

Conhecimento Específico – Questões de 01 a 30

01. Na propagação de plantas frutíferas, pode-se utilizar a interenxertia. A interenxertia consiste na inserção de um terceiro genótipo, conhecido como interenxerto ou filtro, entre a copa e o porta-enxerto, por meio de técnicas de enxertia, quando da produção das mudas frutíferas.

Nesse contexto, os objetivos da interenxertia são:

- a) permitir o uso de porta-enxertos e copas incompatíveis entre si e reduzir o vigor de cultivares-copa nas quais se utiliza um porta-enxerto vigoroso.
- b) permitir o uso de porta-enxertos e copas incompatíveis entre si e incrementar o vigor de cultivares-copa nas quais se utiliza um porta-enxerto ananicante.
- c) permitir o uso de porta-enxertos e copas de gêneros dentro da mesma família botânica e reduzir o vigor de cultivares-copa nas quais se utiliza um porta-enxerto vigoroso.
- d) permitir o uso de porta-enxertos e copas de gêneros dentro da mesma família botânica e incrementar o vigor de cultivares-copa nas quais se utiliza um porta-enxerto ananicante.

02. Em relação à propagação de plantas frutíferas, analise as afirmativas abaixo:

- I. Recomenda-se que a propagação de mudas de plantas cítricas e fruteiras de caroço seja feita por borbulhia.
- II. A ocorrência de sementes poliembriônicas é uma característica comum em plantas cítricas. Tal característica possibilita a produção de porta-enxertos clonais a partir da propagação seminífera.
- III. Em algumas frutíferas, utiliza-se propagação vegetativa por estruturas especializadas, por exemplo o uso de estolões no morangueiro, de rebentos na amoreira-preta e da coroa no abacaxizeiro. Esta última é a mais comumente empregada na propagação comercial do abacaxizeiro.
- IV. “Chifre”, “chifrinho”, “chifrão” e “guarda-chuva” são nomes de mudas originárias de rizoma na cultura da bananeira. As mudas de “chifrão” e “guarda-chuva” são as mais utilizadas comercialmente, em razão de seu maior vigor.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

03. Em relação ao preparo de solo e à implantação de pomares, analise as afirmativas abaixo:

- I. As adubações e correções em pré-plantio são realizadas juntamente ao preparo do solo, na implantação do pomar.
- II. As técnicas para preparo de solo de pomares dependem do tamanho da área e da disponibilidade de equipamentos. Em pomares domésticos de pequenas dimensões, pode-se fazer o preparo de solo somente na cova de plantio.
- III. A escolha da área para plantio de pomares é muito importante para o seu sucesso. Em áreas declivosas, deve-se dar preferência para áreas voltadas para o leste e sudeste, evitando-se áreas voltadas para sul e oeste, em razão da menor insolação e da maior ocorrência de ventos.
- IV. Logo após a realização do plantio, deve-se formar uma bacia ao redor da muda para acúmulo de água. Em seguida, deve-se colocar de 10 a 15 L de água por muda, visando incrementar o contato das raízes com o solo.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

04. Em relação à escolha de genótipos e espaçamento de plantas frutíferas, analise as afirmações abaixo:

- I. Variedades de bananeira de porte médio a alto, como a Prata-Anã, devem ser plantas em espaçamentos entre 3,0 m × 2,0 m e 3,0 m × 2,5 m.
- II. Em citros, o limoeiro Cravo pode ser utilizado como porta-enxerto para todas as copas, propiciando precocidade no início de produção. Além disso, apresenta tolerância à morte súbita dos citros e à gomose.
- III. Atualmente, são recomendados espaçamentos de plantio de 2,5 m × 3,0 m no cultivo do maracujazeiro.
- IV. Em goiabeira, recomenda-se espaçamento de plantio de 7,0 m × 5,0 m para cultivares de crescimento lateral.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

05. Em relação à adubação de plantas frutíferas, analise as afirmações abaixo:

- I. Em frutíferas como abacateiro, laranjeira, pessegueiro, macieira e videira, os dois nutrientes mais exportados pelos frutos são o nitrogênio (N) e o potássio (K).
- II. A amostragem do solo prévia à implantação do pomar deve ser realizada considerando a camada de 0 a 40 cm, sem estratificação quanto a profundidade, dentro de cada gleba homogênea.
- III. Após o plantio das mudas até a efetiva entrada em produção, realizam-se adubações de crescimento. Nesse período deve ser suprido principalmente nitrogênio (N) e, quando necessário, potássio (K).
- IV. Após a entrada em produção de pomares, o parcelamento da adubação de nitrogênio (N) e de potássio (K) deve ser realizado durante o período de primavera-verão, principalmente quando utilizados adubos minerais. Já o fósforo, quando necessário, pode ser aportado no final do inverno.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

06. Em relação às cultivares de plantas frutíferas, analise as afirmações abaixo:

- I. As bananeiras Nanicão e Nanica são consideradas suscetíveis ao Mal-do-panamá, à Sigatoka-amarela e à Sigatoka-negra, enquanto as variedades BRS Pakona Ken e BRS Vitória são consideradas resistentes a essas doenças.
- II. Os frutos das mangueiras Kent e Keitt são considerados grandes, tendo em geral mais de 600 g, enquanto variedades como Haden e Van Dyke possuem frutos menores.
- III. Os pessegueiros Maciel e Eldorado são destinados à mesa, enquanto os pessegueiros Kampai e Fascínio são de duplo propósito, servindo tanto para a mesa como para a indústria.
- IV. Nas condições do sudeste, a macieira Eva é a mais cultivada, sendo necessário para seu cultivo o plantio intercalado de polinizadoras das cultivares Condessa, Princesa ou IPR Julieta.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

07. Em relação ao raleio ou desbaste de frutos, analise as afirmações abaixo:

- I. Os principais métodos de raleio de frutos são o manual, o mecânico e o químico.
- II. A realização do raleio de frutos visa a retirada de frutos jovens em excesso, incrementando a qualidade dos frutos remanescentes. A realização de raleios de frutos o mais precocemente possível é recomendada na prática em diversas culturas, pois otimiza a qualidade e rendimento de frutos.
- III. Em citros, o raleio de frutos é recomendado em pomares de tangerineiras. O raleio manual deve ser realizado quando os frutos estiverem com 1,5 a 2,0 cm de diâmetro.
- IV. Em macieira e pereira, o raleio manual deve ser realizado 50 a 70 dias após o pleno florescimento ou quando os frutos tiverem entre 1,5 e 2,0 cm de diâmetro.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

08. Em relação ao manejo de plantas frutíferas, analise as afirmações abaixo:

- I. A macieira é conduzida preferencialmente em sistema de líder central, em que os ramos laterais são arqueados a 90° no ponto de inserção no tronco.
- II. A copa do pessegueiro é conduzida em formato de vaso moderno ou em "Y".
- III. Em plantas frutíferas temperadas, pode-se usar cianamida hidrogenada visando uniformizar e estimular a brotação. Em videira, recomenda-se associar óleo mineral (1%) em conjunto nas pulverizações com cianamida hidrogenada.
- IV. Em mamoeiro do grupo Formosa, deve-se plantar três mudas por cova, sendo que, após 3 meses, realiza-se a sexagem das plantas deixando-se uma planta hermafrodita por cova.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

09. Na atividade de cultivo de hortaliças, é recomendada a adoção do manejo integrado de plantas daninhas.

NÃO é uma medida de controle recomendada em áreas de elevada infestação de tiririca:

- a) Controle mecânico, por meio da utilização de enxadas rotativas.
- b) Utilização de herbicidas para redução da população da espécie infestante.
- c) Uso de irrigação localizada em detrimento de métodos que utilizem aspersão em área total.
- d) Utilização de espaçamentos mais adensados a fim de promover um rápido fechamento do dossel da cultura de interesse.

10. A amontoa realizada na batateira é uma prática cultural de significativa importância para o desenvolvimento dos tubérculos.

Sobre essa prática, é INCORRETO afirmar:

- a) Contribui para o controle de plantas daninhas.
- b) A amontoa, quando bem feita, evita o esverdeamento da batata.
- c) A amontoa deverá ser realizada 65 dias após o plantio da batata-semente.
- d) A operação escarifica o solo, permitindo maior aeração e penetração da água.

11. O cultivo do pimentão é amplamente difundido no Brasil.

NÃO é um manejo cultural recomendado para essa cultura:

- a) O tutoramento das plantas para evitar o tombamento das mesmas.
- b) A poda 1-2-4. Prática recomendada no Brasil para produção de pimentões coloridos.
- c) A amontoa. Operação fundamental para o adequado desenvolvimento do sistema radicular das plantas.
- d) A poda drástica. Prática realizada no final do ciclo para prolongar a produção de frutos.

12. Em relação às práticas de manejo do tomateiro cultivado em campo, é INCORRETO afirmar.

- a) A poda axilar é uma prática recomendada para o cultivo de tomateiro indeterminado.
- b) Em tomateiros com hábito de crescimento indeterminado, deverá ser realizada a poda apical.
- c) A “capação” consiste na remoção da gema apical e é realizada para limitar o número de cachos por haste. A prática é recomendada para tomateiros de hábito de crescimento determinado.
- d) A enxertia é uma prática recomendada para cultivos em áreas com infestação de patógenos causadores de murcha-bacteriana.

13. Sobre o cultivo da “cebola-de-cabeça”, é CORRETO afirmar:

- a) A cebola não pode ser propagada por meio de mudas.
- b) A cebola é uma cultura considerada “de dia curto” para bulbificar.
- c) Em condições indutivas, a bulbificação é retardada com o aumento da temperatura.
- d) A bulbificação precoce ocorre em condições de cultivo em que o fotoperíodo é maior do que aquele considerado crítico para uma determinada cultivar.

14. A bifurcação da cenoura é um distúrbio que compromete a comercialização da raiz tuberosa. Sobre esse distúrbio, analise as afirmações abaixo:

- I. A bifurcação inviabiliza a comercialização da cenoura.
- II. A bifurcação ocorre por meio de danos causados no meristema apical da raiz durante o crescimento secundário da mesma.
- III. Danos causados por insetos, nematoides e fungos podem ocasionar a bifurcação.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

15. Sobre os distúrbios fisiológicos do alho, é INCORRETO afirmar:

- a) O “alho-pera” ocorre como consequência da emissão da haste floral.
- b) “Bulbo-sorriso” refere-se à exposição dos bulbilhos dentro do bulbo pela ausência de bainhas protetoras.
- c) O “alho-piorra” ocorre somente em plantas oriundas de alho-semente que não passaram pelo processo de frigorificação.
- d) O “alho-martelo” é decorrente do crescimento desproporcional de bulbilhos que crescem de lados opostos dentro do bulbo.

16. O manejo adequado da irrigação em hortaliças é fundamental para a obtenção de altas produtividades.

Sobre esse assunto, analise as afirmações abaixo:

- I. O manejo adequado da irrigação contribui para o controle de patógenos causadores de tombamento, a exemplo do *Pythium spp.*
- II. Para o manejo da antracnose em hortaliças, recomenda-se a utilização de irrigação por aspersão.
- III. O controle da murcha-bacteriana deve ser realizado por meio da diminuição do intervalo de aplicação e aumento da lâmina aplicada.

Sobre o manejo da irrigação, está CORRETO o que se afirma em:

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

17. A adubação verde é uma prática que demonstra grande potencial de proteção e recuperação da capacidade produtiva de diferentes solos agrícolas.

Sobre esse assunto, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Um dos principais benefícios da adubação verde é a fixação biológica de nitrogênio (FBN) promovida pelas plantas leguminosas.
- b) Dependendo das espécies utilizadas na rotação, um adubo verde pode potencializar o dano causado por doenças na cultura sucessora.
- c) Apesar de ser uma tecnologia relativamente simples de ser utilizada, é recomendado, na adubação verde, conhecer as características das plantas que serão utilizadas.
- d) As gramíneas são culturas excelentes para aumentar a agregação do solo. Além disso, pela elevada relação C/N, seus resíduos são rapidamente degradados pelos microrganismos.

18. Sobre o terraceamento, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) O objetivo fundamental do terraceamento é parcelar o comprimento da rampa para reduzir o volume e a velocidade do escoamento superficial.
- b) Práticas, como plantio em nível, rotação de culturas e manutenção da cobertura morta, são de fundamental importância para se obter maior eficácia no sistema de terraceamento.
- c) Os terraços de infiltração são aqueles construídos em desnível, acumulando o excedente de água e conduzindo-o para fora da área protegida em um canal escoadouro ou bacias de captação de água.
- d) É uma obra hidráulica que possui um canal a montante e um dique a jusante no declive, construído em contorno, podendo ser em nível ou em desnível, podendo interromper o livre escoamento da água na superfície do solo.

19. A erosão pode ser definida como o desgaste do solo em razão da remoção de camadas superficiais causadas pela ação dos agentes erosivos.

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um fator que influencia na erosão hídrica pluvial do solo:

- a) Dias sem sol.
- b) Cobertura do solo.
- c) Intensidade da chuva.
- d) Inclinação do declive.

20. Na tomada de decisão por determinado adubo verde é essencial conhecer as principais características das espécies, inclusive a sua adaptação ao solo e clima de cada região. Com relação às espécies de adubos verdes, avalie as afirmações abaixo:

- I. O milheto (*Pennisetum glaucum* L.) é uma espécie perene, com relação C/N elevada e com potencial produtivo maior que 8 ton ha⁻¹ de matéria seca quando semeado no final da primavera.
- II. A ervilhaca (*Vicia sativa* L.) é uma gramínea de outono/inverno, muito utilizada na região Sul do Brasil em rotação com a soja ou como pastagem em sistemas de integração lavoura-pecuária.
- III. As crotalárias (*Crotalaria* spp.) são leguminosas de primavera/verão, anuais, eretas e com boa capacidade de fixação de N. Algumas espécies são comumente utilizadas no manejo de nematoides, visando diminuir sua população na área.
- IV. As braquiárias são gramíneas perenes, sendo a espécie *Urochloa ruziziensis* muito utilizada em consórcios com o milho para formar pasto em sistema de integração lavoura-pecuária ou para formar palhada para o sistema plantio direto.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

21. As práticas conservacionistas são essenciais para o controle da erosão do solo.

Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma prática vegetativa de conservação do solo e água:

- a) Reflorestamento.
- b) Cobertura morta.
- c) Adubação orgânica.
- d) Faixas de vegetação permanente.

22. Com relação ao uso do gesso agrícola, é INCORRETO afirmar que:

- a) quanto aos macronutrientes, é fonte de Ca e S.
- b) melhora o ambiente radicular pela neutralização do Al tóxico em subsuperfície.
- c) seu uso corrige solos ácidos, elevando o pH do solo, principalmente em subsuperfície.
- d) a camada de solo diagnóstico para recomendação de doses não deve ser a superficial, mas, sim, a subsuperficial.

23. 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 ₂ O	----- cmol _c /dm ³ -----				
4,8	2,7	1,1	0,2	1,0	6,0

Com base nesses valores, é CORRETO afirmar que a CTC efetiva do solo e a saturação por alumínio (m%) correspondem, respectivamente, a:

- a) 5,0 cmol_c/dm³ e 10 %.
- b) 5,0 cmol_c/dm³ e 20 %.
- c) 10,0 cmol_c/dm³ e 10 %.
- d) 10,0 cmol_c/dm³ e 20 %.

24. Solos ácidos de regiões tropicais, quando corrigidos quimicamente por meio da calagem, possuem um grande potencial produtivo. Com relação à calagem, analise as afirmações abaixo:

- I. O calcário é fonte de Ca para as plantas e, quando pretende-se aumentar a relação Ca:Mg do solo, recomenda-se utilizar o calcário dolomítico.
- II. Solos mais argilosos e mais ricos em matéria orgânica requerem uma quantidade maior de calcário para elevar o seu pH.
- III. Para a determinação da necessidade de calagem pelo método da neutralização do Al³⁺ e da elevação dos teores de Ca²⁺ + Mg²⁺, leva-se em conta o poder tampão do solo, a máxima saturação por alumínio tolerada pela cultura e os teores trocáveis de Ca e Mg.
- IV. Um dos parâmetros da qualidade do calcário é o poder de neutralização (PN), que considera a granulometria do material. Assim, materiais mais finos possuem PN mais elevado.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

25. O feijão, milho e café estão entre as culturas mais plantadas pelos agricultores do Sudeste de Minas Gerais. Em relação aos tipos de cultivares dessas três culturas, analise as afirmações abaixo:

- I. Híbridos e linhagens são tipos de cultivares de feijão e milho.
- II. Híbridos, linhagens e clones são tipos de cultivares de milho, feijão e café, respectivamente.
- III. Híbridos derivados de linhagens, intervarietais e topcrosses e variedades de polinização aberta são tipos cultivares de milho.
- IV. Híbridos, linhagens, clones e híbridos derivados de clones são tipos de cultivares de café e cana-de-açúcar.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

26. Em relação a adubação das culturas de feijão, soja e milho, analise as afirmações abaixo:

- I. As adubações potássica e fosfatada do feijão, milho e soja dependem da disponibilidade de fósforo e potássio no solo e da produtividade esperada.
- II. As adubações de nitrogênio de plantio e cobertura do milho dependem do histórico da área e da produtividade esperada, respectivamente.
- III. Embora o nitrogênio seja o nutriente exigido em maior quantidade pela cultura do feijão, não se faz adubação nitrogenada nele, pois o processo de fixação biológica supre todas as necessidades de nitrogênio do feijão.
- IV. Quase toda demanda nutricional de nitrogênio da soja é suprida pelo processo de fixação biológica de nitrogênio (cerca de 72% a 94%). O restante de nitrogênio (6 a 28%) é fornecido pelo solo, principalmente pela matéria orgânica.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

27. Em relação ao ciclo das culturas da soja, do feijão e do milho, analise as afirmações abaixo:

- I. O fotoperíodo afeta a maturação, a altura de planta, o peso de sementes e o número de vagens por planta de soja.
- II. Os cultivares de milho são classificadas 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.
- III. Cultivares de ciclo muito precoce são geralmente menos produtivos em razão do menor período de desenvolvimento vegetativo e reprodutivo no campo.
- IV. Os cultivares de ciclo tardio apresentam plantas maiores e, conseqüentemente, são plantados em populações de plantas, que é o número de plantas por hectare, menores do que os cultivares mais precoces.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

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

- a) As doenças enfezamento pálido no milho, nematóides-das-galhas no café e mosaico-dourado no feijoeiro são controladas com uso de fungicidas preventivos.
- b) As principais medidas de controle da ferrugem asiática na soja, cercoporiose no milho, mancha-angular no feijão e ferrugem no cafeeiro são o uso de cultivares resistentes e o controle químico com fungicidas.
- c) As principais medidas de controle do mofo-branco, doença do feijão e do raiado fino, doença do milho, são: eliminação de restos culturais, uso de sementes sadias, tratamento de sementes, limpeza de máquinas agrícolas e uso de fungicidas.
- d) O vazio sanitário, período de aproximadamente 90 dias em que não se pode plantar e nem manter plantas vivas de soja e milho em qualquer fase de desenvolvimento na área, é uma importante medida usada para controle da ferrugem asiática na soja e dos enfezamentos pálido e vermelho em milho.

29. Com relação à população de plantas, número de plantas por área, das culturas da soja, do feijão e do milho, analise as afirmações abaixo:

- I. A produtividade de grãos de milho apresenta uma resposta quadrática ao aumento da população de plantas.
- II. O aumento da população de plantas proporciona um aumento linear na produtividade de grãos das culturas da soja, feijão e milho.
- III. Nas culturas do milho, feijão e soja, populações de plantas abaixo do recomendado proporcionam menores produtividades de grãos, pois essas culturas não têm capacidade de compensar as plantas faltantes.
- IV. Em condições ótimas de cultivo, as recomendações de população de plantas da soja, feijão e milho, podem variar de 200.000 a 300.000, de 200.000 a 375.000 e de 30.000 a 90.000 plantas por hectare, respectivamente.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

30. Acerca do manejo de pragas nas culturas de soja, milho e feijão, analise as afirmações abaixo:

- I. A cigarrinha *Dalbulus maidis*, vatora dos enfezamentos pálidos e vermelhos, e a lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*) são consideradas as duas principais pragas da cultura do milho.
- II. A lagarta-falsa-medideira (*Chrysodeixis includens*) e a lagarta da soja (*Anticarsia gemmatalis*) são as duas principais espécies-pragas da cultura da soja.
- III. Um dos principais problemas causados pela mosca branca no feijoeiro é a transmissão do vírus do mosaico dourado.
- IV. O tratamento de sementes com inseticidas sistêmicos é o método mais recomendado para controle das seguintes pragas do milho: cigarrinha *Dalbulus maidis*, lagarta-do-cartucho, larva alfinete, lagarta-elasma e percevejo barriga-verde.

Está CORRETO o que se afirma em:

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