

**Conhecimento Específico – Questões de 01 a 30**

01. A Resolução CONFEA n° 1.073, de 19 de abril de 2016, regulamenta a atribuição de títulos, atividades, competências e campos de atuação profissionais aos profissionais registrados no Sistema CONFEA/CREA para efeito de fiscalização do exercício profissional no âmbito da Engenharia e da Agronomia.

Tendo em vista o que dispõe essa Resolução, é CORRETO afirmar que a competência profissional é a capacidade de utilização de conhecimentos, habilidades e atitudes necessários ao desempenho de atividades:

- a) de engenharia e agronomia.
- b) de engenharia, agronomia e geociências.
- c) em campos profissionais genéricos obedecendo a padrões de qualidade e produtividade.
- d) em campos profissionais específicos, obedecendo a padrões de qualidade e produtividade.

02. Considerando a Resolução CONFEA n° 218, de 29 de junho de 1973, que discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia, lê-se em seu Art 1º:

*“Para efeito de fiscalização do exercício profissional correspondente às diferentes modalidades da Engenharia, Arquitetura e Agronomia em nível superior e em nível médio, ficam designadas as seguintes atividades: Atividade 01 - Supervisão, coordenação e orientação técnica; Atividade 02 - Estudo, planejamento, projeto e especificação; Atividade 03 - Estudo de viabilidade técnico-econômica; Atividade 04 - Assistência, assessoria e consultoria; Atividade 05 - Direção de obra e serviço técnico; Atividade 06 - Vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico; Atividade 07 - Desempenho de cargo e função técnica; Atividade 08 - Ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica; extensão; Atividade 09 - Elaboração de orçamento; Atividade 10 - Padronização, mensuração e controle de qualidade; Atividade 11 - Execução de obra e serviço técnico; Atividade 12 - Fiscalização de obra e serviço técnico; Atividade 13 - Produção técnica e especializada; Atividade 14 - Condução de trabalho técnico; Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção; Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo; Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação; Atividade 18 - Execução de desenho técnico.”*

Tendo como base essa Resolução, é CORRETO afirmar:

- a) Essas 18 atividades são específicas dos engenheiros agrônomos e civis por se tratarem das profissões mais antigas e abrangentes.
- b) Dessas 18 atividades, os engenheiros agrônomos não estão habilitados a exercer a “Atividade 15 - Condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção” e a “Atividade 16 - Execução de instalação, montagem e reparo”.
- c) Essas 18 atividades são comuns à maioria dos engenheiros, cujas competências específicas são regulamentadas nos artigos subsequentes dessa Resolução.
- d) Dessas 18 atividades, os engenheiros agrônomos não estão habilitados a exercer a “Atividade 17 - Operação e manutenção de equipamento e instalação” e a “Atividade 18 - Execução de desenho técnico”.

03. Na fruticultura comercial moderna, predomina a propagação vegetativa como método de garantir padronização dos pomares. Entretanto, a propagação seminífera ainda é muito usual nos dias de hoje.

Sobre a propagação comercial por sementes, considere as afirmativas abaixo:

- I. Essa forma de propagação é de grande importância na produção de porta-enxertos (ex: citros, pessegueiro e manga).
- II. Em casos em que a semente é a única forma viável de propagação (ex: mamoeiro e coqueiro), é significativa essa forma de propagação.
- III. Em espécies em fase inicial de exploração comercial, como é o caso das fruteiras nativas, tal forma de propagação se apresenta considerável.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

04. No que se refere à escolha de áreas para plantio de tomate, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE as condições preferenciais de solo para se implantar uma lavoura dessa cultura:

- a) textura argilosa.
- b) textura média.
- c) textura arenosa.
- d) textura muito argilosa.

05. Dá-se o nome de orçamento ao processo de traduzir, em termos monetários, as consequências esperadas de uma decisão que se pretende tomar relativa a ações futuras (NORONHA, 1987). Na prática, o orçamento determina quanto vai custar a decisão que se pretende tomar e quais os resultados financeiros das referidas decisões.

Sobre a questão do orçamento, é CORRETO afirmar:

- a) O objetivo do orçamento é sempre obter o menor preço de determinado produto ou serviço.
- b) O orçamento, por si só, possibilita avaliar a viabilidade técnica e econômica de uma tomada de decisão de compra.
- c) Fazer orçamentos é uma atividade obrigatória para todas as situações de compra. Os tipos de orçamento variam muito e precisam ser personalizados caso a caso.
- d) A essência de qualquer orçamento é a transformação de quantidades físicas em valores monetários. Essas quantidades são uma lista de tudo o que se pretende comprar (ou fazer), medida em unidades físicas.

06. Em um relatório econômico de uma propriedade agrícola foram levantados os seguintes dados:

- Custos com aluguel de terras, salário de empregados permanentes e similares: R\$ 630.000,00.
- Custos com fertilizantes, sementes, defensivos, energia, combustível e similares: R\$ 960.000,00.
- Produção total de sacas de milho: 30.000 sacas de 60 kg.

Considerando os princípios de custo de produção da economia rural, o custo fixo médio (CFMe), o custo variável médio (CVMe) e o custo total médio (CTMe), aproximados, do milho produzido nessa propriedade são, respectivamente:

- a) R\$ 21,00; R\$ 32,00; R\$ 53,00.
- b) R\$ 21,00; R\$ 53,00; R\$ 32,00.
- c) R\$ 53,00; R\$ 32,00; R\$ 21,00.
- d) R\$ 32,00; R\$ 21,00; R\$ 53,00.

07. Na empresa agrícola, a Renda Bruta (RB) é o valor de todos os produtos obtidos durante o exercício, ou seja, é o valor de tudo o que foi obtido como resultado do processo de produção realizado na empresa durante o ano. Se da RB subtrairmos as Despesas (D) (gastos ou encargos da empresa), obtemos a Renda Líquida (RL), que se destina a remunerar o empresário e o capital (inclusive a terra) ( $RL = RB - D$ ). Se adicionarmos às D os juros sobre o capital agrário (inclusive a terra) e a remuneração do empresário, obtemos o Custo Total (CT), em que  $CT = D + (\text{juros}) + (\text{remuneração do empresário})$ .

Considerando que o objetivo primário do empresário no sistema capitalista é o Lucro (L), podemos dizer que o L é obtido pela fórmula:

- a)  $L = RB - CT$ .
- b)  $L = RL - \text{juros}$ .
- c)  $L = RL - D$ .
- d)  $L = RB - \text{juros} - D$ .

08. A operação de plantio é uma das mais importantes nos sistemas de produção de grãos, pois define o *stand* de plantas e, conseqüentemente, influencia de forma direta a produtividade da cultura. Para se plantar uma lavoura de soja com população de 300 mil plantas/ha no espaçamento 0,50 m entre fileiras, considerando o uso de sementes com germinação de 95% e pureza de 95%, a semeadora deverá ser regulada para distribuir:

- a) 15,00 sementes por metro.
- b) 15,75 sementes por metro.
- c) 16,67 sementes por metro.
- d) 17,75 sementes por metro.

09. Sobre tipos de materiais genéticos para cultivo de lavouras, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Híbridos, linhagens e clones são tipos de cultivares de milho, feijão e soja.
- b) Híbridos e linhagens são tipos de cultivares de soja, café e cana-de-açúcar.
- c) Linhagens, clones e híbridos derivados de clones são tipos de cultivares de café e cana-de-açúcar.
- d) Híbridos derivados de linhagens, intervarietais e *top crosses*, e variedades de polinização aberta são tipos cultivares de milho.

10. A soja (*Glicine max*) é uma planta sensível ao fotoperiodismo. Do ponto de vista agrônomo, o fotoperíodo pode ser entendido como o número de horas de luz por dia que a planta estará exposta, de acordo com a época e a latitude em que for semeada. Sobre o efeito do fotoperiodismo na soja, analise as afirmativas a seguir:

- I. A soja é uma planta de dias curtos.
- II. O fotoperíodo afeta a maturação, a altura de planta, o peso de sementes e o número de vagens por planta.
- III. Há diversidade entre as cultivares de soja com diferentes exigências fotoperiódicas, o que possibilita o plantio dessa planta em diferentes latitudes no hemisfério sul.
- IV. Em razão da sensibilidade da soja ao fotoperíodo, a adaptabilidade de cada cultivar varia à medida que se desloca para o sul ou norte, ou seja, quando varia a latitude. Portanto, os cultivares têm faixa limitada de adaptação e, para facilitar o entendimento de técnicos e agricultores, foram criados os grupos de maturidade relativa.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

11. A cultura da cana-de-açúcar está amplamente distribuída em praticamente todas as regiões do Brasil. Trata-se de uma cultura adaptada a diferentes condições edafoclimáticas e também a diferentes níveis tecnológicos. Por ser uma planta perene, sua exploração comercial se dá por vários anos a partir de um único plantio em que se utiliza a rebrota ("cana soca"). Mas, via de regra, a produtividade do canavial vai decrescendo ano a ano, o que faz com que o produtor tenha que replantar a lavoura e reiniciar um novo ciclo de corte.

Com base nessa informação, considere a tabela a seguir, sobre a produtividade de cana-de-açúcar ao longo dos anos:

Situação:	Produtividade em t/ha					
	ano 1	ano 2	ano 3	ano 4	ano 5	ano 6
Grande produtor/ usina açúcar e álcool	150	120	100	90	77	63
Pequeno produtor / produtor de cachaça artesanal	150	135	118	110	99	90

Sobre a diferença na queda de produtividade ao longo dos anos entre grande e pequeno produtor, vista na tabela acima, é CORRETO afirmar:

- a) As usinas cultivam grandes áreas e utilizam muitos defensivos, que, por sua vez, intoxicam a lavoura, reduzindo sua vida útil.
- b) Os pequenos produtores de cachaça artesanal vendem o produto com elevado valor agregado e, por isso, investem muito mais em tecnologia e insumos no canavial, o que resulta em maior vida útil dos plantios.
- c) O tráfego de máquinas pesadas, ocasionando compactação do solo e danos à soqueira, é o fator responsável pela queda mais acentuada de produtividade nas usinas, quando comparadas aos pequenos produtores.
- d) Mesmo com maior acesso à tecnologia, as usinas não investem no manejo adequado do canavial, pois a cana é uma planta rústica, sendo priorizado o aumento de novas áreas de plantios, em detrimento ao manejo adequado para aumento de produtividade.

12. Nos tratores agrícolas, é fundamental o uso do equipamento dentro das situações para as quais o trator foi projetado, assim como a realização periódica de manutenção preventiva.

Referente ao correto uso e manutenção de tratores agrícolas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Se o motor apresentar sinais de aquecimento por meio da luz vermelha no painel, mas não apresentar perda de potência, significa sinal de alerta, porém sem a necessidade de parada imediata para checagem e manutenção.
- II. Independentemente de o motor de tratores ser aspirado ou turboalimentado, após checar os principais pontos de manutenção diária do trator e dar a partida no motor, ele pode ser iniciado no trabalho planejado para o dia.
- III. O elemento filtro de ar pode ser reutilizado várias vezes desde que seja limpo com jato de ar pressurizado.
- IV. Para cada troca de óleo do sistema de lubrificação (cárter), deve-se proceder à troca do elemento filtrante.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

13. Considere que um produtor fez uma análise química do solo de sua propriedade e encontrou os seguintes valores:

pH	Ca	Mg	K	Al	H+Al
H <sub>2</sub> O	--- cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> ---				
5,5	2,6	1,1	0,3	0,8	4,0

Com base nesses valores, pode-se afirmar que a CTC efetiva do solo e a saturação por bases (V%) correspondem, respectivamente, a:

- a) 4,0 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> e 50 %.
- b) 4,0 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> e 60 %.
- c) 4,8 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> e 50 %.
- d) 4,8 cmol<sub>c</sub>/dm<sup>3</sup> e 60 %.

14. Sobre o manejo de plantas daninhas em lavouras, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A mistura de nicossulfuron com inseticidas organofosforados reduz o metabolismo do herbicida pela planta de milho, causando toxicidade à cultura.
- b) Os herbicidas inibidores de aminoácidos (nicossulfuron) causam danos às plantas de milho, principalmente, quando aplicados antes do estágio de V4.
- c) Nas culturas do café e da cana-de-açúcar, os principais métodos de controle das plantas daninhas são controle cultural (rotação de culturas e consórcio) e controle mecânico (capina mecânica).
- d) O manejo de plantas daninhas em lavouras de milho RR com histórico de infestação de corda-de-violão (*Ipomea* sp.) é feito com uso do herbicida glifosato em razão do seu prolongado efeito residual no solo.

15. Analise os dados a seguir, referentes a uma análise química do solo:

pH	SB	t	T	V	m
H <sub>2</sub> O	--- cmol <sub>c</sub> /dm <sup>3</sup> ---			--- % ---	
5,2	1,07	1,52	4,3	25,0	30,0

Com base nos dados apresentados, utilizando o Método Saturação por Bases, a quantidade de calcário necessária para implantar uma lavoura de cafeeiro, cuja saturação por bases esperada para atender às exigências da cultura é de 60% e, com o uso de um calcário com poder relativo de neutralização total de 50%, deverá ser de:

- 1,0 ton/ha.
- 1,5 ton/ha.
- 3,0 ton/ha.
- 4,5 ton/ha.

16. Na maioria dos solos brasileiros, a calagem é uma prática essencial para se alcançar altas produtividades. Com relação à calagem, analise as afirmativas abaixo:

- Uma das propriedades do solo relacionadas com a calagem é o poder tampão. Solos mais tamponados necessitam de menos calcário para aumentar seu pH do que os menos tamponados.
- São considerados efeitos do uso adequado de calcário a correção da acidez do solo, a melhoria da fixação simbiótica de N pelas leguminosas e o fornecimento de cálcio e magnésio como nutrientes.
- A calagem aumenta a disponibilidade de fósforo para as plantas, uma vez que aumenta a CTC efetiva e os sítios de fixação de fósforo no solo.
- Um dos métodos para a determinação da necessidade de calagem é o da saturação por bases, o qual considera a relação existente entre o pH e a saturação por bases.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

- I e III.
- II e IV.
- I, II e III.
- I, II e IV.

17. Os terraços têm a função de parcelar o comprimento da rampa, evitando que o escoamento superficial aumente em volume e velocidade, reduzindo, assim, a erosão do solo.

Com relação à técnica do terraceamento, assinale a afirmativa INCORRETA:

- Os terraços de base larga, em razão da sua estabilidade, são indicados para terrenos com declive superior a 20%.
- Os terraços de drenagem são construídos com gradiente e têm a função de interceptar e escoar o excesso de água da enxurrada entre os terraços.
- O terraço do tipo Patamar é constituído de uma plataforma, onde é feito o plantio da cultura, e de um talude, o qual deve ser estabilizado com uma cobertura vegetativa.
- O terraço do tipo Mangum é construído movimentando a terra de cima para baixo e de baixo para cima, de forma alternada, formando terraços de base média ou larga.

18. A amostragem do solo é uma etapa fundamental para o diagnóstico da sua fertilidade. Com relação à amostragem do solo, analise as afirmativas abaixo:

- I. Para que a amostra do solo seja representativa, a área amostrada deve ser subdividida em glebas ou talhões com tamanhos semelhantes, mantendo-se similar o número de pontos de coleta nesses talhões.
- II. Deve-se ter o cuidado de coletar as amostras simples que irão compor uma amostra composta, todas na mesma profundidade, embora o volume coletado em cada ponto amostrado possa ser diferente.
- III. Para a maioria das culturas, as amostras simples são coletadas na camada de 0 a 20 cm, no entanto, deve-se levar em conta a camada de solo onde se concentra o maior volume do sistema radicular.
- IV. Essa amostragem pode ser realizada em qualquer época do ano. Entretanto, para culturas perenes em produção, recomenda-se amostrar o solo após o término da colheita.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

19. A erosão hídrica é considerada uma das principais formas de degradação do solo, diminuindo sua capacidade produtiva e promovendo a contaminação do ambiente através da deposição de sedimentos, pesticidas e nutrientes em águas superficiais. Sobre os fatores que influenciam a erosão hídrica pluvial do solo, considere as afirmativas abaixo:

- I. O volume total de chuva tem influência direta na erosão hídrica, uma vez que os solos têm um limite de absorção de água e, ultrapassando esse limite, o excesso de água escoar, causando erosão.
- II. Solos bem estruturados são mais resistentes ao processo de erosão hídrica, pois permitem elevada taxa de infiltração em razão da permanência de poros grandes abertos por mais tempo.
- III. A cobertura do solo auxilia no controle da erosão, uma vez que possibilita a dissipação da energia das gotas de chuva e possibilita a menor desagregação do solo, aumentando, assim, a infiltração de água.
- IV. O aumento da inclinação do declive potencializa a erosão hídrica, pois aumenta a velocidade de escoamento e reduz o tempo disponível para a água infiltrar no solo.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

20. A correta identificação das espécies de plantas daninhas é de suma importância para que se possa escolher o melhor método de controle da comunidade infestante.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE APENAS espécies de plantas daninhas monocotiledôneas:

- a) *Amarantus* spp., *Bidens pilosa*, *Euphorbia heterophylla*.
- b) *Conyza bonariensis*, *Eleusine indica*, *Urochloa decumbens*.
- c) *Commelina benghalensis*, *Cyperus rotundus*, *Digitaria insularis*.
- d) *Digitaria horizontalis*, *Spermacoce latifolia*, *Urochloa plantaginea*.

21. Sobre práticas conservacionistas de solo e da água, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As práticas conservacionistas são classificadas em mecânicas, edáficas e vegetativas. As duas primeiras são mais simples e baratas de serem implementadas, já a última, por necessitar do plantio de espécies que protejam o solo, pode tornar-se muito onerosa.
- b) O canal escoadouro é uma prática utilizada em associação com terraços em nível, quando o solo apresenta baixa capacidade de infiltração de água. A função dele é coletar e conduzir o excesso de água da chuva de uma área terraceada, de forma segura e sem provocar erosão.
- c) As medidas conservacionistas de caráter edáfico se relacionam à melhoria da qualidade química e física do solo, pois solos quimicamente equilibrados produzem e aportam maior quantidade de material vegetal e, quando fisicamente estruturados, proporcionam maior infiltração de água e são mais resistentes à erosão.
- d) A cobertura do solo proporcionada por resíduos vegetais ou por plantas vivas auxilia no controle da erosão ao proteger a superfície do solo da energia do impacto das gotas de chuva. Nesse sentido, as plantas vivas são mais eficientes que a cobertura na redução da energia cinética das gotas da chuva, uma vez que recobrem melhor o solo.

22. O Manejo Integrado de Plantas Daninhas (MIPD) consiste na utilização de diferentes métodos de manejo e controle de plantas daninhas, cujo objetivo é diminuir problemas ambientais e de seleção de biotipos resistentes em razão do uso excessivo de herbicida.

Com relação aos diferentes métodos de manejo e controle de plantas daninhas, analise as afirmativas abaixo:

- I. O manejo preventivo consiste no uso de práticas que visem prevenir a introdução e estabelecimento de plantas daninhas em áreas ainda não infestadas. Pode-se citar como exemplos do manejo preventivo a limpeza de equipamentos, a utilização de sementes certificadas e o uso de quebra-ventos.
- II. O manejo cultural consiste no conjunto de práticas que garanta a rápida emergência e o bom desenvolvimento das culturas, as quais tornam-se mais competitivas que as plantas daninhas. São exemplos de manejo cultural a densidade e época de plantio, a utilização de cultivares adequadas e a adubação adequada.
- III. O controle físico consiste no uso de barreiras físicas que inibem a germinação ou o desenvolvimento de plantas daninhas. O *mulching* é um exemplo de controle físico e pode ser empregado por meio do uso de resíduos vegetais na cobertura do solo e do uso de cobertura plástica, promovendo o efeito conhecido como solarização.
- IV. O controle mecânico consiste no uso de ferramentas ou equipamentos no controle de plantas daninhas. Uma das vantagens desse método é o controle eficiente das plantas daninhas que se multiplicam através de partes vegetativas. A capina manual, a roçada e o cultivo mecanizado são exemplos de controle mecânico.

Está CORRETO o que se afirma em:

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



23. Com relação à população de plantas, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Em condições ótimas de cultivo, a população de plantas de feijão e milho varia de 45.000 a 70.000 plantas por hectare.
- b) Nas culturas do milho e feijão, o aumento da população de plantas leva a um aumento linear na produtividade de grãos.
- c) No milho, a produtividade de grãos está significativamente associada com a população de plantas, número e peso de grãos por planta.
- d) Nas culturas do milho e do feijão, populações de plantas abaixo do ótimo levam a menores produtividades de grãos, pois ambas as culturas não têm capacidade de compensar as plantas faltantes.

24. No que diz respeito ao ciclo de cultivares de milho, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As cultivares de milho de ciclo normal (grupo III) são preferidas em plantios tardios da segunda safra de milho ("safrinha").
- b) As cultivares de milho de ciclo normal (grupo III) apresentam plantas menores, internós mais curtos, folhas e espigas menores do que os cultivares de ciclo mais precoce (grupo I).
- c) O milho plantado em altitudes maiores apresenta menor número de dias para atingir o florescimento, reduzindo seu ciclo e, conseqüentemente, apresentando menor rendimento de grãos.
- d) As cultivares de milho são classificadas, em função do ciclo, em três grupos: grupo I ( $n < 110$  dias); grupo II ( $n = 110$  dias e  $= 145$  dias); e grupo III ( $n > 145$  dias), em que "n" expressa o número de dias da emergência à maturação fisiológica.

25. Em relação à cultura do milho, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A deficiência de fósforo interfere na polinização e no enchimento de grãos, o que se traduz em espigas pequenas, retorcidas e com grãos poucos desenvolvidos.
- b) Espigas pequenas na lavoura podem ser sinal de baixa fertilidade, baixa irradiação solar durante a fase de enchimento de grãos e população de plantas abaixo do desejável.
- c) A deficiência de potássio causa listras esbranquiçadas paralelas à nervura principal das folhas inferiores e se traduz em espigas com poucos grãos na extremidade da espiga, assim como em grãos "soltos".
- d) Em ausência de deficiência de nitrogênio, grãos de milho colhidos de lavouras de alta produtividade apresentam maior teor de proteína do que grãos de lavouras de média e baixa produtividade.

26. Sobre o controle fitossanitário, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As doenças do milho mancha-de-phaeosphaeria, ferrugem polissora, helmintosporiose e enfezamento pálido são controladas com uso de fungicidas preventivos.
- b) O nematoide das galhas e a estria vermelha, doenças do café e da cana-de-açúcar, respectivamente, são controladas, principalmente, com aplicação de fungicidas preventivos.
- c) As principais medidas de controle da ferrugem asiática na cultura da soja são: uso de variedades precoces, uso de fungicidas preventivos, calendarização da semeadura e vazio sanitário.
- d) As principais medidas de controle do mofo-branco, doença do feijão, são: eliminação de restos culturais, uso de sementes sadias e tratamento de sementes, limpeza de máquinas agrícolas e uso de fungicidas.

27. Acerca do manejo de pragas, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A cigarrinha *Dalbulus maidis*, vetora dos enfezamentos, é considerada a principal praga da cultura do milho.
- b) A principal estratégia de controle da lagarta *Helicoverpa armigera* na cultura da soja é o uso de controle biológico.
- c) O manejo da broca da cana-de-açúcar (*Diatraea saccharalis*) e da broca do café (*Hypothenemus hampei*) é feito principalmente por rotação de culturas e uso de cultivares resistentes.
- d) O tratamento de sementes com inseticidas sistêmicos é o método mais recomendado para controle das seguintes pragas do milho: lagarta-do-cartucho, larva alfinete, lagarta-elasma e percevejos barriga-verde.

28. Sobre a colheita de grãos, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As colheitas do milho, feijão e soja devem ser iniciadas a partir da maturação fisiológica do grão.
- b) As colheitas do milho e do feijão devem ser iniciadas quando o teor de umidade do grão estiver entre 18 e 20%, para o milho, e abaixo de 16%, para o feijão.
- c) No Brasil, 100% do feijão é colhido de maneira manual, fazendo-se o arranquio, a trilha e a abanação das plantas manualmente.
- d) A colheita mecanizada de grãos realizada em lavouras com umidade do grão inferior a 15% proporciona uma danificação muito severa nos grãos (“grãos quebrados com mais da metade faltando”).

29. Com relação à pós-colheita do café, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) A qualidade final da bebida dos grãos de café pode ser influenciada negativamente pela maior demora na secagem, uma vez que ocorre o crescimento de microrganismos.
- b) O processo de lavagem, despulpamento e retirada da mucilagem tem a grande vantagem de reduzir o volume para secagem, porém não influencia na qualidade final da bebida do café.
- c) O processo de secagem do café em terreiros com revestimento (cimentado) sempre resultará em produto de qualidade inferior da bebida, em relação aos que são secos em secadores com temperatura controlada.
- d) Quando se pretende proceder à separação de cafés boias e cerejas descascados, desmucilados e despulpados, essa operação deve ser iniciada após 12 horas da colheita para facilitar a retirada da casca e da mucilagem dos grãos.

30. Com relação ao armazenamento de grãos, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) As perdas durante o armazenamento se dão exclusivamente pela falta de regulagem da colhedora e pré-limpeza no silo.
- b) Fosfina é um gás pouco tóxico, utilizado em compartimentos de armazenagem de grãos não herméticos para o combate de insetos-praga de grãos.
- c) Os grãos de soja, milho e feijão são armazenados na faixa de 3 a 5% de umidade. A redução do teor de água possibilita o armazenamento por períodos mais longos, desfavorecendo o desenvolvimento de fungos e insetos-praga.
- d) Os silos podem ser verticais ou horizontais e podem ser construídos de metal, alvenaria ou concreto. Eles constituem um método seguro de armazenamento, pois possibilitam maior controle de qualidade, em razão da fácil integração com sistemas de secagem com ar forçado, sistema de aeração e de controle de temperatura.