



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas
Divisão de Desenvolvimento de Pessoas

**CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE TÉCNICO
EM AGROPECUÁRIA (Olericultura/Horticultura)**

Edital Nº 009/2018

Código - 00918.10
Campus Araras

PROVA OBJETIVA
CADERNO DE QUESTÕES



Março/2019

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA

1. A Prova Objetiva terá duração de **4 (quatro) horas**.
2. Verifique se o caderno de questões está completo. Caso contrário, solicite outro ao fiscal de sala.
3. Em hipótese alguma será permitido o uso, durante a realização da prova, de relógios, óculos escuros, chapéus ou bonés, aparelhos eletroeletrônicos tais como: telefone celular, MP3 e similares, agenda eletrônica ou notebook e similares e calculadora.
4. A UFSCar não se responsabilizará pela guarda de quaisquer pertences dos candidatos.
5. Após o ingresso, nenhum candidato poderá retirar-se da sala de realização da prova sem autorização e sem estar acompanhado por um fiscal identificado.
6. Será **eliminado** do concurso o candidato que, durante a realização da prova, for surpreendido comunicando-se de modo verbal, gestual ou por escrito com outro candidato ou terceiros, bem como fazendo uso de livros, anotações, impressos ou outros materiais descritos no item 3.
7. O **cartão resposta** deverá ser preenchido usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta e, em nenhuma hipótese, haverá substituição do mesmo em razão de erro no preenchimento.
8. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu **cartão resposta**.
9. A entrega do cartão resposta e saída do candidato do local de realização da prova ocorrerá com no mínimo **1 (uma) hora após** o início da prova.

PARTE A – CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 01

Observe o texto abaixo e assinale a alternativa que traz uma análise correta da tirinha de Armandinho:



Fonte: BECK, Alexandre. *Armandinho dois*. São Paulo: Matrix, 2014, p. 64.

- A. Nenhum elemento da tira permite ao leitor inferir quem é a pessoa com quem Armandinho está falando.
- B. O humor nesse texto é provocado pelo emprego de uma hipérbole.
- C. A palavra “arrumar” é utilizada com o mesmo sentido por Armandinho e pela pessoa com quem ele está falando.
- D. Ao dizer “Arrumo sim!”, Armandinho está se contrapondo ao que disse a outra pessoa que aparece na tira.
- E. A tira mostra, com humor, que uma criança não deve ficar responsável pelos trabalhos domésticos.

Questão 02

Leia o texto a seguir e responda à questão.

UM MITO

O mito mais renitente sobre as línguas é o de que teria havido, em algum momento, línguas perfeitas. Em cada país – ou cultura – há quem lamente sua decadência. As pessoas estariam falando muito mal, ninguém mais respeita as regras, a gramática precisa “voltar” a ser ensinada, quem sabe até mesmo o latim, já que isso ajudaria a melhorar as coisas, da grafia ao sentido, passando pelas regências e concordâncias. As queixas são generalizadas. [...]

Na verdade, o mito da decadência (o avesso da perfeição antiga) vigora em muitos outros campos: os escritores eram melhores, havia verdadeiros filósofos, os políticos tinham mais compostura (e eram melhores oradores), o casamento era para valer, as mulheres, então... etc. [...]

Abandono ou mudança?

Há também críticas pontuais, como as que vão contra as mudanças ou variações das regências. É comum ouvir que elas estão sendo abandonadas. O que se quer dizer, interpretando a queixa generosamente, é que elas estão sendo mudadas, porque é óbvio que não desaparecem. Deveria ser evidente que “assistir o jogo”, para ficar num exemplo batido, não implica abandono de regência (afinal, se um verbo é transitivo direto, tem

regência), mas apenas sua mudança. O verbo passa a reger diretamente seu objeto, ao invés de ser acompanhado de uma preposição.

Mais claramente: a nova regência não muda o sentido, ou seja, mantém a semântica que se expressa(va) por outra regência, assistir ao jogo ('ser espectador'). Nem o sentido muda, nem deixa de haver regência. [...]

Em suma: as línguas evoluem (no sentido darwiniano), isto é, adaptam-se, mudam, seja seguindo seu "DNA", seja submetendo-se a pressões sociais. Pode-se dizer talvez que se trata de DNA quando mudanças de hoje repetem mudanças antigas, como proparoxítonas tornando-se paroxítonas ("áquila -> águia", e "abóbora -> abobra", donde "abobrinha"), seja porque as mesmas mudanças ocorrem em línguas derivadas da mesma fonte (há fenômenos no português que repetem os do francês: "autoridade : otoridade :: autorité (escrita) : otorité (pronúncia)" etc.).

Línguas não decaem. Apenas mudam. Inexoravelmente. Como quase tudo. Pode-se ter saudade das formas antigas. Não é proibido, evidentemente. Mas a precariedade dos julgamentos depõe contra os saudosistas. Os argumentos frequentemente são ridículos. Principalmente porque **eles** também empregam formas que já foram condenadas e consideradas decadentes.

Sírio Possenti

Departamento de Linguística

Universidade Estadual de Campinas

Fonte: Disponível em <http://cienciahoje.org.br/coluna/questao-de-informacao>. Acesso em 12/01/2019.

Os termos destacados no texto - "sua"; "elas"; "eles" - referem-se respectivamente a:

- A. "cultura"; "regências"; "saudosistas".
- B. "línguas perfeitas"; "críticas pontuais"; "saudosistas".
- C. "as pessoas"; "variações de regências"; "argumentos".
- D. "cultura"; "variações de regências"; "argumentos".
- E. "línguas perfeitas"; "regências"; "saudosistas".

Texto para as Questões 03 e 04

UM PÉ DE MILHO

Rubem Braga

Os americanos, através do radar, entraram em contato com a Lua, o que não deixa de ser emocionante. Mas o fato mais importante da semana aconteceu com o meu pé de milho. Aconteceu que, no meu quintal, em um monte de terra trazida pelo jardineiro, nasceu alguma coisa que podia ser um pé de capim - mas descobri que era um pé de milho. Transplantei-o para o exíguo canteiro da casa. Secaram as pequenas folhas; pensei que fosse morrer. Mas ele reagiu. Quando estava do tamanho de um palmo, veio um amigo e declarou desdenhosamente que aquilo era capim. Quando estava com dois palmos, veio um outro amigo e afirmou que era cana.

Sou um ignorante, um **pobre homem** da cidade. Mas eu tinha razão. Ele cresceu, está com dois metros, lança suas folhas além do muro e é um esplêndido pé de milho. Já viu o leitor um pé de milho? Eu nunca tinha visto. Tinha visto centenas de milharais - mas é diferente.

Um pé de milho sozinho, em um canteiro espremido, junto do portão, numa esquina de rua - não é um número numa lavoura, é um ser vivo e independente. Suas raízes roxas se agarram no chão e suas folhas longas e verdes nunca estão imóveis. Detesto comparações surrealistas - mas na lógica de seu crescimento, tal como vi numa noite de luar, o pé de

milho parecia um cavalo empinado, de crinas ao vento e em outra madrugada, parecia um galo cantando.

Anteontem aconteceu o que era inevitável, mas que nos encantou como se fosse inesperado: meu pé de milho pendoou. Há muitas flores lindas no mundo, e a flor de milho não será a mais linda. Mas aquele pendão firme, vertical, beijado pelo vento do mar, veio enriquecer nosso canteirinho vulgar com uma força e uma alegria que me fazem bem. É alguma coisa que se afirma com ímpeto e certeza. Meu pé de milho é um belo gesto da terra. Eu não sou mais um medíocre homem que vive atrás de uma chata máquina de escrever: sou um rico lavrador da rua Júlio de Castilhos.

Fonte: BRAGA, Rubem. Um pé de milho. In: _____. 200 (Duzentas) crônicas escolhidas. 22 ed. Rio de Janeiro: Record, 2004, p. 77.

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta uma inferência correta a respeito do que é dito no texto.

- A. O narrador considera-se ignorante por conta de sua baixa escolaridade.
- B. O narrador mora numa esquina, perto do mar.
- C. O que motivou o narrador a fazer esse relato foi o fato de os americanos terem entrado em contato com a lua, através de um radar.
- D. O narrador acredita que vai enriquecer, ou seja, ganhar muito dinheiro com o pé de milho.
- E. O som que se pode ouvir quando o vento balança o pé de milho é o que justifica a comparação feita pelo narrador entre o pé de milho e “um galo cantando”.

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta a respeito da expressão “pobre homem” empregada no texto.

- A. Ao se qualificar como um “pobre homem”, o narrador mostra que é alguém com poucos recursos financeiros.
- B. Em “pobre homem”, “pobre” é um substantivo e “homem” é um adjetivo.
- C. O uso de “pobre homem” não está de acordo com a norma padrão do português do Brasil, uma vez que o certo seria colocar o substantivo na frente do adjetivo.
- D. Em “pobre homem”, “pobre” não significa “desprovido de dinheiro ou de bens materiais”.
- E. As expressões “pobre homem” e “homem pobre” possuem o mesmo significado.

Questão 05

As vírgulas da notícia apresentada a seguir foram alteradas propositalmente. Assinale a alternativa em que as vírgulas são empregadas segundo os padrões de pontuação da língua portuguesa:

- A. Com as altas temperaturas, o Parque Ecológico de São Carlos (SP), está preparando alguns 'picolés' especiais para os animais enfrentarem o calor.
- B. A distribuição diverte, as crianças e adultos, que visitam o local diariamente.

- C. A bióloga Amanda Mello explicou que, além de ser um alimento bem refrescante e nutritivo, também serve para distrair os animais no recinto.
- D. A onça preta Vivi demorou um pouco para achar no recinto, o picolé de carne com sangue, mas assim que o encontrou, devorou tudo.
- E. As ursas Tabata e Paula também se refrescaram com a combinação de mel, chá mate, vitamina, ameixa, melancia e pêssego. Como cobertura, elas ganharam o que mais gostam pipoca [...].

Fonte: Disponível em <https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2019/01/10/animais-do-parque-ecologico-ganham-picoles-especiais-para-enfrentar-o-calor-em-sao-carlos.ghtml>. Acesso em 10/01/2019 (texto modificado).

Questão 06

Leia o texto a seguir e responda à questão.

Como reduzir o lixo plástico no mundo? Confira dicas indispensáveis

Como diminuir o lixo no planeta? Para reduzir o lixo orgânico doméstico já temos a resposta: evitar consumo desnecessário e desperdício e praticar compostagem. Mas qual seria a solução para reduzir a quantidade de outros tipos de lixo, como o plástico? Afinal de contas, apesar de possuir muitas qualidades convenientes, o plástico é um dos grandes motivos atuais de preocupação.

Existente em diversos tipos e formatos, leve, flexível, moldável, barato e muitas vezes reciclável, o plástico possui impactos ambientais que são gerados na produção, no consumo e no descarte. Esses impactos são causados pela poluição causada por substâncias indesejáveis emitidas para o ambiente, pelo gasto de energia demandada na produção e distribuição, entre outros mais.

(...)

Diante de todas as desvantagens que o plástico traz, sem dúvida, concluímos que precisamos diminuir o consumo desse material. Mas seria possível zerar o consumo de plástico? Para responder a essa pergunta, é preciso primeiro refletir sobre onde ele está presente. (...) Afinal de contas, pela regra dos três Rs, primeiro devemos reduzir o consumo, em segundo, reutilizar e, por último, reciclar. Para te ajudar nessa tarefa, preparamos um guia de como evitar o consumo de plástico. Confira algumas dicas:

Zere o consumo de cosméticos com esfoliantes sintéticos

Alguns esfoliantes contêm microplásticos, que são usados justamente para a função de esfoliar a pele. O problema é que eles acabam indo direto para os oceanos. Além disso e de conterem químicos potencialmente nocivos para a saúde humana, os cosméticos sintéticos ainda geram uma grande quantidade de embalagens plásticas contaminadas. Você pode substituí-los por produtos mais naturais, com embalagens reutilizáveis ou fazer seus próprios produtos de beleza.

Reduzir, Reutilizar e Reciclar

Lembre-se que reduzir o consumo, principalmente de descartáveis, vem em primeiro lugar. Antes de destinar para reciclagem, repense se o seu objeto de plástico não pode ser reutilizado. Pratique *upcycle*, uma maneira de reinventar objetos. Tome cuidado com a reutilização indefinida de garrafinhas de água, que podem acabar cheias de bactérias, além de micropartículas plásticas deixadas na sua água. (...)

Fonte: Disponível em <https://www.ecycle.com.br/719-como-reduzir-evitar-plastico>. Acesso em janeiro 2019 (texto adaptado).

Levando em conta sua fonte e mensagem propriamente dita, o texto foi escrito com a finalidade de:

- A. opinar sobre questões ambientais.
- B. narrar um fato científico ecológico.
- C. criticar ações de preservação dos oceanos.
- D. denunciar fatos de má preservação da natureza.
- E. conscientizar a respeito do uso do plástico.

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta a concordância verbal de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- A. Fazem dez anos que a universidade oferece vestibular indígena.
- B. Devem haver casos de reintegração de matrícula no começo do semestre.
- C. A maioria dos estudantes ingressantes traz todos os documentos na matrícula.
- D. Ainda faltam matricular os últimos cinco candidatos que chegaram no último minuto.
- E. Não devemos duvidarmos da autenticidade dos documentos trazidos pelos alunos.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta a concordância nominal de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- A. Muitos candidatos estavam sós no dia da matrícula.
- B. Havia bastante alunos ingressantes na semana da calourada.
- C. Veteranos fizeram menas brincadeiras com os calouros no ano passado.
- D. Candidatos devem estar sempre alertas para o dia da chamada para inscrição.
- E. Os campos do formulário de matrícula devem ser preenchidos com canetas azuis-claras.

Questão 09

Assinale a alternativa cuja frase está correta com relação à pontuação e/ou acentuação.

- A. A estatística representa um crescimento de 75% em relação à 2012.
- B. No Brasil, 14% da população se declara vegetariana, segundo pesquisa do IBOPE.
- C. O reconhecimento dos benefícios de uma alimentação vegetariana para a saúde, é cada vez maior.
- D. Em todo o mundo há empresas com investimentos crescentes no setor de proteínas vegetais e de substitutos as carnes, ao leite e aos ovos.
- E. As estimativas apresentadas pelo IBOPE, revelam que as oportunidades de negócios são também enormes para investidores e empresas brasileiras atentos a estes dados.

Questão 10

Observe o trecho do texto e assinale a alternativa que traz a referência correta ao pronome 'estas', em destaque:

... o crescimento no número de pessoas que opta por excluir as carnes e derivados do cardápio, ou reduzir seu consumo, é impulsionado pela preocupação crescente da população com os impactos de seus hábitos de consumo. Dentre estas, estão o impacto ambiental negativo da pecuária e a indignação com as condições de vida impostas aos animais usados nos processos de produção. De fato, uma pesquisa do Datafolha de 2017 já havia mostrado que 63% dos brasileiros quer reduzir o consumo de carne.

- A. preocupações.
- B. populações.
- C. indignações.
- D. pesquisas.
- E. pessoas.

PARTE B – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11

Uma das atividades mais importantes dentro dos programas de melhoramento genético de hortaliças é a conservação do Banco de Germoplasma (BG). Sobre o BG, indique a afirmativa correta:

- A. É apenas um reservatório de sementes.
- B. A coleção de acessos é utilizada apenas para pesquisa.
- C. É uma unidade conservadora de material genético apenas para uso imediato ou pesquisa.
- D. Contém baixa variabilidade genética.
- E. É uma coleção de acessos rotineiramente utilizada para pesquisa, conservação, caracterização, avaliação e uso.

Questão 12

Considere a afirmativa: "O valor da relação K:N de uma dada formulação de solução nutritiva hidropônica pode indicar se esta fórmula é mais apropriada para a fase de crescimento vegetativo ou para a fase de frutificação de uma hortaliça de fruto, como o exemplo do tomateiro". Escolha a afirmativa correta:

- A. Valores inferiores a 1 da relação K:N sugerem que a formulação é mais adequada para a fase inicial do tomate.
- B. No cultivo hidropônico de frutos como o tomate, a relação K:N deve ser sempre igual a 1.
- C. Valores inferiores a 1 da relação K:N sugerem que a formulação é mais adequada para a fase de frutificação do tomate.
- D. A relação K:N de uma formulação hidropônica para hortaliças de fruto é uma informação completamente incorreta para pesquisadores e produtores hidropônicos.
- E. No cultivo hidropônico de frutos como o tomate, a relação K:N deve ser sempre próxima de zero.

Questão 13

O fertilizante mais utilizado como fonte de cálcio para o preparo de solução nutritiva para o cultivo hidropônico de hortaliças é:

- A. Cloreto de cálcio.
- B. Nitrato de cálcio.
- C. Carbonato de cálcio.
- D. Sulfato de cálcio.
- E. Bicarbonato de cálcio.

Questão 14

A formulação mais conhecida para cultivo hidropônico de hortaliças de folhas no Brasil é a do Dr. Pedro Roberto Furlani, pesquisador do IAC (Instituto Agronômico de Campinas - SP). Assinale a alternativa correta em relação à referida formulação nutritiva, considerando os macronutrientes N, P, K, Ca, Mg e S, respectivamente, em g/1.000 L:

- A. 92; 90; 150; 153; 29; 69.
- B. 100; 20; 122; 111; 31; 44.
- C. 158; 50; 145; 124; 19; 71.
- D. 210; 11; 198; 97; 10; 24.
- E. 198; 39; 183; 142; 38; 52.

Questão 15

Assinale a única afirmativa correta:

- A. O sistema semi-hidropônico é assim descrito porque a planta passa metade do ciclo no solo e metade na hidroponia.
- B. No sistema *floating* ou flutuante, as raízes ficam submersas na água de modo que não necessitam de sistema de aeração forçada.
- C. No sistema aeropônico, as raízes ficam submersas na água e por isso necessitam de sistema de aeração forçada.
- D. No sistema NFT, os perfis de cultivo ficam levemente inclinados no sentido longitudinal.
- E. A fibra de coco é pouco utilizada como substrato no cultivo sem solo em vasos por conter muitos contaminantes que provocam danos nas raízes.

Questão 16

O equilíbrio de nutrientes da solução nutritiva deve ser monitorado diariamente. São instrumentos importantes e presentes na maioria das hidroponias comerciais no Brasil:

- A. Condutímetro, oxímetro e medidor de clorofila.
- B. Peagâmetro, refratômetro e temporizador elétrico.
- C. Condutímetro, peagâmetro e temporizador elétrico.
- D. Densímetro, salinômetro e fotômetro.
- E. Densímetro, peagâmetro e oxímetro.

Questão 17

Existem diferentes métodos de cultivo hidropônico de hortaliças. No Brasil, o principal sistema utilizado para o cultivo de hortaliças folhosas como alface é:

- A. *Floating*.
- B. *Nutrient film technique*.

- C. Semi-hidropônico.
- D. Aeroponia.
- E. Em substrato.

Questão 18

O cultivo protegido se caracteriza pela construção de uma estrutura, para a proteção das plantas contra os agentes meteorológicos, que permita a passagem da luz, já que essa é essencial para a realização da fotossíntese das plantas. Este sistema de produção possibilita certo controle de quais condições edafoclimáticas?

- A. Temperatura do ar, umidade relativa do ar, solo, material de construção da estrutura.
- B. Temperatura do ar, luz, solo, material de construção da estrutura.
- C. Temperatura do ar, umidade relativa do ar, luz e solo.
- D. Umidade relativa do ar, luz, solo, material de construção da estrutura.
- E. Temperatura do ar, material de construção da estrutura, luz e solo.

Questão 19

Originalmente, o cultivo protegido era feito em ambiente construído com vidro, devido às suas excelentes propriedades físicas. Atualmente, o filme plástico de polietileno de baixa densidade (PEBD) é o material mais utilizado para a cobertura de “estufas agrícolas”. Assinale a alternativa correta:

- A. Pela transparência, são flexíveis e possuem maior custo quando comparados ao vidro.
- B. Pela transparência, são rígidos e possuem menor custo quando comparados ao vidro.
- C. Pela transparência, são rígidos e possuem maior custo quando comparados ao vidro.
- D. Pela transparência, são flexíveis e possuem menor custo quando comparados ao vidro.
- E. O filme plástico não é utilizado por ser muito tóxico ao ambiente.

Questão 20

Sobre o cultivo protegido, leia atentamente as frases abaixo e verifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. Além do controle parcial das condições edafoclimáticas, o ambiente protegido permite a realização de cultivos em épocas que normalmente não seriam escolhidas para a produção ao ar livre.
- II. Um bom motivo para produzir em ambiente protegido é o melhor aproveitamento dos recursos de produção (nutrientes, luz solar e CO₂), resultando em precocidade de produção (redução do ciclo da cultura) e redução do uso de insumos como fertilizantes (fertilirrigação) e defensivos.
- III. No ambiente protegido, a fração da luz difusa é maior do que no ambiente externo, fazendo com que a radiação chegue com menor eficiência às folhas das plantas no interior da estufa.

IV. Os filmes plásticos transparentes utilizados em estufas agrícolas para produção de hortaliças em ambiente protegido podem conter aditivos que filtram os raios solares ultravioleta.

Assinale a alternativa que representa a resposta correta:

- A. I (F), II (V), III (V) e IV (F).
- B. I (V), II (F), III (F) e IV (V).
- C. I (V), II (F), III (V) e IV (F).
- D. I (F), II (F), III (F) e IV (V).
- E. I (V), II (V), III (F) e IV (V).

Questão 21

A radiação solar é um dos fatores que influenciam a produtividade das espécies, tanto no campo como em ambiente protegido. No ambiente protegido, pode-se afirmar sobre a fração difusa da radiação solar:

- A. Não existe fração da radiação difusa.
- B. É maior que no meio externo.
- C. É igual ao meio externo.
- D. É menor que no meio externo.
- E. É influenciada pela temperatura do ambiente interno.

Questão 22

A anomalia fisiológica conhecida como “Podridão-Apical” dos frutos, comum nas culturas da melancia e do tomateiro, é provocada por:

- A. Deficiência de cálcio.
- B. Deficiência de potássio.
- C. Excesso de água.
- D. Deficiência de nitrogênio.
- E. Excesso de enxofre.

Questão 23

A fertirrigação é a prática de fertilização das culturas através da água de irrigação. Sobre este método, indique a afirmativa correta:

- A. Trata-se de uma técnica pouco utilizada em cultivo de hortaliças.
- B. É o melhor e mais eficiente método de adubação das culturas.
- C. O sistema de irrigação pressurizado é menos eficiente.
- D. Tem baixa eficiência de aplicação de fertilizante e elevada lixiviação.
- E. Possibilita a aplicação de qualquer tipo de adubo, independentemente de sua solubilidade.

Questão 24

Sobre o processo de salinização do solo ou de substratos, é correto afirmar que:

- A. Não provoca prejuízos ao desenvolvimento e produção das plantas.
- B. As características de drenagem do solo ou substrato não interferem no processo de salinização.
- C. Incorporar fertilizantes orgânicos no solo aumenta o problema de salinização.
- D. O uso do *mulching* em canteiros aumenta o problema.
- E. Facilitar a drenagem do solo e substrato e utilizar sais com baixo índice salino evita ou minimiza o problema.

Questão 25

A calagem consiste na aplicação de um corretivo de acidez do solo, em geral o calcário. É correto afirmar que sua aplicação proporciona as seguintes modificações do solo:

- A. Abaixa o pH do solo.
- B. Diminui a produtividade das culturas.
- C. Aumenta a eficiência dos fertilizantes.
- D. Não há fornecimento de Ca e Mg às plantas.
- E. Deve ser realizado após a adubação de plantio

Questão 26

Os micronutrientes são utilizados em pequenas quantidades nas culturas de hortaliças. São exemplos de adubos que contêm micronutrientes:

- A. MKP, bórax e MAP.
- B. Sulfato de ferro, sulfato de manganês e sulfato de zinco.
- C. Ácido bórico, nitrato de magnésio e fosfato monopotássico
- D. Ureia, sulfato de cobre e molibdato de sódio.
- E. Sulfato de ferro, sulfato de magnésio e ácido bórico.

Questão 27

Conhecer a compatibilidade entre os fertilizantes é fator fundamental para o sucesso da fertirrigação. Neste sentido, assinale a opção correta:

- A. Nitrato de cálcio é incompatível com sulfato de potássio.
- B. Cloreto de potássio é incompatível com sulfato de amônio.
- C. Nitrato de cálcio é incompatível com nitrato de amônio.
- D. Sulfato de magnésio é incompatível com nitrato de amônio.
- E. Fosfato de amônio é incompatível com nitrato de potássio.

Questão 28

Sobre a importância socioeconômica da horticultura no agronegócio do Brasil, é correto afirmar que:

- A. Há predomínio de grandes propriedades rurais, destacando-se as mais próximas aos grandes centros consumidores.
- B. Há predomínio de agricultura familiar com pouca mão de obra necessária para o cultivo.
- C. Os produtos produzidos são, na maioria das vezes, destinados à exportação.
- D. As atividades com tratos culturais são altamente intensivas, demandando grande quantidade de mão de obra.
- E. É um setor do agronegócio com baixa perspectiva de expansão.

Questão 29

Ao trabalhar com melhoramento genético de alface, inúmeras são as características que o fitomelhorista deve focar, bem como conhecer os tipos varietais desta folhosa, as técnicas de cultivo (convencional, orgânico e hidroponia), resistência/tolerância a pragas e doenças, e demandas do mercado (atual e futuras). São objetivos de um programa de melhoramento genético de alface para o Brasil:

- A. Pendoamento precoce, menor número de folhas, resistência/tolerância a nematóides, *Tomato Chlorotic Spot Virus* (TCSV), *Thielaviopsis basicola* e *Cercóspora*, e deficiência de cálcio.
- B. Cultivares tropicalizadas, maior número de folhas, resistência/tolerância a hérnia (*Plasmodiophora brassicae*), míldio, vira cabeça e *Fusarium*, e deficiência de cálcio.
- C. Pendoamento precoce, maior número de folhas, resistência/tolerância a *Phytophthora capsici*, *Phomopsis*, vira-cabeça, nematoide e míldio.
- D. Tolerância ao pendoamento precoce, maior número de folhas, resistência/tolerância a míldio, *Fusarium*, *Pythium*, *Phomopsis*, *Phytophthora capsici* e *tip burn*.
- E. Tolerância ao pendoamento precoce, maior número de folhas, resistência/tolerância a *Bremia lactucae*, *Lettuce mosaic virus* (LMV), *Tomato Spotted Wilt Virus* (TSWV), *Fusarium*, *Pythium* e *tip burn*.

Questão 30

A cenoura é uma hortaliza cujo produto de consumo é uma raiz tuberosa. Reduzir ou corrigir defeitos dos cultivares é importante para futuros lançamentos comerciais. Classifique como verdadeiro (V) ou falso (F) cada um dos objetivos (abaixo) dos programas de melhoramento genético de cenoura em regiões tropicais:

- I. Raízes com formato e aparência dos cultivares do grupo Nantes.
- II. Resistência a enfermidades fúngicas, destacando queima-das-folhas causada por *Alternaria dauci*.
- III. Raízes uniformes (tamanho e formato), de boa aparência externa, comprimento entre 15 e 20 cm e diâmetro aproximado de 3 cm.
- IV. Raízes retas, pele lisa, sem pigmentação no ombro e cor alaranjada forte e uniforme entre xilema e floema.
- V. Tolerância ao florescimento precoce não é importante, pois a cenoura não floresce no verão.

Assinale a alternativa que representa a correspondência correta:

- A. I (F), II (F), III (V), IV (V) e V (V)
- B. I (V), II (F), III (F), IV (V) e V (F)
- C. I (F), II (V), III (F), IV (F) e V (V)
- D. I (V), II (V), III (V), IV (V) e V (F)
- E. I (F), II (F), III (F), IV (F) e V (F)

Questão 31

Conhecer os grupos varietais das espécies de hortaliças é muito importante para facilitar o manejo da cultura e o direcionamento dos programas de melhoramento genético. No Brasil, os principais grupos varietais de tomate de mesa são:

- A. San Marzano, Longa Vida, Saladete, Minitomates e Caqui.
- B. Santa Clara, San Marzano, Longa Vida, Saladete e Minitomates.
- C. Santa Cruz, Salada, Saladete, Longa Vida e Caqui.
- D. Santa Clara, San Marzano, Longa Vida, Saladete e Minitomates.
- E. Santa Cruz, Caqui, Salada, Saladete ou Italiano e Minitomates.

Questão 32

Na alface, é mais comum a utilização do método de melhoramento genético que envolve hibridação e seleção. O principal método utilizado para esta folhosa é:

- A. Método de retrocruzamento
- B. Método da população.
- C. Método SSD.
- D. Método genealógico.
- E. Seleção recorrente.

Questão 33

A amontoa é um trato cultural imprescindível realizado uma única vez. Em qual das espécies abaixo isso ocorre?

- A. Pepino.
- B. Batata.
- C. Pimentão.
- D. Berinjela.
- E. Rabanete.

Questão 34

Sobre o *mulching* é correto afirmar que:

- A. É um material inerte para cobertura do solo, não evitando a evaporação da água.
- B. É um tipo de abrigo para a cobertura de canteiros de plantas.
- C. É a prática de se cobrir o solo do canteiro com filme de plástico branco/preto de baixa densidade, comumente usado na produção de algumas hortaliças.
- D. É uma técnica de cobertura das plantas, mas que não auxilia o controle de plantas daninhas.
- E. É uma técnica de cobertura do solo do canteiro com filme de plástico branco/preto de alta densidade para evitar o aquecimento do solo.

Questão 35

A rotação de cultura é uma prática agrícola muito eficiente visando à melhoria das características químicas, físicas e biológicas do solo, devendo ser feita com o cultivo de plantas de famílias diferentes. Sendo assim, identificar quais são as principais famílias botânicas e quais as espécies destas famílias é imprescindível para a correta orientação ao produtor. Marque a alternativa que contém somente plantas da família das Brassicaceae.

- A. Rúcula, couve-flor, brócolis e couve-chinesa.
- B. Maxixe, feijão-vagem, abóbora e jiló.
- C. Beterraba, cenoura, rabanete e repolho.
- D. Alface, chicória, rúcula e coentro.
- E. Nabo, pak choi, rabanete e cenoura.

Questão 36

Quanto à técnica de desbrota em plantas de tomateiro de crescimento indeterminado, é correto afirmar que:

- A. Consiste na eliminação dos brotos laterais que surgem nas axilas das folhas. Essa prática é obrigatória apenas para o cultivo em condições de campo aberto.
- B. As plantas ficam menos compactas, com menos folhas, promove menor arejamento e melhora a qualidade dos frutos.
- C. Deve ser realizada quando os brotos ainda estão jovens (2-5 cm), utilizando lâmina de canivete ou outro objeto cortante para facilitar a retirada dos brotos.
- D. Recomenda-se realizar a desbrota uma vez por semana, durante a fase de crescimento vegetativo da planta.
- E. Os brotos retirados devem ser removidos da plantação e descartados em local apropriado, evitando-se, dessa forma, a disseminação de pragas e doenças.

Questão 37

A cenoura e a beterraba são hortaliças cujo produto olerícola de consumo são raízes tuberosas. Com relação às técnicas empregadas no cultivo destas hortaliças, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. A cenoura é intolerante ao transplântio enquanto que a beterraba pode ser estabelecida por semeadura direta ou transplante de mudas.
- II. A cenoura necessita de desbaste; já da semente da beterraba que é um glomérulo nasce apenas uma plântula, não necessitando realizar o desbaste.
- III. Há cultivares de cenouras específicas tanto para o plantio no inverno (cv. Nantes) e verão (cv. Brasília). Cultivares de verão plantadas no inverno produzem raízes normalmente.
- IV. Presença de anéis de coloração clara, internamente na raiz, é comum nas raízes de cenoura quando cultivadas sob temperatura elevadas.
- V. Queima-das-folhas e Mancha de cercospora são importantes doenças foliares, respectivamente, de beterraba e de cenoura.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A. I (V), II (V), III (F), IV (F) e V (F)
- B. I (V), II (F), III (F), IV (F) e V (F)
- C. I (F), II (F), III (F), IV (V) e V (V)
- D. I (F), II (V), III (F), IV (F) e V (V)
- E. I (V), II (V), III (V), IV (F) e V (F)

Questão 38

O cultivo de hortaliças folhosas, como alface e rúcula, é comum nas regiões conhecidas como “cinturões verdes”, devido à proximidade dos centros consumidores. Com relação a essas espécies, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. *Tip burn* da alface é um distúrbio fisiológico relacionado à deficiência de cálcio, que ocorre com mais frequência no verão.
- II. A alface é uma espécie de origem tropical e tem a tendência para o pendoamento precoce (florescimento) no período de baixas temperaturas.
- III. A rúcula pode ser cultivada pela semeadura direta ou por produção de mudas seguida de transplântio; sua comercialização se dá na forma de maço.
- IV. A alface americana tem o mesmo ciclo vegetativo que os demais tipos de alface.
- V. Rúcula e alface têm o mesmo manejo cultural.

Assinale a alternativa que apresente a sequência correta:

- A. I (V), II (F), III (V), IV (F) e V (F)
- B. I (V), II (V), III (V), IV (V) e V (F)
- C. I (V), II (V), III (F), IV (V) e V (F)
- D. I (F), II (V), III (F), IV (V) e V (V)
- E. I (F), II (F), III (V), IV (F) e V (V)

Questão 39

A produção de mudas é uma etapa muito importante no sistema produtivo de hortaliças. As hortaliças folhosas são produzidas, normalmente, em bandejas sob condições de cultivo protegido. Devido à forma de comercialização como maçaria de algumas espécies, recomenda-se o uso de um número maior de sementes/célula para produção destas mudas. São exemplos destas hortaliças folhosas:

- A. Alface, rúcula, chicória, couve-chinesa e cebolinha.
- B. Espinafre, chicória, couve, rúcula e salsa.
- C. Rúcula, agrião, salsa, cebolinha e almeirão.
- D. Salsa, radichio, coentro, agrião e chicória.
- E. Rúcula, coentro, chicória, couve-de-folha e manjerição.

Questão 40

A grande maioria das sementes das espécies de hortaliças caracteriza-se por pequeno tamanho e formato irregular, dificultando seu manuseio e a semeadura. A alface é uma espécie cuja semente pode ser utilizada para produção de mudas na condição nua ou peletizada. Sobre os tipos de sementes desta folhosa para produção de mudas é correto afirmar que:

- A. Em contraste com as sementes nuas, as sementes peletizadas são distribuídas com menor precisão e de maneira não uniforme, de modo que o gasto de semente é reduzido.
- B. A produção de mudas na condição de semente peletizada não elimina a necessidade da operação do desbaste.
- C. As características do tratamento não permitem incorporar ao pélete inseticidas, fungicidas e fertilizantes.
- D. Em alguns casos, a semente peletizada pode apresentar retardamento na germinação já que o pélete pode atuar como uma barreira física para trocas gasosas entre a semente e o ambiente externo.
- E. A semente nua não apresenta dormência sob elevada temperatura, podendo ser utilizada na produção de mudas desta folhosa no verão.

Questão 41

A produção de mudas em recipientes vem evoluindo muito nos últimos anos. A bandeja de isopor foi muito utilizada na produção de mudas de hortaliças. Contudo, tem-se observado uma tendência de substituição das bandejas de isopor pelas bandejas plásticas. Assinale a alternativa correta em relação às características das bandejas plásticas, em comparação com as de isopor.

- A. Podem ser descartáveis ou retornáveis, sendo que a essas últimas é recomendado o tratamento fitossanitário antes de reutilização.
- B. Preenchimento das bandejas com substrato mais difícil, dificultando a semeadura.
- C. Propicia uma alta proliferação de fitopatógenos.
- D. Possuem preço mais elevado e maior número de células que as de isopor.
- E. Maior porosidade das paredes permitindo melhor troca gasosa das raízes e ambiente externo.

Questão 42

As características físicas, químicas e biológicas dos substratos influenciam a germinação das sementes e estabelecimento de plântulas. Sobre o substrato ideal para produção de mudas de hortaliças, é correto afirmar que:

- A. As sementes não necessitam de nenhuma adubação/fertilização para germinar (apenas utilizam-se as reservas contidas nas sementes).
- B. Um substrato que retém água e não drena facilmente é o mais recomendado para germinação das sementes.
- C. A granulometria do substrato pode variar de acordo com o número de células das bandejas utilizadas na produção das mudas.
- D. Níveis mais elevados de condutividade elétrica não reduzem e nem atrasam a germinação das sementes de hortaliças.
- E. O principal substrato mineral e comercial para produção de mudas de hortaliças é a fibra de coco.

Questão 43

Abóboras e abobrinhas apresentam florescimento do tipo monoica (flores femininas e masculinas na mesma planta). O uso de reguladores de crescimento pode modificar a expressão do sexo das plantas, fenotipicamente, e obter aquela desejável para a produção de semente. Para a produção comercial de sementes híbridas em campo destas espécies utilizando reguladores de crescimento, é correto afirmar que:

- A. Plantas ginóicas ou com poucas flores masculinas recebendo aplicação de tiosulfato de prata, irão produzir apenas flores femininas.
- B. Plantas monoicas e andróicas recebendo aplicação de ethrel irão produzir apenas flores femininas.
- C. Plantas monoicas e andróicas recebendo aplicação de ethrel irão produzir apenas flores masculinas.
- D. Para produzir semente híbrida a partir de duas linhagens monoicas, recomenda-se o plantio em campo das duas linhagens e a aplicação do tiosulfato de prata no progenitor feminino irá produzir apenas flores femininas.
- E. Em abóbora a inversão de sexo é bastante estudada e não é comum ocorrer à reversão de sexo.

Questão 44

A produção de mudas de hortaliças deve ser realizada em local que contenha um conjunto de estruturas adequadas e distintas (estruturas básica, de produção e de apoio) bem como deve adequar-se à legislação vigente de produção de mudas. Este local é chamado tecnicamente de:

- A. Estufa hidropônica.
- B. Canteiro para transplante.
- C. Viveiro.
- D. Estrutura química de germinação.
- E. Telado.

Questão 45

A cebola é uma hortaliça de bulbo e a temperatura é o elemento climático mais importante para mudança do estágio fisiológico vegetativo para o reprodutivo. Sobre a produção de sementes desta olerícola, assinale a alternativa correta:

- A. O único método possível de obtenção de semente de cebola é o método semente-bulbo-semente.
- B. Por necessitar de baixas temperaturas para o florescimento, a produção de semente de cebola é feita apenas na região sul do país.
- C. Poderá ocorrer a desvernalização dos bulbos se os mesmos forem colocados em temperatura de 20°C.
- D. Plantas e bulbos devem ser expostos a um período de frio (1.600 horas com 8°C a 13°C para cultivares tropicais), processo denominado de vernalização.
- E. Plantas de cebola estabelecidas por semente florescem quando as mesmas possuírem até quatro folhas.

Questão 46

As sementes de hortaliças provenientes do campo apresentam, em geral, teor de água inadequado para o armazenamento, acelerando o seu processo deteriorante. Dependendo da espécie, os materiais a serem colhidos podem ser frutos secos, frutos carnosos e frutos carnosos úmidos. A colheita, extração e secagem variam de acordo com o material a ser colhido. Assinale a afirmativa correta:

- A. São considerados frutos secos a berinjela, o pimentão e o tomate, e frutos carnosos úmidos a cebola, a cenoura e o quiabo.
- B. Sementes formadas em frutos carnosos geralmente sofrem maior influência de fatores ambientais, comparativamente às espécies de sementes secas.
- C. O estágio de colheita acontece, frequentemente, com os frutos maduros, sendo recomendável a cura pós-colheita, caso não ocorra uniformidade de maturação.
- D. A secagem de sementes de hortaliças ocorre, de maneira genérica, em apenas duas etapas: pré-secagem no campo e após o beneficiamento.
- E. A extração de semente de frutos carnosos como a pimenta pode ser feita apenas pela via úmida, pois os capsaicinoides são voláteis e causam irritação ao operador.

Questão 47

As empresas que produzem sementes precisam armazená-las por até longos períodos para que possam ser comercializadas com alta qualidade. Durante este período de armazenamento, a temperatura e a umidade relativa do ar são os principais fatores físicos que afetam a qualidade das sementes. Para estes fatores, podemos afirmar que o ideal para um bom armazenamento da semente seria:

- A. Temperatura alta e umidade relativa do ar baixa.
- B. Temperatura baixa e umidade relativa do ar alta.
- C. Temperatura alta e umidade relativa do ar alta.
- D. Temperatura baixa e umidade relativa do ar baixa.
- E. Temperatura e umidade relativa do ar invariantes.

Questão 48

A propagação de uma espécie vegetal é uma ocupação ou atividade fundamental do ser humano, podendo ser do tipo sexuada ou assexuada. Quais das espécies abaixo são propagadas através da forma assexuada?

- A. Alface, gengibre e inhame.
- B. Alho-poró, taioba e chicória.
- C. Pimentão, agrião e morango.
- D. Mandioca, chuchu e melancia.
- E. Batata, alho e mandioca.

Questão 49

Uma técnica de propagação vegetativa realizada mediante o enterrio de porção do ramo curvado da planta que se quer propagar denomina-se:

- A. Mergulhia.
- B. Alporquia.
- C. Enxertia.
- D. Estaquia.
- E. Garfagem.

Questão 50

Várias espécies de hortaliças são comercialmente cultivadas a partir do plantio de suas estruturas especializadas. As propagações das culturas batata-doce, batata, inhame (*Dioscorea cayennensis*), taioba (*Xanthosoma sagittifolium*), morango, gengibre, alho e ora-pro-nobis são realizadas, respectivamente, com o uso de:

- A. Rama/estaca; tubérculo; rizoma; estolões; tubérculo; rizoma; bulbilho e rama/estaca.
- B. Rama/estaca; rama/estaca; rizoma; estolões; rizoma; bulbilho; tubérculo e tubérculo.
- C. Tubérculo; tubérculo; rizoma, tubérculo; estolões; bulbilho; rizoma e tubérculo.
- D. Tubérculo; rama/estaca; tubérculo; estolões; rizoma; rizoma; rama/estaca e bulbilho.
- E. Rama/estaca; tubérculo; tubérculo; rizoma; estolões; rizoma; bulbilho e rama/estaca.

Questão 51

A técnica de propagação assexuada, que consiste na promoção do enraizamento de partes do vegetal como ramos e folhas, é:

- A. Enxertia.
- B. Alporquia.
- C. Estaquia.
- D. Mergulhia.
- E. Cultivo *in vitro*.

Questão 52

A definição dada para caule subterrâneo (que é rico em reservas, caracterizado pela presença de escamas e gemas e capaz de emitir novos ramos e raízes) é para a estrutura especializada que recebe a denominação de:

- A. Bulbo.
- B. Tubérculo.
- C. Raiz.
- D. Rizoma.
- E. Estolho.

Questão 53

Os pulgões são pequenos insetos (2 a 3 mm de comprimento) que atacam diversas plantas olerícolas. É considerado dano causado por pulgões:

- A. Apodrecimento do colo de plântulas.
- B. Encarquilhamento de folhas.
- C. Raspagens nas folhas.
- D. Aberturas nos frutos, que podem evoluir para o apodrecimento dos mesmos.
- E. Recortes no limbo foliar das folhas, de forma assimétrica.

Questão 54

A broca-pequena-do-fruto do tomateiro é uma importante praga para a cultura, o que demanda atenção do produtor de tomate quanto ao monitoramento de insetos-pragas. É correto afirmar sobre a broca-pequena-do-fruto:

- A. Trata-se de uma lagarta cujo adulto é uma pequena mariposa de coloração branca (*Neoleucinodes elegatalis*) que coloca seus ovos nos frutos para posterior alimentação das lagartas no fruto do tomateiro.
- B. Trata-se de uma lagarta de solo, de nome científico *Agrotis ipsilon*. A lagarta sobe pelo caule da planta até atingir o fruto para se alimentar.
- C. Trata-se de um percevejo que se alimenta por sucção e provoca perfurações profundas nos frutos do tomateiro, levando ao apodrecimento do mesmo.
- D. Trata-se de um besouro de coloração marrom que possui um rostro que perfura os frutos no início do seu desenvolvimento.
- E. Trata-se de uma lagarta cujo adulto é uma pequena mariposa (*Tuta absoluta*). Esta lagarta possui comportamento de traça que se caracteriza pelo consumo de toda a epiderme do fruto, causando prejuízos estéticos e perda de peso.

Questão 55

A mosca-branca (*Bemisia tabaci*) é uma importante praga das plantas olerícolas, com destaque para as culturas de batata e tomate. Esse inseto apresenta comportamento de polifagia, característica essa que a torna uma espécie-praga de várias culturas de

importância econômica. Sobre as estratégias utilizadas para o manejo de *B. tabaci*, avalie se as sentenças abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F):

I. Eliminação de hospedeiros alternativos da praga.

II.- Evitar plantio escalonado.

III. Controle químico com o uso de moléculas inseticidas do tipo reguladores de crescimento e neonicotinóides.

IV. Coleta massal de insetos adultos.

Quanto às estratégias listadas, pode-se afirmar que:

A. I (F), II (V), III (V) e IV (F)

B. I (V), II (V), III (V) e IV (F)

C. I (F), II (V), III (F) e IV (V)

D. I (V), II (F), III (F) e IV (V)

E. I (F), II (V), III (V) e IV (V)

Questão 56

As vaquinhas são insetos-pragas que causam danos aos cultivos de cucurbitáceas. A espécie mais frequente é *Diabrotica speciosa*. Sobre a vaquinha, é correto afirmar que:

A. São insetos sugadores, que rapidamente definham a planta atacada.

B. São frequentemente encontradas na base das plantas, sempre em grupos, formando massas pulverulentas.

C. Devido ao seu hábito de alimentação, causam o aparecimento de fumagina sobre as folhas das plantas atacadas.

D. São pequenos besouros que se alimentam tanto de folhas quanto de frutos. Os danos são reconhecidos principalmente por perfurações nas folhas causadas pelo inseto.

E. São besouros relativamente grandes que se alimentam somente dos frutos, causando perfurações nos mesmos, porém sem nenhuma preferência pelas folhas das plantas.

Questão 57

Thrips palmi é o nome científico de um inseto-praga constantemente encontrado atacando plantas olerícolas como tomate, couve, pimentão e berinjela. Esse inseto causa prejuízo aos cultivos devido a sua alta proliferação e difícil controle. Sobre *T. palmi*, avalie se as sentenças a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F):

I. *Thrips palmi* pode ser responsável pela transmissão de alguns vírus causadores de doenças de plantas, principalmente em plantas de tomateiro.

II. *Thrips palmi* pode causar prateamento das folhas de berinjela, além de causar deformidades na casca dos frutos.

III. Um dos sintomas do ataque deste inseto é a presença de galerias nas folhas, resultado de seu hábito alimentar F.

IV. Uma das estratégias de manejo desta praga é o uso do controle químico, com inseticidas do grupo dos neonicotinóides.

Quanto às afirmações listadas, pode-se afirmar que:

- A. I (F), II (F), III (F) e IV (V).
- B. I (V), II (F), III (V) e IV (F).
- C. I (V), II (V), III (F) e IV (V).
- D. I (F), II (V), III (V) e IV (V).
- E. I (V), II (F), III (V) e IV (V).

Questão 58

A cultura da alface é atacada por várias doenças causada por fungos, bactérias, vírus, oomicetos, fitoplasmas, etc. Dos exemplos abaixo, qual alternativa inclui corretamente patologias que ocorrem nessa cultura:

- A. Ferrugem, vira-cabeça e engrossamento das nervuras.
- B. Míldio, helmintosporiose e mancha-de-cercospora.
- C. Vira-cabeça, míldio e podridão negra das raízes.
- D. Antracnose, podridão negra das raízes e queima da saia.
- E. Carvão, míldio e queima da saia.

Questão 59

A hérnia das brássicas (*Plasmidiophora brassicae*) tem causado sérios prejuízos nas regiões produtoras de brássicas do sudeste brasileiro, onde predominam temperaturas amenas e alta umidade. Culturas que são afetadas por essa doença incluem:

- A. Alface, rabanete e couve-flor.
- B. Repolho, couve-de-bruxelas e pimentão.
- C. Abobrinha de moita, brócolis e couve.
- D. Melão, couve-flor e cenoura.
- E. Rúcula, brócolis e rabanete.

Questão 60

Em solanáceas é comum o aparecimento das primeiras plantas doentes em forma de reboleiras logo após o plantio, quando o patógeno ainda não está distribuído em toda a área. A manifestação mais comum dessa doença é:

- A. Murcha de Verticillium (*Verticillium dahliae*).
- B. Antracnose (*Colletotrichum spp*).
- C. Requeima do pimentão (*Phytophthora capsici*).
- D. Mancha bacteriana (*Xanthomonas euvesicatoria*).
- E. Mancha de Alternária (*Alternaria solani*).