

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que se refere ao planejamento das atividades agrícolas e ao desenvolvimento agrícola sustentado, julgue os itens a seguir.

- 51 A criação de rotinas de trabalho e de normas escritas, ferramentas indispensáveis para a organização da propriedade agrícola, permite que as operações sejam realizadas por diferentes empregados, o que evita a interrupção das atividades.
- 52 Para explorar a terra visando o desenvolvimento sustentado, é necessário evitar a monocultura: esse sistema de cultivo reduz a biodiversidade, gera um ecossistema artificial que exige maior intervenção humana para manter-se produtivo e eleva os custos ambientais e sociais.
- 53 Nas propriedades agrícolas, o gerenciamento dos recursos naturais deve ser realizado por meio do desenvolvimento sustentado, que, para ser alcançado, basta que abranja a dimensão ecológica dos sistemas de produção.
- 54 Embora possibilite ordenar as operações e definir as responsabilidades com mais precisão, no planejamento das atividades agrícolas, as condições mutáveis do ambiente são impossíveis de ajustes ou adaptações.

Considerando a gênese e a morfologia dos solos, julgue os itens que se seguem.

- 55 Processos físicos e químicos de desagregação produzem alterações mineralógicas que decompõem as rochas e atuam na formação dos solos.
- 56 Os solos cujo material de origem é composto predominantemente por quartzo são caracterizados pela alta capacidade de infiltração de água, boa aeração e textura arenosa.
- 57 No processo de latolização, a translocação de material do horizonte A para o horizonte B resulta em solos com horizontes bem diferenciados, ao passo que, no processo de podzolização, são formados solos profundos e com pouca diferenciação entre horizontes.
- 58 Fatores climáticos, como temperatura e precipitação pluvial, apresentam ação direta na formação e na constituição dos solos. A temperatura, por exemplo, influencia a velocidade e a intensidade das reações que se processam no solo.
- 59 Entre os atributos morfológicos dos solos, a cor é o mais facilmente perceptível, sendo influenciada principalmente pela presença de matéria orgânica e de compostos de ferro.
- 60 Se uma amostra de solo com 100 g de terra fina seca ao ar contém 30 g de argila, 60 g de areia e 10 g de silte, a textura do solo será caracterizada como argilo-arenosa.
- 61 Diversos processos, como adição, perdas e translocação, são responsáveis pela formação de camadas ou horizontes do solo que o distingue de seu material de origem inicial.

Julgue os itens subsecutivos, referentes à classificação e à capacidade de uso dos solos.

- 62 Os solos que predominam na bacia amazônica são classificados como podzólicos e latossolos. Eles se diferenciam pelo fato de os latossolos apresentarem elevada concentração de argila nas camadas mais profundas do solo.
- 63 Os solos do território nacional são classificados conforme os níveis categóricos estabelecidos pelo sistema brasileiro de classificação de solos. Entre esses níveis, a ordem corresponde ao nível mais genérico, e a série, ao nível mais detalhado e preciso da classificação.
- 64 A capacidade de uso do solo objetiva definir o tipo de cultivo adequado ao terreno, de modo que o solo não sofra diminuição de sua fertilidade química a longo prazo.

No que se refere aos métodos de conservação do solo e à calagem, julgue os itens subsecutivos.

- 65 Como a adubação verde restringe-se à incorporação de massa produzida ao solo, essa técnica não deve ser utilizada no planejamento conservacionista da propriedade. Esse planejamento deve optar por técnicas, como a rotação de cultura, a sucessão ou a consorciação, nos quais a palhada permanece na superfície do solo.
- 66 Nas culturas perenes e nas pastagens estabelecidas, o calcário aplicado à superfície reage de forma mais rápida em relação àquele incorporado ao solo, aumentando a eficiência da calagem.
- 67 O terraceamento, método mecânico de conservação do solo, consiste em formar obstáculos físicos e parcelar o comprimento de rampa para reduzir a velocidade e subdividir o volume do deflúvio superficial, o que aumenta a infiltração da água no solo.

Com relação às fontes de energia nas atividades agropecuárias, julgue os itens que se seguem.

- 68 Atualmente, nas usinas, a produção de açúcar e de álcool a partir da cana-de-açúcar gera grandes quantidades de bagaço e de vinhaça que são queimados para gerar energia térmica.
- 69 Além das madeiras e das palhas, tradicionalmente utilizadas como fontes de energia, o meio rural apresenta outras possibilidades de geração de energia, como a biomassa plantada para produção de biocombustíveis e os dejetos oriundos da pecuária.
- 70 O biogás, obtido a partir da digestão anaeróbica e da fermentação de efluentes sólidos ou líquidos, é potencialmente conversível em energia elétrica bem como elegível para a obtenção de créditos devido à redução da emissão de gases do efeito estufa pelo mecanismo de desenvolvimento limpo.

No que se refere à tecnologia de sementes e à melhoria da produtividade agrícola, julgue os próximos itens.

- 71 A gestão da produção agrícola reduz as variações ocorridas nas produtividades da terra e do capital e contribui para elevar a eficiência da produtividade agrícola.
- 72 Na produção de sementes de soja, o atraso da colheita associado à variação da umidade relativa do ar resulta em aumento das porcentagens de rachadura e enrugamento do tegumento.
- 73 A contaminação de sementes por bactérias fitopatogênicas ocorre no período de formação da semente, quando o inóculo produzido sobre as folhas ou outras partes da planta atinge a sua superfície.

Acerca das técnicas de cultivo de grandes culturas, de plantas olerícolas e de espécies frutíferas e florestais, julgue os itens a seguir.

- 74 No cultivo de soja, para a fixação biológica do nitrogênio utilizam-se bactérias do gênero *Bradyrhizobium*, que infectam as raízes através dos pelos radiculares, formando os nódulos.
- 75 Alporquia, estaquia e mergulhia são os métodos propagativos menos indicados para a produção de mudas de espécies frutíferas, pois não garantem à nova planta as características desejáveis da planta matriz.
- 76 No cultivo do eucalipto, a prática de limpeza ao redor da muda, denominada coroamento, deve ser sempre realizada por meio do uso de herbicidas, nunca com o uso de enxadas, para não danificar a muda.
- 77 No sistema de cultivo protegido de plantas olerícolas, a irrigação é feita por aspersão, o que altera a relação patógeno-hospedeiro e aumenta drasticamente a ocorrência do fungo causador da antracnose.

Julgue os itens subsequentes acerca do manejo e controle integrado de pragas e plantas daninhas.

- 78 No manejo integrado de pragas, o controle biológico tem como princípio o uso de insetos, ácaros, fungos, vírus ou bactérias, a fim de combater as pragas que causam danos econômicos às lavouras.
- 79 Associar a rotação de culturas com o sistema de semeadura direta constitui prática ineficaz do ponto de vista do controle de plantas daninhas, pois o não revolvimento do solo associado à presença dos restos culturais na superfície mantém condições propícias para a germinação das diversas espécies indesejáveis.
- 80 No manejo integrado de plantas daninhas, entre as práticas culturais, recomenda-se o uso de cultivares de rápido crescimento que sombreiem a superfície do solo antes da emergência das plantas daninhas.
- 81 No manejo integrado de pragas, que compreende o conjunto de medidas para manter a praga abaixo do nível de dano econômico, o uso de compostos químicos é proibido por ser agressivo ao meio ambiente.

Julgue os itens subsecutivos acerca da entomologia agrícola, dos defensivos agrícolas e do receituário agrônomico.

- 82 Para a aplicação segura de defensivos agrícolas em condições ambientais desfavoráveis, além da pressão ideal de trabalho, devem-se utilizar ponta de pulverização antideriva e assistência de ar.
- 83 Na elaboração de receituário agrônomico, o profissional deve observar o fator de execução, indicar formulações compatíveis com os equipamentos de aplicação e atentar para o tipo de bico a ser utilizado, a dosagem, a vazão e o nível de instrução dos usuários.
- 84 Na avaliação de populações de pragas, destacam-se os métodos relativos, como a contagem direta, utilizada para o cálculo do número de ácaros da leprose na cultura de citros, e a determinação dos índices populacionais a partir do efeito da praga, empregada para a contagem do número de minas decorrentes da ação do bicho mineiro na cultura do café.
- 85 Para um controle eficiente, quando se utiliza um produto sistêmico, a cobertura do alvo deve ser superior em relação ao uso de um produto de contato.

Na escolha dos animais de tração a serem utilizados no preparo de solo, plantio e controle de plantas daninhas, devem ser considerados fatores como tipo de serviço a ser realizado e características do solo. Acerca da utilização da tração animal nas atividades agrícolas, julgue os itens a seguir.

- 86 Para trabalhos mais pesados, como o preparo de solos argilosos e compactados, recomenda-se o uso de tração bovina, ao passo que, para trabalhos mais leves, recomenda-se o uso de tração com asininos e muares ou de equinos, conforme a velocidade de operação.
- 87 Animais rústicos e resistentes, os muares e os asininos, apesar de serem leves, podem suportar e trabalhar com carga de até cerca de uma vez e meia o seu próprio peso, como é o caso do jumento.
- 88 Os equinos, facilmente adestrados para os mais variados tipos de trabalho, geralmente são mansos e fiéis ao dono, trabalham com velocidade maior que a de jumentos, burros e bois.
- 89 O animal cujo índice anamórfico — calculado a partir da divisão do quadrado do perímetro torácico pela altura da cernelha — for superior a 1,1 é indicado para tração, e aquele cujo índice for inferior a 1,1 é indicado para serviços que exijam velocidade.

Acerca do consumo de água por florestas de eucalipto e de seu impacto no meio ambiente, julgue os itens seguintes.

- 90 Em áreas com pluviosidade inferior a 900 mm/ano, o cultivo de eucalipto, ao utilizar as reservas de água contidas no solo, ocasiona o ressecamento do solo e pode também, pelo fenômeno da alelopatia, prejudicar o crescimento de outras plantas.
- 91 Se os eucaliptos são cultivados em regiões com grande altitude, suas raízes não ultrapassam 2,5 m de profundidade e, portanto, provavelmente não alcançam os lençóis subterrâneos, mas, se cultivados próximos a bacias hidrográficas, passam a absorver mais água e crescem rapidamente, o que pode gerar impactos nos lençóis freáticos.
- 92 Em geral, as florestas de eucalipto interceptam entre 10% e 15% da precipitação pluviométrica da área em que se inserem, índice superior ao da interceptação realizada pela mata atlântica, pelo *Pinus* e pelas vegetações rasteiras.
- 93 O eucalipto tem diversos mecanismos biológicos que resultam em economia de água, tais como presença de tecido foliar coriáceo, alinhamento horizontal das folhas, rápido fechamento de estômatos e baixa taxa de transpiração.

Julgue os itens a seguir, no que se refere à secagem, ao beneficiamento e ao armazenamento de sementes.

- 94 A deterioração de sementes, geralmente mínima no período da maturação, inclui toda e qualquer transformação degenerativa irreversível que ocorra depois de atingido o nível de qualidade máxima da semente.
- 95 Considera-se como o período em que a semente apresenta a máxima qualidade aquele em que ela atinge seu ponto de maturidade fisiológica ideal para trilha mecânica, o qual corresponde a máximo acúmulo de matéria seca e máximo vigor e poder germinativo.
- 96 Mesmo bem regulados, os equipamentos utilizados na debulha e no beneficiamento de sementes provocam danos durante as operações: os grãos muito úmidos estão sujeitos a esmagamento e os muito secos, a quebras.
- 97 A velocidade do processo de deterioração de sementes é menor em condições de teste de envelhecimento precoce que a verificada em condições normais de armazenamento.

Com relação aos métodos de irrigação por aspersão convencional e por pivô central, julgue os itens subsequentes.

- 98** Uso de pouca mão de obra, facilidade de irrigação de grandes áreas e possibilidade de aplicação de produtos químicos são vantagens da irrigação por pivô central, que, no entanto, não é tão vantajosa em áreas quadradas, em que cerca de 10% da área não são irrigados.
- 99** Para se obter a adequada uniformidade no sistema de irrigação por aspersão, o alcance de cada aspersor deve ser superior a 70% do espaçamento entre os aspersores, ou seja, para aspersores cujo espaçamento é de 12 m, o alcance de cada aspersor deve ser superior 8,4 m.
- 100** Na irrigação por aspersão, o vento afeta a uniformidade de distribuição de água dos aspersores, e os constantes impactos das gotas de água no solo podem provocar compactação e erosão no solo.
- 101** No sistema de irrigação por pivô central, a velocidade de deslocamento de cada torre e o avanço da linha de distribuição são determinados pela velocidade da torre interna, que é regulada por uma central de controle junto à base do pivô.

A seleção de animais superiores a partir de cruzamentos é uma das formas de se conseguir melhoria genética e incrementos de produção e de produtividade dos rebanhos. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 102** A utilização muito intensa de animais geneticamente superiores no aperfeiçoamento de determinada raça gera consanguinidade e, portanto, o acasalamento de animais com grau de parentesco maior que o esperado em acasalamentos totalmente aleatórios.
- 103** A contribuição do touro melhorado para a geração seguinte é maior que a das fêmeas, e será tanto maior quanto maior for o uso da inseminação artificial, pois, além da variação genética, o progresso genético depende da intensidade e da acurácia de seleção de animais superiores.
- 104** As diferenças esperadas nas progênes (DEPs), predição de como os futuros descendentes de determinado reprodutor irão expressar as características paternas, implicam, necessariamente, a obtenção de indivíduos superiores.
- 105** O desempenho de bovinos é influenciado pela interação entre os efeitos do genótipo e os do meio ambiente, o que dificulta determinar com precisão o valor genético desses animais.

Julgue os itens a seguir, com base na Constituição Federal de 1988 (CF), no Decreto-Lei n.º 288/1967, no Decreto-Lei n.º 356/1968 e no Decreto n.º 61.244/1967.

- 106** As atribuições do superintendente da SUFRAMA são indelegáveis.
- 107** Considere que determinada mercadoria estrangeira tenha entrado na Zona Franca de Manaus para ser estocada e reexportada. Nessa situação, se a mercadoria for utilizada e exportada posteriormente, será devido o imposto de exportação.
- 108** A CF manteve a Zona Franca de Manaus com suas características de área de livre comércio, tendo a Emenda Constitucional n.º 42/2003, no Ato das Disposições Constitucionais Transitórias, ampliado o prazo de sua manutenção em dez anos.
- 109** Considere que uma máquina usada na construção de rodovias tenha sido importada e esteja na Zona Franca de Manaus aguardando para ser enviada a determinada zona de fronteira, no estado do Acre, onde finalmente será utilizada. Nessa situação, esse produto estará isento dos impostos de importação e sobre produtos industrializados.

Julgue os itens a seguir, com base na Lei Complementar n.º 134/2010 e nos Decretos n.ºs 7.138/2010 e 7.139/2010.

- 110** Considere que o Conselho de Administração da SUFRAMA tenha sido convocado para reunião extraordinária, à qual não poderá comparecer seu presidente em virtude de grave doença. Nessa situação, o ministro de Estado das Cidades presidirá interinamente a referida reunião.
- 111** A Coordenação-Geral de Promoção Comercial é responsável por prestar apoio às missões de investidores estrangeiros de interesse do polo industrial de Manaus.
- 112** Suponha que o superintendente da SUFRAMA pretenda alienar vários veículos pertencentes à autarquia, os quais se tornaram parcialmente obsoletos. Nessa situação, o superintendente deverá enviar a proposta de alienação ao Conselho de Administração da entidade.
- 113** O presidente do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), na condição de conselheiro titular do Conselho de Administração da SUFRAMA, tem a faculdade de indicar pessoas para representá-lo nas reuniões desse conselho.

Julgue os itens a seguir, com base nas Leis n.ºs 8.387/1991 e 9.960/2000 e no Decreto n.º 6.008/2006.

- 114** Considere que determinada empresa tenha importado peças metálicas para a fabricação de brinquedos na Zona Franca de Manaus, os quais serão destinados exclusivamente à exportação. Nessa situação, a sociedade empresária estará isenta do pagamento de taxas, preços públicos e emolumentos devidos a órgãos, autarquias ou quaisquer entidades da administração pública, direta ou indireta.
- 115** Suponha que determinada empresa fabricante de microcomputador portátil na Zona Franca de Manaus pretenda ser beneficiada com a isenção do imposto sobre produtos industrializados e a redução do imposto de importação. Nessa situação, ela deve apresentar projeto ao Conselho de Administração da SUFRAMA e seus produtos devem ser produzidos de acordo com o processo produtivo básico definido pelo Poder Executivo.
- 116** O não recolhimento da taxa de serviços administrativos da SUFRAMA devida em virtude da importação de determinado produto na Zona Franca de Manaus sujeita o contribuinte-importador ao pagamento de juros e multa de mora.

Julgue os itens que se seguem, com base na Resolução SUFRAMA n.º 203/2012, no Decreto n.º 783/1993 e na Portaria Interministerial n.º 170/2010.

- 117** Suponha que Alfa Ltda. seja titular de projeto industrial na Zona Franca de Manaus. Nessa situação, a sociedade empresária estará obrigada a apresentar à SUFRAMA, anualmente, laudo técnico emitido por entidade de auditoria independente relativo a seu processo produtivo básico e a seu sistema de qualidade.
- 118** Os projetos industriais que têm por objetivo a industrialização de produtos na Zona Franca de Manaus recebem abatimento de até 24,5% no imposto de importação relativo a embalagens de origem estrangeira.
- 119** A Resolução SUFRAMA n.º 203/2012 veda qualquer hipótese de transferência de bem móvel objeto de benefício fiscal entre sociedades empresárias cujos projetos industriais tenham sido aprovados pela SUFRAMA.
- 120** Entre as competências do Grupo Técnico Interministerial de Análise de Processos Produtivos Básicos (GT-PPB) estão o exame e a aprovação de fixação ou alteração dos processos produtivos básicos.