento e ao emprego de armas biológicas e a criação de mecanismos efetivos que impeçam o uso de tais armas são medidas preventivas que ultrapassam as fronteiras nacionais.

QUESTÃO 7

Os itens abaixo apresentam reescrituras de segmentos do texto LP-III. Julgue-os quanto à correção gramatical e à manutenção das idéias básicas do texto.

- 1 “Ao longo (...) região.” (l.1-2): **Os povos sempre usaram, ao longo da história, estratégias de ataque biológico, ou a fim de provocar o colapso econômico, ou para viabilizar a invasão de determinada região.**
- 2 “Se antigamente (...) destruição.” (linhas de 2 a 4): **Há muitos anos, tais artifícios limitavam-se a aplicar veneno de plantas ou secreções purulentas nas pontas de lanças; nas últimas décadas, porém, a manipulação genética ampliou tais recursos, produzindo armas com imensa capacidade de destruição.**
- 3 “Alguns acordos (...) paz.” (l. 4-5): **Alguns acordos internacionais, atualmente, já foram assinados, com a finalidade de reprimir a produção e o crescimento das artesanias biológicas; porém, a dificuldade em se produzirem tais armamentos é o maior obstáculo ao caminho da paz na sociedade globalizada.**
- 4 “Os recentes (...) doença” (linhas de 6 a 9): **Os recentes atentados do antraz geraram na opinião pública, grande interesse a respeito da guerra biológica, uma vez que o governo norte-americano vem aumentando seus estoques da vacina contra a varíola, por que acredita que grupos terroristas já têm o vírus causador da doença.**
- 5 “A facilidade (...) proibição.” (linhas de 10 a 12): **A facilidade de fabricação de armas biológicas e as crescentes suspeitas de que elas podem ser usadas em breve, reforçam a importância de se estabelecerem acordos internacionais que proíbam o desenvolvimento e o uso dessas armas e criem mecanismos para que se torne efetiva essa proibição.**

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Nas questões de 8 a 11, 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 destros 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 e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

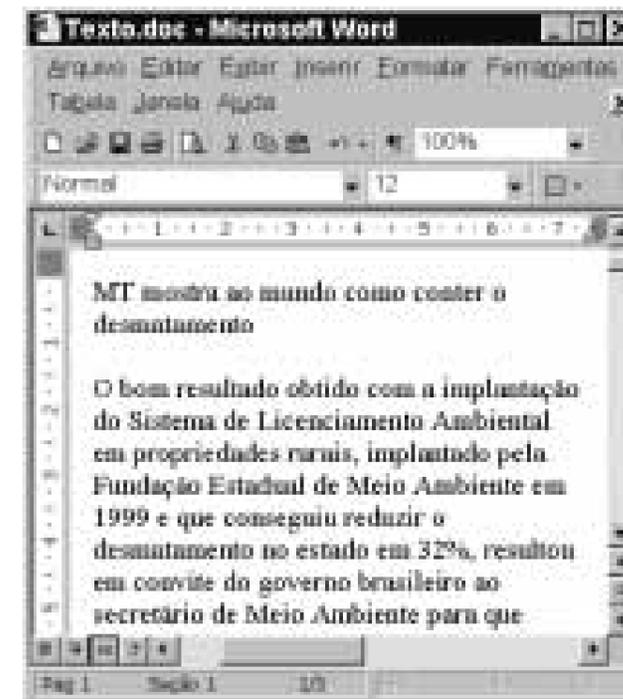
QUESTÃO 8

Candidato	Votos Válidos	%
Candidato 1	180	33,33%
Candidato 2	140	25,93%
Candidato 3	120	22,22%
Brancos/Nulos	100	18,52%
Total	540	100,00%

A figura acima mostra uma janela do Excel 97, com os dados relativos a uma eleição para prefeito em um pequeno município brasileiro. Com relação a essa figura e ao Excel 97, julgue os itens seguintes.

- 1 Caso o total de votantes, que aparece na célula C7, não tivesse ainda sido calculado, para obtê-lo seria suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula C7; clicar e, em seguida, teclar .
- 2 Caso a porcentagem de candidatos que votaram no “Candidato 1”, que aparece na célula D3, não tivesse sido ainda calculada, para obtê-la seria suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula D3; digitar =C3/\$C\$7*100 e, em seguida, teclar .
- 3 Para se calcular a porcentagem de votos válidos, ou seja, desconsiderando os votos brancos e nulos, obtidos pelo “Candidato 1” e pôr o resultado na célula E3, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula E3; digitar =C3/(C3+C4+C5)*100 e, em seguida, teclar .
- 4 Para se exibir o conteúdo da célula D3 com duas casas decimais, é suficiente clicar essa célula e, em seguida, clicar duas vezes o botão .
- 5 Para se selecionar o grupo de células de B2 a B7, é suficiente clicar primeiramente a célula B2 e, em seguida, clicar a célula B7.

QUESTÃO 9



A figura acima mostra uma janela do aplicativo Word 2000, em que se observa parte de um documento em edição. Acerca dessa figura e do Word 2000, julgue os itens seguintes.

- 1 É correto afirmar que o documento Texto.doc contém três páginas, sendo que parte da primeira página está sendo visualizada na janela mostrada.
- 2 No menu encontra-se a opção Fonte, que é utilizada para alterar os formatos de espaçamentos de caracteres e fonte do texto selecionado.
- 3 Ao se clicar com o botão direito do *mouse* entre duas letras da palavra “mundo” e, a seguir, teclar , essa palavra será excluída do documento.
- 4 Ao se clicar o botão , será aberta uma caixa de diálogo contendo símbolos que não estão disponíveis diretamente pelo teclado.
- 5 As duas primeiras linhas do documento mostrado serão selecionadas, caso se realize as seguintes ações: clicar entre as letras “M” e “T”; manter pressionada a tecla , clicar com o botão direito do *mouse* entre duas letras da palavra “desmatamento”; liberar a tecla .

QUESTÃO 10



Com o objetivo de determinar URLs (*uniform resource locators*) referentes a *sites* relacionados ao governo e à política do estado do Mato Grosso, um usuário da Internet acessou, por meio do Internet Explorer 5 e a partir de um computador cujo sistema operacional é o Windows 98, o *site* de busca cujo URL é <http://www.cade.com.br>. Após algumas operações nesse *site*, o usuário obteve a página ilustrada acima. Quanto ao Internet Explorer 5 e à figura acima, julgue os itens que se seguem.

- 1 Sabendo que **Secretarias** constitui um *hyperlink*, ao se clicar com o botão esquerdo do *mouse* esse *hyperlink*, a janela do Internet Explorer 5 será fechada.
- 2 Ao se clicar o botão **Favoritos**, todas as páginas cujos URLs estão representados na página *Web* mostrada passarão a ser definidas como páginas favoritas do Internet Explorer 5.
- 3 Ao se clicar o botão **Home**, será iniciado um processo de acesso à página definida como inicial do Internet Explorer 5.
- 4 Todas as páginas previamente visitadas na sessão de uso do Internet Explorer 5 ilustrada acima poderão ser novamente acessadas utilizando-se apenas os botões **Voltar** e **Avançar**.
- 5 Ao se clicar o botão **Correio**, será possível acessar uma lista de opções a partir da qual o usuário poderá enviar informações contidas na página ilustrada a um determinado destinatário por meio de recursos de correio eletrônico.

QUESTÃO 11

Um usuário foi a uma loja de informática para comprar um computador e seus periféricos, de forma que pudesse realizar parte do seu trabalho em sua residência. Julgue os itens seguintes, relativos às possíveis características desse computador.

- 1 Caso o usuário deseje acessar a Internet utilizando um provedor e por meio de uma rede *dial-up*, ele deverá adquirir um computador que inclua um *modem*.
- 2 Caso o usuário queira transformar figuras de livros em arquivos digitais, que possam posteriormente ser incluídos em arquivos do tipo Word, é recomendável que ele adquira um escâner.
- 3 Caso o usuário deseje realizar muitas impressões a cores, mas não deseje investir uma grande quantia em dinheiro em uma impressora, a impressora que apresentaria menor custo seria uma *laser*, que permite impressão colorida.
- 4 Se o usuário comprar o computador com 64 kB de memória RAM, esse computador será capaz de armazenar uma maior quantidade de dados, mas será mais lento que se o usuário comprá-lo com 128 kB de memória RAM.
- 5 Caso o usuário adquira um monitor de vídeo que utilize entrelaçamento, ele será de qualidade superior a outro que não o utilize, mas o que utiliza entrelaçamento terá um preço bastante superior.

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto CG – questões 12 e 13

O estado de Mato Grosso corresponde, historicamente, à segunda unidade brasileira cujas origens vinculam-se à exploração do ouro, nas primeiras décadas do século XVIII. O início da ocupação de seu território está relacionado à bandeira de Pascoal Moreira Cabral cujo objetivo — o apresamento indígena — não se concretizou, graças à reação vigorosa dos índios Coxiponés. Fracassada em seu intento, a expedição foi compensada com a descoberta de ouro na região, de que resultou o embrião do povoamento da futura Capitania de Mato Grosso — Forquilha. O adensamento populacional de Forquilha, em meio ao seu crescimento desordenado e de difícil controle, levou Pascoal Moreira a criar, em 1719, o Arraial de Cuiabá. Aos olhos da metrópole portuguesa, a nova capitania funcionaria como uma “zona antimural”, uma “barreira de defesa”, fronteira estratégica entre as duas frentes ibéricas de colonização no oeste da América do Sul.

QUESTÃO 12

Com o auxílio do texto CG e tendo em vista o processo de ocupação do território brasileiro no período colonial, julgue os itens seguintes.

- 1 De uma forma geral, entradas e bandeiras — de que Pascoal Moreira Cabral seria um dos personagens — corresponderam ao movimento que, normalmente partindo de São Paulo, desbravou áreas situadas no interior da colônia, impulsionado pelo objetivo de aprisionar índios a serem escravizados e de descobrir riquezas minerais.
- 2 Uma das razões para que o bandeirismo tivesse em São Paulo seu ponto de partida era a crítica situação econômica daquela capitania nos primeiros séculos da colonização brasileira. Desbravar outras regiões em busca de riquezas passava a ser uma saída para esse quadro de acentuada pobreza.
- 3 Entre outras conseqüências, entradas e bandeiras foram importantes instrumentos de ampliação dos domínios territoriais portugueses na América, jogando por terra, na prática, os limites impostos pelo Tratado de Tordesilhas, pelos quais pertenceria à Espanha a maior parte do Brasil, inclusive Mato Grosso.
- 4 A criação da Capitania de Mato Grosso, em meados do século XVIII, ocorreu em uma tensa conjuntura das relações entre Portugal e Espanha. Esgotadas as possibilidades diplomáticas, uma guerra entre os dois reinos ibéricos selou o destino de Mato Grosso como território oficialmente pertencente à colônia brasileira.
- 5 Sabe-se que o processo de ocupação e de colonização de Mato Grosso, tal como esboçado no texto, apresenta muitas semelhanças com a experiência vivida, no mesmo contexto histórico, por Minas Gerais e Goiás.

QUESTÃO 13

Ainda tendo por referência o texto CG e o tema que ele aborda, julgue os itens que se seguem, relativos ao processo de ocupação e de colonização de Mato Grosso.

- 1 Associando o aprisionamento do gentio à descoberta do ouro aluvial, em um processo conduzido pela iniciativa privada, a primeira fase da ocupação de Mato Grosso deu origem a núcleos de povoamento, entre os quais podem ser citados a Vila Real do Bom Jesus do Cuiabá e os arraiais da Chapada: Santana, São Francisco Xavier, Pilar e São Vicente.
- 2 A segunda etapa de colonização da região, ainda que preservada a iniciativa particular, contou com a presença relevante e enquadradora do Estado metropolitano, que deslocou para a região um corpo de administradores públicos voltados, entre outras tarefas, para a consolidação das novas linhas fronteiriças.
- 3 A criação de fortes e povoados inscreve-se na estratégia portuguesa de expandir seus domínios e assegurar a posse da porção ocidental da Capitania de Mato Grosso, muito embora se desconheça a existência de tentativas espanholas para recuperar esse território.
- 4 Em fins do século XVIII, estava consolidada a linha divisória dos domínios português e espanhol com a fixação dos limites da porção ocidental da colônia brasileira. Destacou-se, nesse processo, Luís de Albuquerque de Melo Pereira e Cáceres, especialmente pelo incremento dos meios de comunicação, com a abertura de estradas e o apoio à navegação.
- 5 A expressão ‘zona antimural’, usada pela administração metropolitana para definir a posição geográfica estratégica de Mato Grosso, reflete muito mais uma preocupação da Coroa portuguesa em face dos índios bravios da região, que se recusavam a aceitar a perda de seu espaço físico e cultural, do que temor ante um inimigo externo.

QUESTÃO 14

Pelo censo de 2000, Mato Grosso, que ocupa uma superfície de pouco mais de 900.000 km², conta com uma população de cerca de 2.500.000 de habitantes. Desse total, quase 80% vivem em áreas urbanas. Foi de 2,4% ao ano o crescimento demográfico verificado entre 1991 e 2000. Considerando esses dados e o processo de ocupação de Mato Grosso, do século XX aos dias de hoje, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Pelo que informa o censo, a densidade populacional de Mato Grosso é bem superior à verificada na região Norte do país, aproximando-se da existente em alguns estados do Sudeste, como São Paulo e Rio de Janeiro.
- ❷ A grande área territorial de Mato Grosso e o fato de sua economia estar assentada, fundamentalmente, na agropecuária explicam a reduzida taxa de urbanização de sua população, significativamente inferior à média nacional, segundo os dados do censo 2000.
- ❸ Nos anos 30, a “Marcha para o Oeste”, lançada pelo governo Vargas e que integrava seu projeto de construção de um novo Brasil, privilegiou a ligação de Goiás como o Norte do país e, por motivos meramente políticos, acabou por marginalizar Mato Grosso desse esforço de interiorização do desenvolvimento brasileiro.
- ❹ A partir dos anos 70, Mato Grosso passou a receber grandes contingentes de imigrantes vindos, em sua maioria, da região Sul do país, processo esse bastante vinculado à expansão da fronteira agrícola.
- ❺ Com raras exceções, no momento da criação de Mato Grosso do Sul (1977) era ao norte do antigo estado de Mato Grosso que se concentravam os maiores núcleos urbanos, provável reflexo do dinamismo de sua economia.

QUESTÃO 15

Considerando a realidade do mundo contemporâneo e a inserção de Mato Grosso nesse cenário fortemente caracterizado pela integração dos mercados nacionais em uma economia crescentemente mundializada, na qual as incessantes inovações tecnológicas impulsionam e sustentam novas formas de produção e a formação de blocos regionais parece ser uma tendência irreversível, julgue os itens a seguir.

- ❶ O forte dinamismo da economia asiática, visível sobretudo a partir das últimas décadas do século XX, parece apontar para as vantagens que teria o Centro-Oeste brasileiro, nele incluído Mato Grosso, de abrir uma “saída para o Pacífico”, de modo a reduzir tempo e custo no transporte de mercadorias brasileiras para aquele rico mercado.
- ❷ A participação do setor de serviços na composição do Produto Interno Bruto (PIB) de Mato Grosso é extremamente reduzida, desproporcional ao nível de desenvolvimento da agricultura de mercado que o estado conseguiu desenvolver e incompatível com a realidade econômica do mundo contemporâneo.
- ❸ A inexistência de contato comercial entre Mato Grosso — como, de resto, todo o Centro-Oeste — e o Mercado Comum do Sul (MERCOSUL) somente pode ser explicada pelo atual quadro de fragilidade por que passa esse bloco sul-americano.
- ❹ Com o maior rebanho bovino do país, Mato Grosso não consegue exportar carne para os mercados europeu e norte-americano porque ainda não conseguiu obter os atestados sanitários que lhe são exigidos. Assim, resta-lhe o pequeno, porém promissor, mercado do Oriente Médio.
- ❺ Em Mato Grosso, soja e algodão têm apresentado sucessivos recordes de produção. Nas duas últimas décadas, a “explosão agrícola” no estado quadruplicou a área plantada e, simultaneamente, incentivou o surgimento de novas cidades.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

Uma das grandes preocupações dos órgãos de defesa agropecuária é o estabelecimento das listas positivas das pragas quarentenárias A1, A2 e das não-quarentenárias regulamentadas. Nesse sentido, o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), por meio da Secretaria de Defesa Agropecuária, publicou a Instrução Normativa n.º 38/1999. Com base nesses textos legais, julgue os itens abaixo.

- ❶ As pragas quarentenárias A1 são aquelas presentes no país sem, no entanto, serem causadoras de importantes danos econômicos. Vivem em perfeito equilíbrio com os predadores naturais e apenas nos casos de desequilíbrio ecológico podem ser classificadas como pragas quarentenárias A2 e ser alvo de rigoroso programa de controle por parte dos agentes públicos.
- ❷ O alto risco potencial de determinadas pragas, presentes nas listas de pragas quarentenárias, demanda atenção especial dos integrantes do sistema de defesa fitossanitária do país, ficando estabelecido para essas pragas o alerta máximo. O alerta máximo é, portanto, caracterizado pelo conjunto de ações que devem ser implementadas no sentido da prevenção, contenção ou controle dessas pragas.
- ❸ As pragas quarentenárias A2 são aquelas já presentes no país. Elas não se encontram amplamente distribuídas e possuem programa oficial de controle.
- ❹ As pragas não-quarentenárias regulamentadas são aquelas que não influem no uso proposto das plantas em que estão presentes, cujo impacto econômico é desprezível.
- ❺ É obrigatória a notificação ao Departamento de Defesa e Inspeção Vegetal (DDIV/SDA/MAPA), no caso de detecção ou caracterização de qualquer praga quarentenária A1 e A2 ou qualquer outra considerada inexistente no território nacional, por todas as entidades que realizem pesquisa na área de fitossanidade e pelas categorias profissionais diretamente vinculadas à área de defesa sanitária vegetal de qualquer órgão ou entidade do sistema de defesa agropecuária.

QUESTÃO 17

Com relação a fitossanidade e fitopatologia, julgue os itens a seguir.

- ❶ A fitossanidade, que pode também ser denominada sanidade vegetal, é caracterizada pela aplicação prática de medidas de combate às pragas que atacam os vegetais.
- ❷ A fitossanidade engloba todos os aspectos relacionados às infecções das plantas; dessa forma, preocupa-se fundamentalmente com as doenças causadas pelos endoparasitas. Infestações ou ataques causados por exoparasitas não são abrangidos por essa matéria, uma vez que esses casos são estudados na entomologia.
- ❸ Pode-se dizer que a fitossanidade é uma especialidade que envolve conhecimento e técnica de várias ciências, como a fitopatologia, a entomologia e a ciência das plantas daninhas.
- ❹ O controle das doenças das plantas é o único objetivo da fitopatologia. Assim, é correto afirmar que o interesse da fitopatologia está centrado nos aspectos econômicos que envolvem as doenças das plantas, visando o benefício do homem.
- ❺ Pelo fato de a fitopatologia e a fitossanidade preocuparem-se com a saúde e a sanidade da agropecuária, essas duas especialidades são muitas vezes confundidas. No entanto, são matérias distintas, sendo o conceito de fitossanidade — por envolver também as zoonoses — muito mais abrangente que o de fitopatologia.

QUESTÃO 18

De acordo com a Convenção Internacional de Proteção dos Vegetais, a certificação fitossanitária é um importante instrumento de manutenção do patrimônio fitossanitário das nações. No Brasil, compete ao MAPA regulamentar, padronizar e harmonizar o modelo e os procedimentos da certificação fitossanitária de origem. Por essa razão foi publicada a Instrução Normativa n.º 6/2000. Em relação à certificação fitossanitária, julgue os itens seguintes.

- ❶ Os certificados fitossanitários de origem deverão ser emitidos sempre por fiscais federais agropecuários do MAPA. Já o acompanhamento e a fiscalização das cargas de produtos vegetais deverão ser realizados por engenheiros agrônomos, devidamente treinados e pertencentes ao órgão de defesa sanitária vegetal dos estados.
- ❷ É facultado ao INDEA/MT o direito de propor à Secretaria de Defesa Agropecuária do MAPA regulamentação subsidiária ou complementar às normas nacionais de certificação fitossanitária.
- ❸ Os certificados fitossanitários são necessários para o trânsito de produtos potencialmente veiculadores de pragas quarentenárias A1 e A2.
- ❹ Os responsáveis pelas unidades processadoras de produtos vegetais, que necessitem de emissão de certificados fitossanitários, deverão manter obrigatoriamente no local livro próprio de acompanhamento, com páginas numeradas, para registro de informações pelo profissional credenciado.
- ❺ O INDEA/MT tem a obrigação legal de manter, permanentemente, especialistas em pragas quarentenárias A2 e não-quarentenárias regulamentadas que estejam credenciados para procederem à capacitação e à reciclagem dos profissionais que atuam no controle dessas pragas.

QUESTÃO 19

O art. 10 da Lei Federal n.º 7.802/1989 estabelece as competências dos estados e do Distrito Federal, nos termos dos artigos 23 e 24 da Constituição da República, em relação à legislação sobre uso, produção, consumo, comércio e armazenamento dos agrotóxicos, seus componentes e afins, bem como sobre fiscalização, uso, consumo, comércio, armazenamento e transporte interno dos agrotóxicos, seus componentes e afins, em nível dos estados e do Distrito Federal. Com referência a esse dispositivo da legislação federal, o estado do Mato Grosso sancionou a Lei estadual n.º 5.850/1991, mais tarde modificada pela Lei estadual n.º 6.777/1996. No que se refere a esses instrumentos legais, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Em caso de infração que importe na inobservância de preceitos estabelecidos na lei de agrotóxicos do estado do Mato Grosso, as responsabilidades administrativas, civil e penal recairão apenas sobre o fabricante que produzir agrotóxico em desacordo com as especificações, sobre o profissional que receitar a utilização de agrotóxico de forma errada e(ou) sobre o comerciante que vender o agrotóxico sem o respectivo receituário. Porém, em nenhuma hipótese essas responsabilidades recairão sobre o usuário ou o prestador de serviço que utilizar o agrotóxico.
- ❷ Com base na definição de agrotóxico, pode-se dizer que os produtos afins são aqueles produtos e agentes de processos físicos e biológicos que têm a mesma finalidade dos agrotóxicos, bem como outros produtos químicos, físicos e biológicos utilizados na defesa fitossanitária, domissanitária e ambiental, não-enquadrados como agrotóxicos.
- ❸ O cadastramento dos agrotóxicos junto ao órgão estadual responsável terá validade equivalente à do registro junto ao órgão federal. O cadastramento será automaticamente cancelado quando do seu vencimento ou cancelamento no órgão federal, ou ainda em razão do não-cumprimento das exigências e das determinações referentes ao plano de destinação final de embalagens e resíduos.
- ❹ A interdição de estabelecimento ocorrerá sempre que for constatada irregularidade ou prática de infração reiterada ou quando se verificar, mediante inspeção técnica, a inexistência de condições sanitárias ou ambientais para o funcionamento. Essa interdição poderá ser suspensa quando forem sanadas as irregularidades constatadas.
- ❺ Para efeito de cadastramento, as empresas localizadas no estado do Mato Grosso que comercializem, manipulem, e produzam agrotóxicos, seus componentes e afins deverão recolher taxas mensais relativas a essas atividades, bem como prestar informações em relatórios mensais de todas as suas atividades.

QUESTÃO 20

Considerando a legislação relativa a agrotóxicos, julgue os itens seguintes, quanto aos aspectos de uso correto e seguro, armazenamento, transporte e destinação de suas embalagens vazias.

- ❶ Sem prejuízo de outras exigências legais, a comercialização, o uso, o consumo e o armazenamento de agrotóxico no estado do Mato Grosso estão condicionados à aprovação do pedido de cadastramento do produto perante a Secretaria de Agricultura e Assuntos Fundiários, que deverá fornecer cópias desse pedido à Secretaria de Saúde e à Fundação Estadual do Meio Ambiente para as respectivas ações desses órgãos em suas competências.
- ❷ Os técnicos agrícolas e os tecnólogos da área agropecuária e florestal são habilitados legalmente a assumir a responsabilidade técnica na aplicação dos agrotóxicos prescritos no receituário agrônomo e podem mesmo supervisionar todo o processo, desde que tenham treinamento específico e, no mínimo, cinco anos de experiência nessa atividade.
- ❸ A responsabilidade pelo descarte de embalagens e sobras de agrotóxicos recai sobre a pessoa física ou jurídica usuária do imóvel. Esse processo deverá obedecer às recomendações técnicas constantes da bula ou do folheto complementar, relativas aos processos de incineração, reciclagem e enterrio, entre outros.
- ❹ As instruções fornecidas pelo fabricante relativas aos procedimentos a serem adotados no caso de acidentes deverão ser seguidas obrigatoriamente caso haja risco para vidas humanas. Caso não haja esse tipo de risco, os procedimentos são facultativos.
- ❺ Os municípios podem legislar de maneira supletiva acerca do uso e do armazenamento dos agrotóxicos no âmbito de seus limites territoriais.

QUESTÃO 21

A Lei federal n.º 9.972/2000, regulamentada pelo Decreto n.º 3.664/2000, instituiu a classificação de produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico. Em face dessa legislação, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A legislação estabelece que classificador é o profissional devidamente habilitado e registrado no MAPA, responsável pela classificação dos produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico. Estabelece ainda que o curso de habilitação do classificador deverá ser homologado e supervisionado pelo MAPA.
- ❷ A classificação de produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico é uma atribuição institucional do MAPA. Mediante credenciamento, o MAPA poderá autorizar os estados e o Distrito Federal a executarem essa tarefa; porém, é expressamente vedada pela legislação em vigor a extensão desse credenciamento a empresas, cooperativas agrícolas e bolsas de mercadorias.
- ❸ Em nenhuma hipótese os produtos, seus subprodutos e resíduos de valor econômico apreendidos poderão ser alienados ou doados a qualquer tipo de instituição. Sempre que houver uma apreensão e for comprovada, no competente processo administrativo, alguma irregularidade no produto apreendido, este será obrigatoriamente destruído.
- ❹ A cassação ou o cancelamento do credenciamento de uma entidade não impugna a participação de seus dirigentes como controladores ou dirigentes de outras entidades prestadoras de serviços de classificação de produtos vegetais, subprodutos e resíduos de valor econômico.
- ❺ A classificação dos produtos vegetais, subprodutos e resíduos de valor econômico poderá constar nos rótulos, marcações ou embalagens dos produtos, desde que haja uma autorização expressa do MAPA ou do órgão estadual credenciado nesse sentido.

QUESTÃO 22

Nos últimos anos, o estado do Mato Grosso vem se destacando como grande produtor de grãos, fibras e frutas. Por essa sua vocação, tem sido considerado uma das últimas fronteiras agrícolas do Brasil. Em relação às principais culturas agrícolas produzidas no Mato Grosso, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Na região de Sinop, que apresenta temperatura noturna média alta — aproximadamente 28°C —, conseguem-se bons resultados no controle de doenças no arroz (*Oryza sativa*), como a brusone, a *Phoma* e a helmintosporiose, uma vez que essas doenças desenvolvem-se melhor em baixas temperaturas.
- ❷ A sigatoka-negra (*Mycosphaerella fijiensis* ou *Parascospora fijiensis*), importante doença fúngica das bananeiras (*Musa* spp), entrou no Brasil em 1998 e vem se disseminando com grande rapidez por todo o país, já tendo atingido o estado do Mato Grosso. Entretanto, a sigatoka-amarela (*Mycosphaerella musicola* ou *Parascospora musae*) preocupa muito mais os produtores de banana e os fitossanitaristas por ser mais agressiva e acarretar perdas mais significativas de produção em relação à sigatoka-negra.
- ❸ A mosca-das-frutas (*Anastrepha* spp., *Ceratitis capitata*) está hoje disseminada praticamente por todo o país, causando significativos danos na fruticultura brasileira. O tratamento hidrotérmico em pós-colheita é o mais utilizado na produção de frutos de manga (*Mangifera indica*) para fins de exportação.
- ❹ A praga do bicudo (*Anthonomus grandis*) ocorre na cultura do algodão (*Gossypium hirsutum*) no estado do Mato Grosso. Apesar dos prejuízos que acarreta aos produtores, já é possível conviver com essa praga e produzir, com o uso de práticas agrônomicas adequadas, algodão com fins econômicos.
- ❺ A antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) é a principal doença fúngica de importância econômica dos frutos do mamoeiro (*Carica papaya*) nas regiões tropicais e subtropicais.

QUESTÃO 23

Considerando os conceitos estabelecidos pela Lei estadual n.º 7.139/1999 e seu regulamento, o Decreto n.º 2.538/2001, que fixaram as ações para a manutenção e recuperação da sanidade dos vegetais de importância econômica no Mato Grosso, julgue os itens abaixo.

- ❶ Área de baixa prevalência é uma área dentro da qual a presença de uma praga está abaixo dos níveis de dano econômico e que está submetida à vigilância efetiva e(ou) a medidas de controle.
- ❷ A expressão controle oficial refere-se ao conjunto de medidas fitossanitárias efetivamente executadas pelo INDEA/MT, as quais devem ser necessariamente fiscalizadas pela Secretaria de Defesa Agropecuária do MAPA.
- ❸ Prospecção significa o conjunto de procedimentos metodológicos empregados para determinar as características da população vegetal de uma determinada área não-cultivada próxima a algum campo de plantio, no intuito de detectar seu potencial patogênico como fonte de inócuo. Esse procedimento não objetiva promover o levantamento específico de uma praga, uma vez que seu foco central são os potenciais inimigos biológicos das pragas.
- ❹ Hospedeiro é qualquer espécie vegetal ou animal que possa ser utilizada como habitat provisório por uma ou mais pragas. Esse grupo é composto exclusivamente por ervas daninhas e animais silvestres.
- ❺ Área livre de pragas é aquela em que uma praga específica não ocorre conforme demonstram as evidências científicas e na qual, quando corresponde, esta condição é oficialmente mantida.

QUESTÃO 24

O Decreto n.º 2.538/2001, que regulamenta a Lei n.º 7.139/1999, ambos do estado do Mato Grosso, estabelece critérios para a inspeção de armazém, propriedade rural, propriedade urbana, estabelecimento comercial e veículos em trânsito intra-estadual e interestadual. Com base nesses dispositivos, julgue os itens que se seguem.

- ❶ A inspeção a que a legislação se refere só poderá ser exercida sobre vegetais, produtos vegetais, insumos, equipamentos ou outros veículos capazes de hospedar pragas quarentenárias A2. Quando se tratar de vegetais, produtos vegetais e outros veículos capazes de hospedar pragas quarentenárias A1, essa fiscalização só poderá ser feita por técnicos da Delegacia Federal de Agricultura do Mato Grosso (DFA/MT).
- ❷ No caso de trânsito, cargas de vegetais e produtos vegetais não poderão ser deslacradas para inspeção, ressalvados os casos em que comprovadamente o patrimônio vegetal do estado esteja correndo eminente risco de contaminação por praga exótica. Esse procedimento só é possível se realizado por engenheiro agrônomo ou florestal do INDEA/MT, munido do competente mandado de inspeção. Nesse caso, as cargas deverão ser posteriormente lacradas por representantes do órgão do fisco estadual.
- ❸ O trânsito interestadual de vegetais e produtos vegetais somente será permitido quando acompanhado do certificado fitossanitário de origem e da permissão de trânsito.
- ❹ As propriedades produtoras de vegetais e produtos vegetais e os estabelecimentos de comércio varejistas são dispensados de inspeção, desde que estejam em dia com a apresentação de seus relatórios de produção e comercialização ao INDEA/MT e apresentem mensalmente relação de notas fiscais emitidas.
- ❺ Caso seja detectada uma infração por inobservância ao que dispõe a legislação de defesa sanitária vegetal do estado do Mato Grosso, deverá ser responsabilizado e responder pela infração quem, por ação ou omissão, lhe der causa, concorrer para sua prática ou dela se beneficiar, mesmo que o infrator não seja produtor, transportador ou comerciante de vegetais ou produtos vegetais.

QUESTÃO 25

A Lei n.º 9.456, de abril de 1977, instituiu a proteção de cultivares vegetais no Brasil. Essa lei acarretou uma série de mudanças no mercado brasileiro de sementes, mudanças estas em curso atualmente. Considerando essa lei e sua regulamentação, julgue os itens subseqüentes.

- ❶ Um agricultor que utiliza sementes de produção própria de um cultivar protegido de feijão para a produção de grãos para fins de alimentação humana, sem a anuência do obtentor do referido cultivar, fere a lei de proteção de cultivares.
- ❷ Não fere o direito do obtentor de cultivar protegido, o agricultor que comercializa o produto de sua colheita de soja de uma área de 2.000 hectares do referido cultivar com uma indústria de óleo, sem a anuência do obtentor.
- ❸ No caso da cana-de-açúcar, a multiplicação de material vegetativo, ainda que para uso próprio, deve ser feita apenas com autorização prévia do titular do certificado de proteção do referido cultivar, independentemente do tamanho da área cultivada.
- ❹ A utilização de um cultivar protegido de sorgo como fonte no melhoramento genético para a obtenção de um híbrido depende de autorização expressa do obtentor desse cultivar.
- ❺ Um pequeno produtor rural que multiplica sementes exclusivamente para a troca entre produtores rurais participantes de um programa de financiamento conduzido por órgão público não necessita de autorização expressa do obtentor do cultivar protegido.

QUESTÃO 26

Um agricultor, membro da associação local dos produtores de sementes de sua região, deseja produzir sementes certificadas de um cultivar de polinização aberta de milho.

Julgue os itens que se seguem, acerca dessa situação hipotética e à luz da Lei n.º 6.507, de 19/12/1977, e o Decreto n.º 81.771, de 7/6/1978, que disciplinam a produção e o comércio de sementes certificadas no Brasil.

- ❶ O agricultor necessita obrigatoriamente registrar-se junto à entidade certificadora local e, para tanto, precisa apresentar o termo de compromisso de um engenheiro agrônomo devidamente registrado no CREA da região.
- ❷ A associação local dos produtores de sementes não pode credenciar-se como entidade certificadora de sementes para certificar as sementes produzidas por esse agricultor e por outros de seus associados.
- ❸ Todos os campos inscritos pelo agricultor para a produção de sementes certificadas devem ser obrigatoriamente inspecionados tanto pela entidade controladora como pelo responsável técnico do agricultor.
- ❹ Uma vez iniciado o processo de produção de sementes, todas as plantas de um mesmo campo devem ser examinadas durante as inspeções obrigatórias.
- ❺ A proporção entre os progenitores masculinos e femininos nessa situação deve ser controlada durante as inspeções de campo.

Texto CE – questões 27 e 28

Um produtor de sementes fiscalizadas de soja enviou uma amostra média de sementes de um de seus lotes, acondicionada em uma pequena caixa de papelão, a um laboratório credenciado, para fins de análise. Havia uma forte suspeita de que esse lote apresentava baixa qualidade, porém a causa dessa queda de qualidade era até então desconhecida. Foi informado que as sementes haviam sido colhidas mecanicamente por meio de colhedora combinada automotriz, na umidade de 13% (base úmida).

QUESTÃO 27

Com base na situação descrita no texto CE, julgue os seguintes itens, acerca dos processos de amostragem e análise de sementes.

- ❶ O laboratório em questão necessariamente deve pertencer à esfera governamental para fins de emissão de boletim oficial de análise de sementes.
- ❷ A amostra que chegou ao laboratório deve resultar da subdivisão de uma amostra composta, a qual consistiu da mistura de várias amostras simples coletadas em distintos pontos do lote, caso tenha sido obtida de acordo com as normas corretas de amostragem de sementes.
- ❸ Antes de se proceder a qualquer análise, a amostra precisa ser bem homogeneizada e subdividida em amostra de trabalho e amostra de arquivo, sendo que essa última precisa ficar armazenada no laboratório obrigatoriamente por um determinado período de tempo após a análise.
- ❹ Após a subdivisão da amostra média, caso fosse requerida, também poderia ser determinada a umidade em parte da amostra de trabalho.
- ❺ Pelo menos os testes de germinação e pureza devem ser realizados nesse lote, para que o mesmo possa ser comercializado como lote de sementes fiscalizadas.

QUESTÃO 28

Ainda acerca do texto CE, julgue os itens abaixo a respeito dos aspectos fisiológicos e da análise dessas sementes.

- ❶ A ocorrência de chuvas em pré-colheita após o ponto de maturação fisiológica da cultura poderia ocasionar a deterioração dessas sementes em campo.
- ❷ Possíveis causas de deterioração das sementes em campo poderiam incluir ataque de percevejos durante a fase de enchimento das sementes e danos mecânicos durante a colheita, por regulagem indevida do maquinário. Essas ocorrências poderiam ser evidenciadas por meio do teste de tetrazólio.
- ❸ Se a causa da deterioração em campo tiver sido de ordem fisiológica e não devido a danos mecânicos, a pureza desse lote tende a baixar consideravelmente, uma vez que nesse caso há um aumento na quantidade de sementes mal-formadas, enrugadas e não-germináveis, que são consideradas material inerte no teste de pureza.
- ❹ De acordo com a legislação vigente, esse lote teria de ser submetido a um teste de vigor, pois o mesmo avalia melhor pequenas diferenças em termos de qualidade de sementes bem como as causas de deterioração, em relação ao teste padrão de germinação.
- ❺ Caso a deterioração em campo tenha sido causada por ataque de insetos, o condicionamento osmótico (*seed priming*) poderá aumentar consideravelmente a qualidade dessas sementes.

QUESTÃO 29

A comercialização e o uso de agrotóxicos no Brasil são disciplinados pela Lei n.º 7.802, de 11/7/1989, que foi alterada pela Lei n.º 9.974, de 6/6/2000, e pelo Decreto n.º 4.074, de 4/1/2002. Essa legislação estabelece o receituário agrônomo. A esse respeito, julgue os itens a seguir.

- ❶ A legislação prevê que toda e qualquer comercialização de agrotóxicos seja feita apenas mediante a apresentação da receita.
- ❷ A receita deverá ser específica para cada problema distinto de um mesmo agricultor.
- ❸ A mesma receita poderá ser usada por vários agricultores de uma dada região, desde que apresentem o mesmo problema e constituam uma associação que os represente.
- ❹ A receita deverá conter obrigatoriamente o nome técnico da molécula do ingrediente ativo do agrotóxico em questão, bem como informações acerca de sua classe toxicológica e do uso de equipamento de proteção individual.
- ❺ A receita deverá conter obrigatoriamente informações relativas à cultura, área de aplicação, dose e quantidade do agrotóxico a ser adquirida.

QUESTÃO 30

Julgue os itens subseqüentes, com respeito às plantas daninhas e seu manejo.

- ❶ A *Commelina benghalensis* (trapoeraba) é uma das espécies daninhas mais problemáticas para a agricultura da região dos cerrados brasileiros, em razão de sua agressividade e dificuldade de controle.
- ❷ O paraquat é o principal dessecante em uso atualmente como herbicida de manejo no sistema de plantio direto, em razão de seu amplo espectro de ação, mesmo em espécies perenes, aliado à sua baixa toxicidade aos animais.
- ❸ Os herbicidas inibidores da acetilcoenzima-A carboxilase são seletivos para o controle de espécies latifoliadas em culturas de espécies de monocotiledôneas.
- ❹ De acordo com a legislação vigente, viveiros de produção de mudas frutíferas, florestais ou ornamentais devem ser isentos de tiririca (*Cyperus rotundus*).
- ❺ Espécies agrícolas que apresentam quantidades expressivas de aleloquímicos, como o sorgo, possuem boa capacidade de interferência com algumas plantas daninhas. O uso dessas espécies em esquemas de rotação de culturas consiste em um método de manejo cultural de plantas daninhas.

