

Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 01/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



TÉCNICO AGRÍCOLA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Comportamentos que fazem você afastar pessoas ao seu redor sem notar, segundo a psicologia das relações

A dificuldade de manter conexões duradouras muitas vezes resulta de hábitos inconscientes que prejudicam a percepção de proximidade e confiança mútua. Compreender os mecanismos da psicologia das relações interpessoais permite identificar falhas na comunicação e nos vínculos afetivos. Este conhecimento é essencial para quem busca fortalecer laços sociais e evitar o isolamento emocional provocado por condutas prejudiciais recorrentes e comuns.

O desenvolvimento de uma maior segurança interna permite que a pessoa se sinta confortável em demonstrar vulnerabilidade sem medo de rejeição. Equilibrar a autonomia pessoal com a necessidade de conexão é o segredo para relacionamentos saudáveis. Reconhecer as próprias inclinações emocionais ajuda a mitigar reações automáticas que protegem o ego, mas isolam o indivíduo do saudável convívio social e humano.

SILVA, Patrick. Comportamentos que fazem você afastar pessoas ao seu redor sem notar, segundo a psicologia das relações. Correio Braziliense, 15 fev. 2026. Disponível em:

<https://www.correiobraziliense.com.br/cbradar/comportamentos-que-faz-em-voce-afastar-pessoas-ao-seu-redor-sem-notar-segundo-a-psicologia-a-das-relacoes/>. Acesso em: 18 fev. 2026.

Questão 01

Leia o período a seguir:

"Reconhecer as próprias inclinações emocionais ajuda a mitigar reações automáticas que isolam o indivíduo do convívio social."

Considerando os mecanismos de transformação entre voz ativa e voz passiva na norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta reescrita correta do trecho "reações automáticas que isolam o indivíduo do convívio social", mantendo-se o sentido original e a correção gramatical.

- (A) reações automáticas pelas quais o indivíduo é isolado do convívio social.
- (B) reações automáticas nas quais o indivíduo se isola do convívio social.
- (C) reações automáticas que o indivíduo é isolado do convívio social.
- (D) reações automáticas onde o indivíduo é isolado do convívio social.
- (E) reações automáticas em que isolam o indivíduo do convívio social.

Questão 02

No trecho "Reconhecer as próprias inclinações

emocionais ajuda a mitigar reações automáticas que protegem o ego, mas isolam o indivíduo do saudável convívio social e humano", a vírgula empregada antes da conjunção "mas" justifica-se porque:

- (A) Indica supressão de termo repetido anteriormente, funcionando como recurso de elipse sintática no interior do período composto.
- (B) Delimita deslocamento de termo circunstancial posposto, cuja mobilidade exige marcação gráfica para evitar ambiguidade.
- (C) Assinala pausa facultativa de natureza estilística, não sendo exigida pela organização sintática do período composto.
- (D) Isola oração subordinada adjetiva explicativa, introduzida por conectivo adversativo que retoma termo antecedente implícito.
- (E) Separa orações coordenadas sindéticas adversativas, marcando oposição semântica entre efeitos atribuídos ao mesmo referente.

Questão 03

No período "A dificuldade de manter conexões duradouras muitas vezes resulta de hábitos inconscientes que prejudicam a percepção de proximidade e confiança mútua", quanto à classificação morfológica e à função sintática, o vocábulo "que" empregado em "hábitos inconscientes que prejudicam" deve ser corretamente analisado como:

- (A) conjunção integrante, iniciando oração subordinada substantiva objetiva direta vinculada ao verbo "resulta" e sem exercer função sintática interna.
- (B) pronome indefinido substantivado, exercendo função de sujeito da oração subordinada e desvinculado de termo antecedente explícito.
- (C) partícula expletiva, empregada para reforço expressivo, sem função sintática definida e dispensável à estrutura do período.
- (D) conjunção subordinativa causal, estabelecendo relação de causa entre a existência dos hábitos e o prejuízo à percepção de proximidade.
- (E) pronome relativo, retomando o antecedente nominal "hábitos inconscientes" e introduzindo oração subordinada adjetiva restritiva com função de adjunto adnominal.

Questão 04

No fragmento "Reconhecer as próprias inclinações emocionais ajuda a mitigar reações automáticas que protegem o ego, mas isolam o indivíduo do saudável convívio social", identifica-se figura de linguagem em "reações automáticas que protegem o ego", pois se atribui a um elemento abstrato comportamento típico de agente consciente. Tal recurso expressivo classifica-se como:

- (A) metonímia, por empregar termo associado ao campo psíquico para representar o indivíduo em sua totalidade.
- (B) prosopopeia, por atribuir ação própria de ser animado a elemento abstrato, conferindo-lhe comportamento intencional.
- (C) hipérbole, por intensificar de modo expressivo o impacto das reações emocionais na convivência social.
- (D) eufemismo, por suavizar o efeito negativo do isolamento decorrente das condutas automáticas.
- (E) metáfora, por estabelecer relação implícita de comparação entre reações emocionais e mecanismos de defesa orgânicos.

Questão 05

Considerando as ideias explicitadas e implícitas no texto, assinale a alternativa que expressa corretamente a tese central defendida pelo autor.

- (A) O afastamento interpessoal decorre de mecanismos emocionais automatizados que funcionam como autoproteção psíquica, mas comprometem a formação de vínculos estáveis, sendo o autoconhecimento meio de equilibrar autonomia e conexão.
- (B) A consolidação de laços afetivos depende sobretudo da superação de fatores externos ao indivíduo, pois a exposição da vulnerabilidade tende a intensificar rejeições e ampliar distanciamentos interpessoais.
- (C) A estabilidade dos relacionamentos pressupõe redução significativa da autonomia individual, uma vez que a busca por independência compromete inevitavelmente a confiança mútua.
- (D) O enfraquecimento das conexões humanas decorre principalmente de circunstâncias coletivas e contextuais, cabendo à introspecção emocional papel secundário no aprimoramento da convivência social.
- (E) A fragilidade das relações sociais resulta prioritariamente da ausência de estratégias comunicativas sistematizadas, o que exige domínio técnico de fundamentos psicológicos como condição essencial para evitar o isolamento.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Um programa de avaliação institucional atribui pesos diferentes a três etapas: prova escrita com peso 5, trabalho prático com peso 3 e seminário com peso 2. Um candidato obteve notas 8,0 na prova, 7,0 no trabalho e 9,0 no seminário. Qual é a média ponderada final desse candidato?

- (A) A média é 8,2.
- (B) A média é 8,5.
- (C) A média é 7,5.
- (D) A média é 7,9.

- (E) A média é 7,8.

Questão 07

Uma praça pública possui formato triangular, sendo que a base mede 24 m e a altura relativa a essa base mede 15 m terá toda a sua superfície revestida com piso. Qual será a metragem total de piso usado para esse revestimento?

- (A) 210 m².
- (B) 180 m².
- (C) 195 m².
- (D) 90 m².
- (E) 360 m².

Questão 08

Em um contrato de prestação de serviços, o valor inicial era de R\$25.000,00. Após uma negociação, aplicou-se um aumento de 12% e, em seguida, um desconto de 10% sobre o novo valor. Qual é o valor final do contrato após essas duas alterações sucessivas?

- (A) O valor final do contrato é de R\$25.000,00.
- (B) O valor final do contrato é de R\$26.000,00.
- (C) O valor final do contrato é de R\$24.750,00.
- (D) O valor final do contrato é de R\$24.000,00.
- (E) O valor final do contrato é de R\$25.200,00.

Questão 09

Uma equipe de 4 técnicos realiza a manutenção completa de 8 equipamentos em 3 dias, trabalhando 6 horas por dia, com produtividade constante. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

(__) Se apenas 3 técnicos trabalharem, nas mesmas condições de jornada, o tempo necessário para manter os 8 equipamentos será de 4 dias.

(__) Mantendo 4 técnicos e ampliando a jornada para 9 horas diárias, o serviço será concluído em 2 dias.

(__) Para manter 12 equipamentos, nas condições iniciais, serão necessários 7 dias.

(__) Se a meta for concluir os 8 equipamentos em 2 dias, trabalhando 6 horas por dia, serão necessários 6 técnicos.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) V, V, F, V.
- (E) F, V, V, F.

Questão 10

A altura de um objeto lançado verticalmente é descrita por $h(t) = t^2 - 8t + 7$, em que h representa a altura em

metros e t o tempo em segundos. Em quais instantes o objeto atinge o solo, isto é, quando $h(t) = 0$?

- (A) O objeto atinge o solo nos instantes $t = 2$ s e $t = 4$ s.
- (B) O objeto atinge o solo nos instantes $t = 3$ s e $t = 5$ s.
- (C) O objeto atinge o solo nos instantes $t = 1$ s e $t = 6$ s.
- (D) O objeto atinge o solo nos instantes $t = 1$ s e $t = 3$ s.
- (E) O objeto atinge o solo nos instantes $t = 1$ s e $t = 7$ s.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O território catarinense apresenta diversidade de formas de relevo, resultado de processos geológicos antigos e da ação climática. Essas características condicionam o escoamento das águas e a organização das bacias hidrográficas. O relevo também influencia a ocupação humana e as atividades econômicas.

Considerando esse quadro, qual alternativa está CORRETA?

- (A) O predomínio de rios longos e amplamente navegáveis.
- (B) A inexistência de bacias hidrográficas independentes.
- (C) A concentração das nascentes apenas na faixa litorânea.
- (D) A existência de planaltos e serras que funcionam como divisores de águas.
- (E) A ausência de áreas elevadas capazes de interferir na drenagem.

Questão 12

A República Juliana ocorreu em meio a disputas políticas no Sul do Brasil, relacionadas a projetos regionais e à contestação do poder central. O movimento envolveu diferentes lideranças e interesses, refletindo tensões presentes na organização do Estado brasileiro. Apesar de sua breve existência, o episódio evidencia conflitos políticos do período.

Diante desse contexto, qual afirmação é CORRETA?

- (A) A experiência republicana resultou na imediata unificação política do território brasileiro.
- (B) O movimento ocorreu sem relação com conflitos armados regionais.
- (C) A República Juliana integrou um movimento regional que buscava autonomia política vinculada a interesses locais.
- (D) A República Juliana consolidou-se como regime nacional reconhecido internacionalmente.
- (E) O episódio representou consenso entre as elites e o governo central.

Questão 13

A formação histórica de Ipumirim integrou o processo de

ocupação do Oeste catarinense, marcado por políticas de povoamento e reorganização territorial. A apropriação da terra e a organização do espaço ocorreram de modo progressivo, influenciando as relações sociais e econômicas locais.

Considerando esse contexto, qual característica está corretamente associada à colonização de Ipumirim?

- (A) A adoção inicial de grandes latifúndios monocultores voltados exclusivamente à exportação.
- (B) O isolamento econômico prolongado sem integração regional.
- (C) A predominância de pequenas propriedades rurais organizadas a partir da agricultura familiar.
- (D) A formação urbana anterior à estruturação das atividades rurais.
- (E) A ocupação baseada majoritariamente em populações indígenas sem interferência externa.

Questão 14

O conflito do Contestado envolveu disputas territoriais, tensões sociais e a presença do Estado em uma região marcada por desigualdades. A construção de infraestrutura e a definição de limites políticos intensificaram os conflitos, mobilizando populações locais. O episódio revela contradições do processo de modernização brasileira.

Analise as assertivas a seguir:

I.O conflito esteve relacionado à exclusão social de populações camponesas.

II.A disputa ocorreu em área estratégica entre dois estados do Sul.

III.O movimento foi exclusivamente religioso, sem dimensão social.

IV.A presença de empresas e obras de infraestrutura agravou as tensões locais.

V.O conflito resultou da ausência total do poder estatal na região.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 15

A dinâmica recente do município de Ipumirim reflete transformações econômicas e sociais comuns a cidades de pequeno porte no Oeste catarinense. A articulação entre setores produtivos, políticas públicas e infraestrutura influencia o cotidiano da população. A compreensão dessas relações é fundamental para analisar a realidade local.

Avalie as afirmações e classifique cada uma como

verdadeira (V) ou falsa (F):

() O setor primário mantém relevância na economia municipal.

() O setor terciário é inexistente no município.

() A agroindústria contribui para a integração econômica regional.

() O município não apresenta serviços públicos estruturados.

() As atividades econômicas locais dependem exclusivamente do comércio externo.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

(A) V, F, V, F, F.

(B) F, V, F, V, V.

(C) F, F, V, V, F.

(D) V, F, F, V, V.

(E) V, V, F, F, V.

Informática

Questão 16

Em uma escola de ensino médio, a coordenação pedagógica utiliza o Microsoft Outlook para organizar a comunicação interna entre professores e o Microsoft PowerPoint para preparar apresentações institucionais destinadas a reuniões com pais e alunos. Considerando práticas comuns de uso desses aplicativos em ambiente educacional, analise as assertivas a seguir.

() No Microsoft Outlook, ao criar uma regra de mensagens para organizar e-mails recebidos, o usuário pode definir múltiplas condições e ações, desde que as regras aplicam-se automaticamente apenas a mensagens recebidas após sua criação.

() O uso de categorias no Outlook permite classificar compromissos, contatos e mensagens, sendo possível associar cores diferentes para facilitar a visualização, inclusive em agendas compartilhadas, dependendo das permissões configuradas.

() Ao inserir um gráfico no Microsoft PowerPoint, os dados exibidos podem ser editados diretamente no slide sem que o usuário precise acessar a planilha temporária vinculada ao gráfico.

() O Modo de Exibição do Apresentador no PowerPoint possibilita que o apresentador visualize anotações e o próximo slide em sua tela, enquanto o público vê apenas o slide em exibição, desde que haja suporte a mais de um monitor ou projeção.

() No Outlook, o recurso de cópia oculta (CCO) pode ser utilizado para enviar mensagens a vários destinatários sem que todos visualizem os endereços dos demais, o que é indicado em comunicações institucionais mais amplas.

() A aplicação de transições e animações no PowerPoint, quando usada com moderação, pode contribuir para a clareza da apresentação, porém seu

uso excessivo tende a dificultar a compreensão do conteúdo apresentado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) ou F (falso), de cima para baixo:

(A) F, V, F, V, F, V.

(B) V, V, V, F, V, F.

(C) V, F, F, V, V, V.

(D) V, V, F, V, V, V.

(E) F, V, F, V, V, V.

Questão 17

Em uma atividade da disciplina de Matemática, os alunos utilizaram o Microsoft Excel para organizar as notas de uma turma e calcular resultados automaticamente. Durante o uso da planilha eletrônica, alguns recursos foram empregados para facilitar a análise dos dados. Analise as afirmativas a seguir, relacionadas ao uso do Microsoft Excel em nível de usuário:

I. Uma fórmula no Excel sempre começa com o sinal de igual (=), indicando ao programa que será realizado um cálculo.

II. A função SOMA permite adicionar os valores contidos em um intervalo de células previamente selecionado.

III. O Autopreenchimento serve para copiar fórmulas ou criar sequências, como datas ou números, de forma rápida.

IV. O recurso de filtro é utilizado apenas para alterar a aparência dos dados, sem interferir na visualização das informações.

V. Uma planilha corresponde a um arquivo completo do Excel, não sendo possível ter mais de uma em um mesmo documento.

Assinale a alternativa CORRETA:

(A) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

(B) Somente as afirmativas III e V estão corretas.

(C) Estão corretas apenas as afirmativas I, IV e V.

(D) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.

(E) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

Questão 18

Ao formatar um trabalho escolar no Microsoft Word, um estudante precisou ajustar a apresentação do texto para atender às normas solicitadas pelo professor. Durante esse processo, ele utilizou diferentes recursos do editor de textos. Analise as afirmativas a seguir, relacionadas ao uso do Microsoft Word em nível de usuário:

I. O recurso de quebra de página permite iniciar um novo conteúdo em outra página sem pressionar repetidamente a tecla Enter.

II. A ferramenta Salvar Como possibilita gravar o mesmo documento em outro local ou com um nome diferente, sem alterar o arquivo original.

III.O comando Localizar e Substituir é utilizado exclusivamente para corrigir erros ortográficos automaticamente.

IV.A opção de alinhamento justificado ajusta o texto igualmente às margens esquerda e direita do documento.

V.O uso de marcadores e numeração serve apenas para fins estéticos, não influenciando na organização do conteúdo.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- (B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Estão corretas as afirmativas II, III e V.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Questão 19

Durante a organização de um trabalho escolar, Ana utilizou três equipamentos diferentes no laboratório de informática da escola. Primeiro, digitou o texto no computador. Em seguida, precisou transformar um desenho feito à mão em um arquivo digital para anexá-lo ao trabalho. Por fim, entregou o arquivo para a professora em papel. Considerando o funcionamento básico dos equipamentos de informática, o dispositivo utilizado para converter o desenho em formato digital, permitindo que ele fosse inserido no computador, foi:

- (A) O teclado, utilizado para inserir textos e imagens no sistema.
- (B) O scanner, responsável por digitalizar documentos e imagens.
- (C) O gabinete, responsável em alojar os arquivos e componentes do computador.
- (D) O monitor, já que exibe imagens e permite sua gravação.
- (E) A impressora, pois transforma arquivos digitais em imagens físicas.

Questão 20

Durante a realização de um trabalho escolar, um estudante precisou pesquisar informações na Internet, acessar sua conta de e-mail para enviar o arquivo final ao professor e utilizar o navegador para salvar páginas importantes para consulta posterior. Considerando noções básicas de Internet, correio eletrônico e ferramentas de navegação, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso de abas no navegador impede que mais de um site seja aberto simultaneamente na mesma janela.
- (B) O envio de anexos por e-mail só é possível quando o arquivo está salvo em um servidor da Internet.

- (C) O navegador de Internet permite acessar sites por meio de endereços eletrônicos, podendo armazenar páginas nos favoritos para facilitar acessos futuros.
- (D) O correio eletrônico funciona apenas quando o destinatário está conectado à Internet no mesmo momento do envio da mensagem.
- (E) Ao utilizar um mecanismo de busca, os resultados exibidos são sempre organizados apenas pela ordem alfabética dos sites.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

A adubação de pomares difere das culturas anuais pela longevidade das plantas e pela exportação cíclica de nutrientes. Sobre a nutrição de espécies frutíferas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O potássio é fundamental na fase de enchimento de frutos, atuando na translocação de açúcares e na regulação osmótica, o que eleva o teor de sólidos solúveis.
- (B) O zinco é um macronutriente essencial para citros, devendo ser aplicado via solo em doses elevadas para evitar a doença clorótica.
- (C) A adubação de fundação (no plantio) deve focar exclusivamente em micronutrientes, postergando a aplicação de fósforo para o terceiro ano de produção.
- (D) O nitrogênio deve ser aplicado em dose única no final do inverno para evitar o crescimento vegetativo excessivo durante o período de colheita.
- (E) Em solos com pH elevado (alcalinos), a disponibilidade de micronutrientes metálicos como ferro e manganês é maximizada.

Questão 22

A enxertia é uma técnica de propagação vegetativa amplamente utilizada na fruticultura comercial. O sucesso desse método depende de eventos anatômicos e fisiológicos que permitem a conexão funcional entre o porta-enxerto e o enxerto. Sobre os princípios biológicos envolvidos na enxertia, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O calo cicatricial formado na região de união origina-se predominantemente da dediferenciação e proliferação de células parenquimáticas adjacentes às regiões cambiais, que posteriormente se organizam em novos tecidos vasculares contínuos.
- (B) A enxertia por borbulhia apresenta maior eficiência quando o porta-enxerto se encontra em dormência vegetativa profunda, condição em que a casca permanece firmemente aderida ao lenho.
- (C) A incompatibilidade de enxertia manifesta-se apenas em estágios tardios de desenvolvimento, sendo impossível sua identificação por alterações anatômicas nas fases iniciais.
- (D) A polaridade do enxerto pode ser invertida sem prejuízo funcional, desde que haja contato íntimo entre os tecidos vasculares das partes enxertadas.

- (E) A união entre porta-enxerto e enxerto ocorre exclusivamente por atividade direta do câmbio vascular, sendo o calo cicatricial formado apenas após a completa diferenciação dos tecidos condutores.

Questão 23

A confirmação da etiologia de uma doença de planta é o primeiro passo para o manejo correto. No entanto, a aplicação dos Postulados de Koch apresenta limitações dependendo da natureza do agente causal. Sobre este tema, julgue as afirmativas abaixo:

I. Os Postulados de Koch são plenamente aplicáveis a vírus e fitoplasmas, uma vez que estes agentes são facilmente isolados em meios de cultura axênicos.

II. Em patógenos biotróficos, como os oídios, a etapa de isolamento em cultura pura (meio artificial) é o principal entrave para o cumprimento dos postulados.

III. O sintoma de mosaico é considerado um sinal do patógeno, pois permite a visualização direta das partículas virais a olho nu na superfície foliar.

IV. Para patógenos necrotróficos, o reisolamento do agente a partir de tecidos sadios adjacentes à lesão é dispensável para a confirmação da patogenicidade.

Está CORRETO o que se afirmar em:

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

Questão 24

A eficiência dos fertilizantes fosfatados e potássicos é influenciada pelo índice salino e pela solubilidade em diferentes extratores. Sobre as propriedades físico-químicas destes insumos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O Gesso Agrícola é um corretivo de acidez que substitui o calcário na neutralização do alumínio trocável da camada superficial.
- (B) O superfosfato triplo é contraindicado para solos ácidos por possuir baixo teor de fósforo total quando comparado ao superfosfato simples.
- (C) O termofosfato magnésiano é um fertilizante obtido por tratamento ácido, apresentando alta solubilidade em água e baixo efeito residual.
- (D) O cloreto de potássio apresenta elevado índice salino, o que pode prejudicar a germinação se aplicado em altas doses junto à semente.
- (E) A reatividade de um calcário é determinada exclusivamente pelo seu teor de Óxido de Cálcio, ignorando-se a granulometria.

Questão 25

A correta amostragem de solo é o fator que mais contribui para o erro no diagnóstico da fertilidade. Em sistemas estabelecidos sob Plantio Direto (SPD) consolidado e com adubação em linha, a estratégia de coleta deve seguir critérios rigorosos. Em relação a amostragem de solo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O erro de amostragem na profundidade de 0-10 cm é mitigado pela coleta de uma única amostra simples por talhão, independente da variabilidade.
- (B) O uso de amostradores de calador em solos muito argilosos e úmidos é superior ao de trado caneca, pois evita a compressão lateral da amostra.
- (C) A amostragem estratificada (0-10 e 10-20 cm) é recomendada no SPD para detectar o gradiente de fertilidade e a possível concentração de acidez.
- (D) Em áreas com histórico de aplicação de calcário em superfície, a coleta de 0 a 20 cm tende a subestimar drasticamente o pH real da rizosfera.
- (E) A amostragem deve ocorrer preferencialmente logo após a colheita, coletando-se amostras compostas exclusivamente na linha de deposição do adubo.

Questão 26

A conservação de alimentos visa inibir o crescimento microbiano e as reações enzimáticas. Sobre os métodos de conservação pelo calor, é CORRETO afirmar:

- (A) O branqueamento é um tratamento térmico brando aplicado em frutas e hortaliças antes do congelamento para inativar enzimas como a peroxidase.
- (B) O valor "D" em tecnologia de alimentos representa a temperatura necessária para destruir 90% dos microrganismos presentes em uma amostra.
- (C) O processo UHT (*Ultra High Temperature*) permite o armazenamento de leite à temperatura ambiente, pois elimina todos os microrganismos, incluindo os termófilos esporulados.
- (D) A pasteurização lenta (batch) utiliza temperaturas acima de 140°C por poucos segundos, garantindo a esterilidade comercial do produto.
- (E) A esterilização em autoclaves é recomendada apenas para alimentos ácidos (pH < 4,5), onde o risco de germinação de esporos de *Clostridium botulinum* é alto.

Questão 27

A eficiência biológica de um defensivo depende diretamente da tecnologia de aplicação. No entanto, erros operacionais podem comprometer a segurança ambiental e humana. Sobre a segurança e a física da aplicação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O bico de pulverização com indução de ar produz gotas maiores que reduzem a deriva, porém pode comprometer a cobertura em alvos biológicos pequenos.
- (B) A velocidade do vento ideal para aplicação deve situar-se entre 15 e 20 km/h, visando garantir a turbulência necessária para o depósito nas folhas baixas.
- (C) O equipamento de proteção individual deve ser vestido na seguinte ordem rigorosa: respirador, viseira, avental, luvas por dentro da manga e bota por fora da calça impermeável.
- (D) Após a aplicação, as embalagens vazias de defensivos líquidos devem ser submetidas à tríplice lavagem, e a água resultante deve ser descartada no leito de drenagem.
- (E) A inversão térmica é a condição meteorológica ideal para aplicação terrestre, pois impede que as gotas pequenas subam para as camadas altas da atmosfera.

Questão 28

O estresse térmico é um dos principais fatores limitantes da produção animal em regiões tropicais. Sobre os mecanismos de termorregulação e os índices de conforto térmico, é CORRETO afirmar que:

- (A) O estresse calórico em vacas de leite provoca o aumento da ingestão de matéria seca e a redução da frequência respiratória para conservar a energia metabólica.
- (B) O Índice de Temperatura e Umidade é inversamente proporcional à temperatura do ar, sendo que valores baixos (abaixo de 50) indicam estresse severo em vacas de leite.
- (C) Em ambientes com temperatura superior à temperatura corporal, a perda de calor por radiação e condução torna-se o principal mecanismo de resfriamento do animal.
- (D) A sudorese é o mecanismo termolítico mais eficiente para suínos, que possuem glândulas sudoríparas altamente desenvolvidas em comparação aos bovinos.
- (E) A zona de termoneutralidade é a faixa de temperatura ambiental onde a taxa metabólica é mínima e a temperatura corporal é mantida com o menor gasto energético possível.

Questão 29

O complexo de pragas das grandes culturas (Soja, Milho e Algodão) exige monitoramento constante devido ao potencial de resistência a inseticidas. Sobre as características destas pragas, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

- () O percevejo-marrom causa danos diretos nas folhas da soja, reduzindo a área fotossintética e provocando o encarquilhamento apical.
- () A lagarta-do-cartucho é uma praga polífaga cujo

dano principal no milho ocorre na fase reprodutiva, atacando exclusivamente os estilos-estigma.

() A mosca-branca prejudica as culturas tanto pela sucção de seiva quanto pela excreção de *honeydew*, que favorece o desenvolvimento de fumagina.

() O bicudo-do-algodoeiro é uma praga secundária que só exige controle quando a população atinge 50% de botões florais atacados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, V, F.
- (B) F, F, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) V, V, F, F.
- (E) F, V, F, V.

Questão 30

As hortaliças de frutos, como tomate e pimentão, são extremamente sensíveis ao manejo da água e do cálcio (Ca^{+2}). Sobre a relação entre irrigação e nutrição mineral, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O cálcio é um elemento altamente móvel no floema, sendo facilmente translocado das folhas velhas para os frutos em períodos de estresse hídrico.
- (B) O rachamento de frutos ocorre frequentemente quando há um suprimento hídrico irregular, como uma irrigação pesada após um período de seca.
- (C) A podridão apical no tomateiro é causada pela deficiência de potássio, agravada por excesso de umidade no solo durante a maturação.
- (D) O excesso de nitrogênio amoniacal (NH_4^+) na solução do solo favorece a absorção de cálcio devido ao sinergismo catiônico na membrana radicular.
- (E) A irrigação por aspersão é a mais recomendada para olerícolas de fruto em ambiente protegido, pois reduz a incidência de doenças fúngicas foliares.

Questão 31

A poda é uma operação cultural essencial para equilibrar o crescimento vegetativo e a produção de frutos. Sobre os tipos de poda e a resposta fisiológica das frutíferas, É CORRETO afirmar:

- (A) A poda de formação tem como objetivo principal a eliminação de ramos doentes e o controle do vigor de plantas já em estágio pleno de produção.
- (B) Frutíferas de clima temperado (como a macieira) exigem podas drásticas de verão para estimular o acúmulo de horas de frio e a quebra de dormência.
- (C) Ramos do tipo "chupões" são estruturas altamente produtivas que devem ser preservadas no centro da copa para garantir o sombreamento do tronco.

- (D) O anelamento de ramos é uma técnica de poda radicular que visa aumentar o fluxo de seiva bruta para os frutos, melhorando o calibre e o teor de açúcar.
- (E) A dominância apical, exercida pelas auxinas produzidas nas gemas terminais, impede o desenvolvimento das gemas laterais; a poda de topo rompe essa dominância.

Questão 32

O florescimento prematuro, conhecido como pendoamento, constitui um dos principais problemas na produção de hortaliças, pois compromete a qualidade comercial de folhas, raízes e bulbos. Considerando os efeitos do fotoperiodismo e da temperatura sobre diferentes culturas olerícolas, julgue as afirmativas abaixo:

I. A alface apresenta comportamento típico de planta de dia curto, sendo o pendoamento induzido principalmente pela combinação de fotoperíodos curtos e temperaturas amenas durante a fase vegetativa.

II. Na cultura da cebola, a bulbificação é desencadeada quando a planta é exposta a fotoperíodos superiores a um valor crítico, característico de cada cultivar, enquanto o florescimento está associado à exposição prévia a baixas temperaturas (vernalização).

III. O espinafre e a beterraba são classificados como plantas de dia neutro, razão pela qual o fotoperíodo não exerce influência significativa sobre a transição do estágio vegetativo para o reprodutivo.

IV. Em regiões tropicais, a utilização de cultivares de cebola adaptadas a fotoperíodos longos é a principal estratégia para assegurar a formação adequada de bulbos durante o período de inverno.

Está CORRETO o que se afirmar em:

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

Questão 33

No Manejo Integrado de Pragas, o estabelecimento do nível de dano econômico e do nível de controle é fundamental para a sustentabilidade do sistema. Sobre a dinâmica de controle e a interação entre os métodos, é CORRETO afirmar:

- (A) O nível de controle é atingido quando a densidade populacional da praga causa um prejuízo financeiro equivalente ao custo do controle aplicado.
- (B) O uso de variedades transgênicas expressando proteínas Bt (genes de *Bacillus thuringiensis*) é uma tática de controle cultural que dispensa áreas de refúgio.

- (C) O efeito de ressurgência ocorre quando a aplicação de um inseticida não seletivo elimina inimigos naturais, provocando o rápido rebote da praga-alvo.
- (D) O controle biológico aumentativo baseia-se na preservação da fauna benéfica já existente na área por meio da aplicação de defensivos seletivos.
- (E) O controle físico, como o uso de armadilhas luminosas para lepidópteros, é a estratégia eficiente para o controle de pragas em grandes extensões.

Questão 34

A interação entre o patógeno e o hospedeiro envolve uma batalha bioquímica. O modelo de interação gene-a-gene, proposto por Flor, explica a especificidade da resistência. Sobre os mecanismos de defesa das plantas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As fitoalexinas são compostos antimicrobianos constitutivos que já estão presentes em altas concentrações na planta antes do contato com o patógeno.
- (B) A reação de hipersensibilidade é uma defesa pós-infecional caracterizada pela morte rápida e localizada das células ao redor do sítio de infecção.
- (C) Barreiras pré-formadas, como a presença de tricomas e a espessura da cutícula, são classificadas como mecanismos de defesa bioquímicos induzidos.
- (D) A resistência horizontal (poligênica) impede a entrada do patógeno no hospedeiro, eliminando a ocorrência de quaisquer sintomas no campo.
- (E) A resistência vertical (monogênica) é caracterizada por ser efetiva contra todas as raças de uma mesma espécie de fungo.

Questão 35

O sistema de produção de carne e leite no Brasil utiliza diferentes estratégias para otimizar a conversão alimentar e o tempo de abate/produção. Sobre o manejo de bovinos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Vacas de leite de alta produção em início de lactação frequentemente entram em balanço energético negativo, mobilizando reservas corporais para sustentar a síntese de leite.
- (B) A utilização de ionóforos na dieta de bovinos de corte visa reduzir a proporção de propionato no rúmen, aumentando a produção de gás metano.
- (C) O creep-feeding é uma técnica que consiste na suplementação exclusiva de vacas lactantes para aumentar a produção de leite disponível para o bezerro.
- (D) O escore de condição corporal em gado de leite é uma ferramenta secundária, sendo menos importante do que o peso absoluto para determinar a saúde reprodutiva.
- (E) O cruzamento industrial entre raças zebuínas e taurinas objetiva a perda da heterose para garantir a estabilidade fenotípica no acabamento de carcaça.

Questão 36

Os nutrientes essenciais desempenham funções catalíticas, estruturais ou osmóticas. Entre os micronutrientes, o Boro (B) e o Molibdênio (Mo) possuem comportamentos bioquímicos singulares no sistema solo-planta. Sobre eles, é CORRETO afirmar:

- (A) A aplicação foliar de Molibdênio é ineficaz em leguminosas, pois o elemento é incapaz de translocar-se para os nódulos radiculares de fixação.
- (B) O Boro atua na síntese de clorofila e, por ser altamente móvel no floema de todas as espécies, sua deficiência surge nas folhas velhas.
- (C) A função primária do Molibdênio está ligada à enzima nitrogenase e à redutase do nitrato, sendo essencial para o metabolismo do nitrogênio.
- (D) O Molibdênio é absorvido preferencialmente na forma de cátion Mo^{2+} , apresentando disponibilidade reduzida em solos com pH superior a 7,0.
- (E) O Boro possui lixiviabilidade nula em solos arenosos, uma vez que forma complexos de alta estabilidade com os óxidos de ferro em pH ácido.

Questão 37

No manejo da cultura da soja, o conhecimento do estágio fenológico é crucial para a tomada de decisão. Considerando a fisiologia da soja, as recomendações técnicas de inoculação e a interação com defensivos, assinale a alternativa CORRETA que indique procedimento técnico e fisiológico associado ao manejo do nitrogênio na cultura.

- (A) A síndrome da "Soja Louca II", caracterizada pelo haste verde e retenção foliar, é uma desordem fisiológica causada exclusivamente pela deficiência de Boro (B) e Potássio (K) durante o estágio R5.5, resultando em grãos chochos e maturação desuniforme da lavoura.
- (B) O estágio fenológico R1 é definido pela abertura da primeira flor em qualquer nó da haste principal, evento que, em cultivares de hábito de crescimento indeterminado, não interrompe a expansão foliar nem a formação de novos nós, permitindo a coexistência de estádios vegetativos e reprodutivos.
- (C) A prática da reinoculação anual é estratégica para garantir altas populações de rizóbios eficientes; contudo, o tratamento de sementes com fungicidas e inseticidas, especialmente os que contêm princípios ativos com pH ácido ou solventes agressivos, pode reduzir significativamente a sobrevivência bacteriana, exigindo o uso de protetores celulares ou inoculação no sulco de semeadura.
- (D) A adubação nitrogenada mineral "de arranque" (em torno de 20 kg de N/ha) é recomendada de forma universal em solos brasileiros para estimular o desenvolvimento inicial, uma vez que a presença de nitrogênio mineral no solo atua como sinergista, acelerando a velocidade de infecção e a formação dos nódulos radiculares.

- (E) A maior demanda instantânea de nitrogênio pela planta ocorre entre o início da floração (R1) e o pleno florescimento (R2), período em que a fixação biológica de nitrogênio atinge seu pico máximo de atividade, cessando completamente a fixação durante a fase de enchimento de grãos (R5) devido à senescência precoce dos nódulos.

Questão 38

O manejo pós-colheita visa estender a vida útil dos frutos e manter suas qualidades organolépticas. Sobre a fisiologia da maturação e armazenagem, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O dano pelo frio ocorre apenas em temperaturas abaixo de 0°C, provocando o congelamento imediato da água intracelular.
- (B) O etileno é um hormônio gasoso que acelera a degradação da clorofila e o amolecimento dos tecidos apenas em frutos não climatéricos.
- (C) Frutos climatéricos, como o citros e a uva, apresentam um pico respiratório após a colheita, permitindo que amadureçam mesmo se colhidos verdes.
- (D) O resfriamento rápido logo após a colheita é contraindicado para frutos tropicais, pois acelera a síntese de amido e a perda de água por transpiração.
- (E) A atmosfera controlada consiste na redução dos teores de O_2 e elevação de CO_2 no ambiente de armazenamento para reduzir a taxa respiratória.

Questão 39

Diferenciar sintomas de sinais é essencial na prática da diagnose fitopatológica de campo. Assinale a alternativa CORRETA que descreve corretamente a observação de um sinal e sua respectiva interpretação.

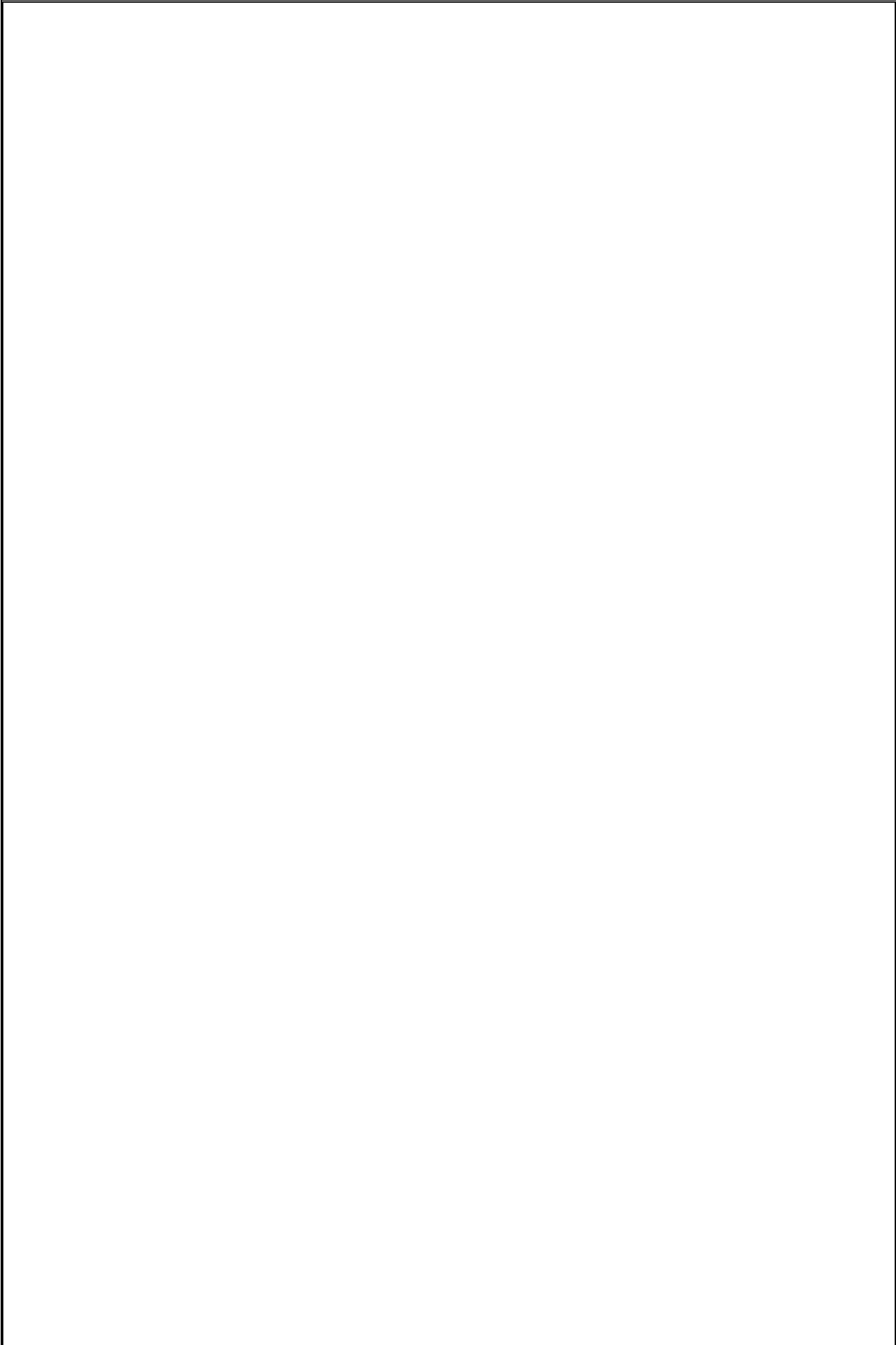
- (A) O sintoma de murcha vascular em tomateiros é considerado um sinal, pois indica a presença física da bactéria *Ralstonia solanacearum*.
- (B) A observação de estruturas de resistência, como escleródios de *Sclerotinia* sobre tecidos apodrecidos, caracteriza um sinal do patógeno.
- (C) A exsudação bacteriana observada em cortes de caules infectados é classificada como um sintoma morfológico.
- (D) O mosaico e o clareamento de nervuras em folhas de tabaco são sinais evidentes da replicação do vírus do mosaico do tabaco nas células do parênquima.
- (E) A ocorrência de galhas radiculares causadas por *Meloidogyne* spp. é um sinal, visto que as células gigantes são formadas pelo corpo do nematoide.

Questão 40

No planejamento conservacionista, o controle da erosão hídrica em áreas de cultivo intensivo baseia-se na manipulação dos fatores da Equação Universal de Perda de Solo. Sobre a dinâmica do escoamento e a eficácia

das práticas de suporte, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O método cobertura e manejo assume que solos mantidos sob pousio e sem cobertura apresentam as menores taxas de arraste de sedimentos.
- (B) O cultivo em contorno possui eficácia máxima na redução da perda de solo quando o comprimento de rampa excede os limites críticos de declividade.
- (C) O emprego de terraços em nível atua diretamente na redução da erodibilidade, ao alterar as propriedades físicas intrínsecas da camada arável do solo.
- (D) O fator práticas de suporte é o que apresenta a maior variação sazonal, sendo dependente exclusivamente da energia cinética da chuva.
- (E) A rugosidade superficial produzida pelo preparo do solo reduz a velocidade do escoamento superficial, porém aumenta a taxa de selamento superficial em solos siltosos.



RASCUNHO

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



BOA PROVA!