



Domingo de manhã

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ E INSTITUTO DE SAÚDE DOS
SERVIDORES DE GRAVATAÍ – ISSEG
CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 03/2025**

12 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **70** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA**Vida além do digital**

Por Antônio Carlos Macedo

01 Minha infância nos anos 1960 foi inteiramente analógica. O futuro era imaginado em
02 revistas de quadrinhos e filmes de ficção científica. Contudo, nenhum _____ foi capaz de
03 prever a revolução digital que transformaria radicalmente o cotidiano décadas depois.

04 Naquela época, nossa diversão cabia no tempo e no espaço do bairro: matinês de
05 cinema, televisão em preto e branco dividida com os vizinhos, brinquedos improvisados e
06 brincadeiras que exigiam criatividade e interação social. A rua era extensão da casa. Bola de
07 gude, pião, bambolê, peteca, taco, futebol de meia, _____ e polícia e ladrão
08 garantiam tardes inteiras de convivência.

09 Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava para dentro de casa, em torno de
10 jogos como moinho, dominó, damas, pega-varetas, mico ou batalha naval. A tecnologia mais
11 sofisticada era o telefone de latas — e a gente jurava ouvir a voz do amigo do outro lado da
12 “linha”. Tudo exigia presença, toque e disputa.

13 Hoje, vivemos o oposto. Casas e escritórios tomados por telas, notificações incessantes,
14 assistentes virtuais e uma inteligência artificial capaz de executar nossas tarefas com rapidez
15 e precisão impressionantes. O excesso, porém, cobra seu preço: cresce o número de pessoas
16 em busca de atividades analógicas como forma de desacelerar e respirar fora da Internet. Não
17 é nostalgia, nem rejeição modernidade, mas busca por equilíbrio.

18 Esse retorno parcial ao off-line vai além de um simples detox digital: é um esforço
19 consciente de reconexão com o tempo real. Nos Estados Unidos, por exemplo, disparou a
20 procura por artesanato, tricô e crochê, livros para pintar e _____. Discos de vinil e CDs
21 voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado
22 editorial.

23 Pequenos gestos, como usar um relógio despertador ou tirar uma única foto, ganham
24 novo significado. O vinil exige ritual: escolher o disco, retirar da capa, conferir o encarte, pousar
25 a agulha na faixa desejada. A audição vira evento. Também tenho buscado esse caminho.

26 Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público,
27 entretanto, fora delas, busco refúgio na jardinagem, na cozinha e em tarefas manuais.
28 Recentemente, passei horas pintando um deck, pincel na mão, celular distante. Saí fisicamente
29 cansado, mas mentalmente leve. O esforço manual devolve sensação de realidade que o
30 pixel nos rouba.

31 É um contraste com o gesto automático de rolar o *feed* infinitamente, o que nos deixa
32 estressados e vazios. Não se trata de renegar a tecnologia, indispensável e maravilhosa. Longe
33 disso. A proposta é encontrar um meio-termo que nos garanta melhor qualidade de vida,
34 permitindo que o digital seja ferramenta — e não a única janela pela qual enxergamos o mundo.

Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/antonio-carlos-macedo/noticia/2026/01/vida-alem-do-digital-cmkmq1rzu00b501df8vzzlkul.html> – texto adaptado especialmente para esta prova.

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A busca por vivenciar o tempo presente fora das telas é um fenômeno que não se limita ao Brasil.
- () O hábito de consumir mídias digitais é descrito pelo autor como algo que leva ao esgotamento e à sensação de que algo falta.
- () A busca por atividades analógicas transformou-se também em exagero, fazendo com que as pessoas busquem por elas somente para poder postar sobre elas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – V – V.
- C) F – F – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

“uma inteligência artificial capaz de executar nossas tarefas com rapidez”.

“Não é nostalgia, nem rejeição modernidade”.

“O esforço manual devolve sensação de realidade que o pixel nos rouba”.

- A) as – a – a
- B) as – à – à
- C) as – à – a
- D) às – a – à
- E) às – à – a

QUESTÃO 05 – Considerando o Acordo Ortográfico vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

“nenhum _____ foi capaz de prever a revolução digital”.

“futebol de meia, _____ e polícia e ladrão garantiam tardes inteiras de convivência”.

“disparou a procura por artesanato, tricô e crochê, livros para pintar e _____”.

- A) super-herói – esconde-esconde – quebra-cabeças
- B) super-herói – esconde esconde – quebra cabeças
- C) super-herói – esconde esconde – quebra-cabeças
- D) super herói – esconde esconde – quebra-cabeças
- E) super herói – esconde-esconde – quebra cabeças

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo sublinhado em que ocorre:

“Discos de vinil e CDs voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado editorial” (l. 20-22).

- A) Despóticos.
- B) Hegemônicos.
- C) Irrelevantes.
- D) Heréticos.
- E) Irrisórios.

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “O excesso, porém, cobra seu preço; cresce o número de pessoas em busca de atividades analógicas”, os dois-pontos em destaque são empregados para introduzir uma explicação em relação à afirmação que os antecede.
- II. Em “Esse retorno parcial ao off-line vai além de um simples detox digital; é um esforço consciente de reconexão com o tempo real”, o ponto e vírgula destacado poderia ser corretamente substituído por dois-pontos.
- III. Em “Pequenos gestos, como usar um relógio despertador ou tirar uma única foto, ganham novo significado”, a dupla de vírgulas destacadas poderia ser substituída por uma dupla de travessões nos mesmos lugares, sem prejuízo à correção do trecho.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que, caso tivesse o acento agudo suprimido, NÃO resultaria em outra palavra existente em Língua Portuguesa.

- A) Refúgio.
- B) Saí.
- C) Dominó.
- D) Relógio.
- E) Polícia.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito da palavra “para”, considerando suas ocorrências nos trechos a seguir:

1. “Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava para dentro de casa”.
2. “Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público”.

- A) Em 1, indica o destino de um movimento.
- B) Em 2, indica finalidade.
- C) Em 1, é uma preposição e em 2, uma conjunção.
- D) Em 2, poderia ser substituída por “a fim de”.
- E) Em 1, “Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava casa adentro” é uma possibilidade correta de reescrita do trecho.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica o sentido correto da conjunção sublinhada no trecho a seguir, considerando seu emprego no contexto em que ocorre:

“Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público”.

- A) Consequência.
- B) Causa.
- C) Conformidade.
- D) Comparação.
- E) Alternância.

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa na qual a conjunção sublinhada NÃO estabeleça uma relação de oposição entre as ideias que ela conecta.

- A) “Contudo, nenhum _____ foi capaz de prever a revolução digital” (l. 02-03).
- B) “O excesso, porém, cobra seu preço” (l. 15).
- C) “Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público, entretanto, fora delas, busco refúgio” (l. 26-27).
- D) “Discos de vinil e CDs voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado editorial” (l. 20-22).
- E) “Saí fisicamente cansado, mas mentalmente leve” (l. 28-29).

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do período a seguir, retirado do texto:

“A proposta é encontrar um meio-termo que nos garanta melhor qualidade de vida, permitindo que o digital seja ferramenta — e não a única janela pela qual enxergamos o mundo”.

- A) O período é formado por quatro orações.
- B) A terceira oração é adjetiva, pois qualifica um antecedente nominal.
- C) Identifica-se uma oração reduzida de gerúndio.
- D) Identifica-se uma oração reduzida de infinitivo.
- E) Uma das orações tem a função sintática de objeto direto.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que tenha sido formada por derivação prefixal.

- A) Improvisados.
- B) Impressionantes.
- C) Inteiramente.
- D) Imaginados.
- E) Incessantes.

QUESTÃO 14 – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta um termo que NÃO tenha a função sintática de adjunto adnominal:

“Minha infância nos anos 1960 foi inteiramente analógica. O futuro era imaginado em revistas de quadrinhos e filmes de ficção científica”.

- A) Minha.
- B) O.
- C) Imaginado.
- D) De quadrinhos.
- E) De ficção científica.

QUESTÃO 15 – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta a conjugação no futuro do pretérito do indicativo das três formas verbais sublinhadas:

“A tecnologia mais sofisticada era o telefone de latas — e a gente jurava ouvir a voz do amigo do outro lado da ‘linha’. Tudo exigia presença, toque e disputa”.

- A) Será – jurará – exigirá.
- B) Seria – juraria – exigiria.
- C) Foi – jurou – exigiu.
- D) Fora – jurara – exigira.
- E) É – jura – exige.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16 – No Gerenciador de Tarefas do Windows 10, qual aba permite ao usuário visualizar, de forma detalhada e por processo individual, o consumo de CPU, memória, disco e rede, bem como encerrar diretamente processos em execução, quando necessário?

- A) Processos.
- B) Inicializar.
- C) Usuários.
- D) Desempenho.
- E) Histórico de aplicativos.

QUESTÃO 17 – Analise as assertivas a seguir sobre a guia Revisão do Microsoft Word 2019 e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Permite verificar erros ortográficos e gramaticais do documento.
- () Permite inserir e gerenciar comentários no documento.
- () É utilizada para configurar margens, orientação e tamanho da página.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) V – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 18 – Durante uma apresentação oficial, o apresentador deseja visualizar anotações pessoais, controlar o tempo e avançar os slides, enquanto o público vê apenas o conteúdo final. No PowerPoint 2019, qual recurso atende corretamente a essa necessidade?

- A) Modo Normal, pois permite edição e visualização simultânea do conteúdo.
- B) Modo Leitura, pois exibe o conteúdo em tela cheia com anotações.
- C) Modo de Exibição do Apresentador, pois separa a visualização do apresentador e do público.
- D) Classificação de Slides, pois organiza e apresenta os slides automaticamente.
- E) Apresentação de Slides, pois exibe os slides e anotações ao mesmo tempo.

QUESTÃO 19 – As redes neurais artificiais, utilizadas em diversos sistemas de IA, inspiram-se:

- A) No funcionamento de bancos de dados relacionais.
- B) Na estrutura e no funcionamento do cérebro humano.
- C) Na lógica matemática de algoritmos lineares simples.
- D) Em regras fixas definidas manualmente por programadores.
- E) Em processos exclusivamente estatísticos, sem aprendizado.

QUESTÃO 20 – Analise abaixo a Figura 1, que mostra uma tabela digitada no Excel 2019:

	A	B	C	D
1	5			
2	10			
3	15			
4	20			
5	25			
6	30			
7				
8				

Figura 1 – EXCEL 2019

Fonte: imagem produzida especialmente para essa prova.

Ao digitar a fórmula =SOMA(soma) na célula A7, qual será o resultado apresentado?

- A) #NOME!
- B) 0
- C) 5
- D) 6
- E) 105

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E AMBIENTAL

QUESTÃO 21 – Assinale a alternativa que NÃO indica uma espécie normativa expressamente prevista na Lei Orgânica do Município de Gravataí como parte do processo legislativo.

- A) Decretos legislativos.
- B) Emendas à Lei Orgânica.
- C) Portaria.
- D) Resoluções.
- E) Lei ordinária.

QUESTÃO 22 – Considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) O SUS, no âmbito do Município, será financiado com recursos do orçamento do Município, do Estado e da União, da Seguridade Social, além de outras fontes, respeitadas as Constituições Federal e Estadual.
- B) É permitida a cobrança ao usuário sob qualquer título pela prestação de serviços privados contratados ou conveniados pelo SUS.
- C) Ao SUS, no âmbito do Município, não incumbe executar os serviços de saúde do trabalhador.
- D) O poder do Estado em relação à saúde exclui o poder das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- E) Não há qualquer disposição na Lei Orgânica do Município de Gravataí que preveja a criação de um Conselho Municipal de Saúde.

QUESTÃO 23 – Mário é servidor público do Município de Gravataí e encontra-se em estágio probatório. Sua ludopatia, fundada em jogos de azar, vem prejudicando suas atividades funcionais. Considerando apenas as disposições expressas do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, é correto afirmar que Mário

- A) não poderá ser exonerado, pois está doente.
- B) poderá ser exonerado, pois seu comportamento, nos termos acima narrados, é considerado ato de indisciplina.
- C) não poderá ser exonerado, pois encontra-se em estágio probatório e sua conduta não justifica a demissão nesse contexto.
- D) poderá ser exonerado, pois sua conduta revela falta de capacidade de iniciativa.
- E) poderá ser exonerado, pois a prática de jogos de azar é conduta que expressamente justifica tanto a exoneração de servidor público em estágio probatório quanto a demissão do servidor estável.

QUESTÃO 24 – Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, assinale a alternativa que NÃO indica uma espécie de penalidade disciplinar expressamente pela referida Lei.

- A) Advertência.
- B) Transferência.
- C) Cassação de disponibilidade ou aposentadoria.
- D) Destituição de cargo em comissão ou função gratificada.
- E) Suspensão.

QUESTÃO 25 – Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí sobre o processo administrativo disciplinar, assinale a alternativa correta.

- A) Em defesa prévia, o processado não poderá arguir matérias preliminares.
- B) A ausência do advogado constitui, por si só, justa causa para o adiamento da audiência.
- C) A oitiva do servidor processado ou a oitiva de testemunhas não poderá ser dispensada, ainda que a prova documental ou pericial baste para a elucidação.
- D) A simples alegação de injustiça da penalidade não constitui fundamento para revisão do processo.
- E) A revelia implica a presunção de veracidade dos fatos imputados.

QUESTÃO 26 – João, servidor público do Município de Gravataí, cometeu determinada infração punível com suspensão. Até o momento não foi iniciada a ação disciplinar. Assinale a alternativa que indica corretamente o prazo prescricional para apresentação da ação disciplinar contra João nos termos do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí.

- A) 5 anos.
- B) 4 anos.
- C) 3 anos.
- D) 2 anos.
- E) 1 ano.

QUESTÃO 27 – Maria é vereadora do Município de Gravataí e deseja adentrar em órgão da Administração Indireta da municipalidade. Considerando a situação narrada e o teor da Lei Orgânica do Município de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) Maria não poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, ainda que houvesse autorização do respectivo dirigente.
- B) Desde que com autorização do dirigente do órgão da Administração Indireta, Maria poderá adentrar no referido órgão, independentemente de prévio aviso.
- C) Maria não poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, independentemente de prévio aviso e autorização do respectivo dirigente.
- D) Maria só pode acessar órgãos da Administração Direta do município.
- E) Maria poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, independentemente de prévio aviso, sendo irrelevante autorização do dirigente do referido órgão.

QUESTÃO 28 – João é servidor público do Município de Gravataí e está sofrendo um processo disciplinar. Para se defender, pretende contratar um advogado. Considerando a situação narrada e as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) João deve contratar um advogado para se defender, sob pena de nulidade do processo administrativo disciplinar.
- B) João pode contratar um advogado para se defender, não sendo obrigatória a contratação.
- C) Ainda que João, devidamente citado, não compareça à audiência inicial, não será designado defensor dativo em seu favor.
- D) Para que João possa requerer a produção probatória, é necessária a constituição de advogado.
- E) A interposição de recursos depende da constituição de advogado.

QUESTÃO 29 – De acordo com o Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, Lei Municipal nº 1.528/2000, assinale a alternativa que apresenta apenas objetivos da Política Municipal de Meio Ambiente.

- A) Compatibilizar o desenvolvimento econômico e social com a preservação ambiental, a qualidade de vida e o uso racional dos recursos ambientais, naturais ou não, bem como preservar e conservar as áreas protegidas no Município.
- B) Estimular a aplicação da melhor tecnologia disponível para a constante redução dos níveis de poluição e estabelecer procedimentos para a celebração de convênios e termos de cooperação técnica com órgãos estaduais, federais e entidades privadas na área ambiental.
- C) Disciplinar a atuação fiscalizatória do Município por meio da tipificação de infrações administrativas ambientais e da fixação de sanções correspondentes, assim como promover o zoneamento ambiental.
- D) Implantar, ao poluidor e ao predador, a obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, a contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos, bem como regulamentar a estrutura, a composição e o funcionamento dos órgãos e conselhos municipais responsáveis pela gestão ambiental.
- E) Identificar e caracterizar os ecossistemas do Município, definindo as funções específicas de seus componentes, e estabelecer normas técnicas específicas para o licenciamento ambiental de empreendimentos de baixo impacto, detalhando exigências documentais e prazos processuais.

QUESTÃO 30 – O zoneamento ambiental é um instrumento da política ambiental municipal que orienta o uso e a ocupação do solo. Dado o disposto no Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente as zonas ambientais legalmente previstas para o Município.

- A) Zonas de Uso Sustentável (ZUS), Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Recuperação Ecológica (ZRE), Zonas de Conservação Integrada (ZCI) e Zonas de Controle Especial (ZCE).
- B) Zonas de Gestão Especial (ZGE), Zonas de Proteção de Recursos Naturais (ZPRN), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA), Zonas de Controle Especial (ZCE) e Zonas de Proteção Paisagística (ZPP).
- C) Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Gestão Especial (ZGE), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA), Zonas de Uso Sustentável (ZUS) e Zonas de Controle Especial (ZCE).
- D) Zonas de Interesse Ambiental (ZIA), Zonas de Recuperação Ecológica (ZRE), Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Proteção Ambiental (ZPA) e Zonas de Conservação Integrada (ZCI).
- E) Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Proteção Ambiental (ZPA), Zonas de Proteção Paisagística (ZPP), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA) e Zonas de Controle Especial (ZCE).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – A fertilidade do solo é um dos fatores que balizam a resposta produtiva de plantas em nível de campo. Sobre a fertilidade, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Quanto mais elevados os níveis nutricionais de um solo, menores serão as perdas de produtividade diante de veranicos ou períodos de estiagens prolongadas.
- () Considerando dois solos com o mesmo teor de nutrientes, aquele fisicamente estruturado e biologicamente ativo apresentará melhor resposta produtiva diante daquele que apresenta limitações nesses dois indicadores.
- () A construção da fertilidade de um solo baseada no aporte de nutrientes de base orgânica, como dejetos de animais sólidos, líquidos ou pastosos, diante de uma condição ancorada na base industrial com fertilizantes solúveis de liberação rápida tem, nesta segunda condição, uma resposta produtiva melhor e com maior resiliência.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – V – V.
- C) V – F – V.
- D) V – F – F.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 32 – Sobre os mecanismos de ação de herbicidas, analise as assertivas a seguir:

- I. Herbicidas inibidores de PROTOX atuam na rota da síntese de clorofila e de citocromos.
- II. Os mecanismos de ação de herbicidas bipiridilos se dá em função dos processos básicos da fase clara da fotossíntese, da produção de radicais livres e pela peroxidação das membranas.
- III. Auxinas sintéticas têm ação regulatória na alongação celular, sendo que os sintomas observados em plantas após a aplicação são causados pelo etileno em nível celular.
- IV. A ação do glifosato na planta se dá pela inativação da enzima acetolactato sintase, interferindo diretamente na síntese de valina, leucina e isoleucina.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Sobre a meteorologia agrícola, analise as assertivas a seguir:

- I. A Evapotranspiração de Referência (ET_o) depende apenas das características genéticas da planta cultivada, ou seja, as variáveis climáticas como radiação solar e vento não são consideradas.
- II. A Evapotranspiração da Cultura (ET_c) é calculada multiplicando-se a Evapotranspiração de Referência (ET_o) pelo Coeficiente de Cultura (K_c), refletindo a demanda hídrica real da planta em determinada fase.
- III. Em condições de baixa umidade relativa do ar e ventos fortes, a taxa de evapotranspiração tende a diminuir drasticamente, pois a planta fecha seus estômatos para evitar qualquer perda.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 34 – Sobre o manejo e conservação dos solos e da água, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto maior o comprimento de um declive e menor sua declividade, mais próximos devem ser um terraço do outro.
- II. Para uma mesma condição topográfica, quanto mais argiloso é um solo, menor é o valor de condutividade hidráulica saturada de água.
- III. A cobertura do solo com palhada ou vegetação reduz as perdas de solo e de água por escoamento superficial.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 35 – Sobre a ação dos herbicidas nas plantas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, relacionando os herbicidas às suas respectivas características.

Coluna 1.

- 1. Inibidores de ACCase.
- 2. Inibidores de ALS.
- 3. Inibidores de EPSPS.
- 4. Mimetizadores de auxinas.

Coluna 2

- () A epinastia é o principal sintoma em plantas quando essa molécula é usada.
- () Sua formulação comercial pode ser com base em sal de potássio ou em sal de diamônio de N.
- () Herbicidas com esse local de ação são utilizados para o controle de gramíneas em pós-emergência seletivamente para culturas dicotiledôneas.
- () Seus principais representantes são as sulfonilureias e imidazolinonas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 4 – 3 – 1 – 2.
- B) 4 – 3 – 2 – 1.
- C) 3 – 1 – 2 – 4.
- D) 3 – 2 – 4 – 1.
- E) 2 – 4 – 3 – 1.

QUESTÃO 36 – Sobre a ocorrência de geadas e seus impactos nos cultivos agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. A geada de advecção, ou geada de vento, é provocada pela perda de calor da superfície por radiação líquida durante noites de céu limpo e ventos calmos.
- II. A geada de radiação é caracterizada pela chegada de grandes massas de ar polar com ventos moderados a fortes, mantendo as temperaturas baixas mesmo durante o dia.
- III. A “geada branca” recebe esse nome devido ao congelamento do orvalho ou à sublimação direta do vapor de água sobre a vegetação, ocorrendo quando a temperatura da superfície cai abaixo de 0 °C e a umidade é suficiente.
- IV. A geada negra ocorre quando a umidade do ar está muito elevada, permitindo a formação de uma camada de gelo cristalino sobre a superfície das folhas, o que protege o interior da planta.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 37 – Sobre o manejo e conservação do solo e da água, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto maior for o grau de mobilização do solo, maior é a taxa inicial de infiltração de água, a perda de carbono orgânico e a oscilação térmica.
- II. O uso de escarificadores munidos de disco de corte de palhada, hastes e rolo destorroador caracteriza uma ferramenta de preparo primário do solo, que imprime no perfil um grau de mobilização intermediário ao convencional e sistema plantio direto.
- III. A falha de resíduos é um dos processos observados em campo relativos a áreas de plantio direto; é conceituada como a perda de eficácia relativa dos resíduos das culturas em reduzir a velocidade de água da chuva que não infiltra e, portanto, escoar sobre o solo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 38 – Sobre a translocação de herbicidas em plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. As novas moléculas de herbicidas de contato que têm chegado ao mercado a partir de 2010 apresentam maior mobilidade em relação às antigas.
- II. Herbicidas sistêmicos podem ser translocados por meio do apoplasto ou do apossimplasto.
- III. Herbicidas que são móveis no simplasto também são assim no apoplasto e, desse modo, tem-se a translocação apossimplástica.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 39 – A temperatura do solo é um fator crucial para os processos biológicos e químicos que ocorrem no ambiente radicular. Sobre os fatores que influenciam a variação da temperatura do solo, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A presença de cobertura morta (palhada) na superfície do solo aumenta a amplitude térmica diária, pois reflete toda a radiação solar.
- () Solos úmidos aquecem-se mais rapidamente do que solos secos devido ao alto calor específico da água.
- () A cor do solo influencia a absorção de energia, sendo que solos de cores escuras tendem a absorver mais radiação solar e aquecer mais do que solos claros.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – V – F.
- C) F – V – V.
- D) V – F – V.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 40 – Manejar e conservar o solo com vistas a proporcionar melhorias no ambiente produtivo requer entendimento e aplicação de princípios elementares. Sobre o manejo e conservação do solo e da água, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O princípio elementar da formação e manutenção de palhada sobre o solo nas regiões tropicais e subtropicais anula o efeito da energia cinética da chuva, ponto de partida para processos erosivos.
- () Independentemente da classe de solo e da topografia, o uso de terraceamento está assentado no princípio de que uma parte da água que chega ao solo irá escoar em superfície e que, se não disciplinada, causará erosão hídrica do solo.
- () A construção de terraços requer a medição de indicadores como condutividade hidráulica saturada, presença ou não de resíduos, declividade e comprimento de rampa, sentido de semeadura das culturas, tipo de solo, características da precipitação e práticas conservacionistas complementares.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – F.
- D) F – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 41 – Analise as assertivas abaixo sobre absorção e translocação de herbicidas nas plantas:

- I. A translocação por apoplasto acontece em herbicidas sistêmicos aplicados ao solo.
- II. O fluxo de transpiração é função indireta do potencial hídrico do solo, da planta e da atmosfera, tendo como componente regulador o controle de abertura e fechamento estomático.
- III. O transporte aposimplástico é importante para herbicidas sistêmicos aplicados em pós-emergência.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 42 – Sobre o manejo de doenças em lavouras comerciais de grãos, analise as assertivas a seguir:

- I. Em se tratando de doenças fúngicas, as aplicações devem ser posicionadas sempre que o nível de dano econômico for atingido.
- II. A interação entre patógeno, hospedeiro e ambiente é a base para o entendimento do grau de desenvolvimento das doenças em nível de campo.
- III. Grau de molhamento, tempo de exposição e temperatura são fatores cruciais para o entendimento da dinâmica de populações de fungos com potencial de acometer a cultura da soja, por exemplo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 43 – Uma das etapas decisivas para se obter dados confiáveis da condição de fertilidade do solo é a coleta das amostras. Sobre o assunto, analise as assertivas a seguir:

- I. Pela sua versatilidade e facilidade de uso, o trado de rosca tem sido preferencialmente utilizado para solos de textura média e arenosa, permitindo agilidade e qualidade amostral para qualquer tamanho de área.
- II. Qualquer tipo de trado amostrador pode ser utilizado em áreas que passam por preparo de solo, como aração e gradagem, ou uso de enxada rotativa. O motivo se deve ao processo de preparo que homogeniza as variações potencialmente existentes dentro da camada arável.
- III. A camada diagnóstica pode mudar dependendo da cultura a ser utilizada e do sistema de cultivo e manejo do solo.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 44 – Sobre os fatores que afetam a absorção dos herbicidas pelas plantas, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A luz tem um efeito positivo sobre a absorção de herbicidas, uma vez que ela aumenta o metabolismo secundário, por ativar as enzimas do fotossistema II.
- () O orvalho tem efeito tanto positivo como negativo, uma vez que pode atuar na hidratação da membrana cuticular ou causar escorrimento do produto aplicado.
- () O vento exerce um efeito negativo, pois atua diretamente sobre a espessura da membrana cuticular.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – F.
- C) F – F – V.
- D) F – V – F.
- E) F – V – V.

QUESTÃO 45 – Sobre o manejo integrado de plantas daninhas, analise as assertivas a seguir:

- I. A rotação de culturas aumenta a resiliência do sistema produtivo reduzindo o uso de herbicidas e o banco de sementes de invasoras.
- II. A terceirização de colheita de grãos é fator para ampliação dos problemas de infestação de invasoras em lavouras comerciais de grãos.
- III. O uso da ferramenta de dessecações sequenciais com mesmo princípio ativo aumenta a pressão de controle das invasoras em médio e longo prazo.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 46 – Sobre os indicadores das condições de fertilidade do solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Entende-se por CTC efetiva todos os cátions carregados com cargas positivas presentes no solo, incluindo toda a acidez potencial.
- () O índice SMP é utilizado para o cálculo da acidez ativa e para indicar a quantidade de corretivo que deve ser aplicado para elevar o pH do solo ao valor desejado.
- () Independentemente do solo, teores de matéria orgânica no solo menores do que 2,5% são classificados como baixos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) F – F – V.
- C) F – F – F.
- D) F – V – V.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 47 – Sobre a absorção e o funcionamento dos herbicidas nas plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. A absorção de uma molécula pela folha é dependente da sua concentração no exterior da cutícula e da taxa de difusão.
- II. Quanto mais elevado for o Kow, maior é a afinidade com constituintes apolares da cutícula.
- III. O teor de argila e a quantidade de matéria orgânica são fatores relevantes quando se trata de herbicidas aplicados ao solo para controle de plantas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 48 – Sobre a cultura do milho e seu manejo, analise as assertivas a seguir:

- I. Independentemente da cultivar, a maior demanda de nutrientes se dá em torno de 40 a 70 dias após a emergência.
- II. Dos macronutrientes primários, o nitrogênio e o potássio são os mais demandados pela cultura.
- III. O uso de *Azospirillum* tem sido fator importante para melhorar os rendimentos da cultura.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 49 – O uso de calcário agrícola é a base para que haja condições de as plantas melhorarem a absorção dos nutrientes disponíveis no solo. Sobre o diagnóstico da acidez e recomendações de calagem, analise as assertivas a seguir:

- I. A acidez dos solos é fruto, em partes, do processo de intemperismo, sendo que ela forma não apenas íons H^+ , mas também Al^{3+} .
- II. As recomendações de calagem são baseadas na sensibilidade da cultura, no grau de acidez do solo ou, em certos casos, no sistema de produção.
- III. Para a maior parte das culturas comerciais, o valor do pH de referência é 5,5, uma vez que, abaixo desse valor, há problemas de acidez do solo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 50 – Sobre a absorção e translocação de herbicidas em plantas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Fatores como morfologia da planta, pilosidade da cutícula, ângulo foliar e idade da planta têm relação direta com a interceptação de herbicidas posicionados em plantas.
- B) Volume de calda, diâmetro de gotas, vento, orvalho e precipitação interferem diretamente na quantidade de herbicida que, após aplicado, torna-se potencialmente disponível para absorção.
- C) Quanto maior o número de estômatos nas folhas, maior é o gradiente de entrada de princípios ativos na planta, uma vez que eles são a porta facilitadora, dado o seu diâmetro.
- D) A membrana cuticular é a principal barreira para a absorção dos herbicidas pelas folhas.
- E) A temperatura do ambiente tem efeito direto sobre a translocação de produtos dentro ou por entre as células dos tecidos da planta.

QUESTÃO 51 – Sobre a cultura do milho, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto maior for a densidade de semeadura, maior é a exigência de água pela planta.
- II. Os períodos mais críticos de demanda hídrica pela cultura são a floração e o enchimento de grãos.
- III. O potencial produtivo da cultura tem no dossel final um dos seus pilares mais importantes.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 52 – Sobre o uso de calcário, analise as assertivas a seguir:

- I. A necessidade de uso de calcário em uma determinada área é um parâmetro quantitativo.
- II. Em solos com elevado poder tampão, recomenda-se o uso de equações polinomiais para definir a dose de calcário a ser aplicada.
- III. Independentemente do valor do índice SMP, quanto menor for o pH de referência, menor é a necessidade de calcário.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 53 – Sobre o preparo da calda de pulverização, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto menor for o volume de calda a ser aplicado, maior deve ser o vigor da agitação da calda no depósito.
- II. Quanto maior for o vigor de agitação da calda, menor é a importância da ordem de mistura dos produtos.
- III. A ordem de mistura deve ser preferencialmente do mais difícil de tornar miscível ao mais fácil.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 54 – Uma lavoura semeada em espaçamento entre linhas de 50 cm e com 12 plantas estabelecidas a cada metro linear apresenta uma média de 70 vagens por planta e 2,2 grãos por vagem. Considerando que o PMS da cultivar é de 180 gramas e duas casas decimais, qual é a expectativa de produtividade (t/ha)?

- A) 6,65.
- B) 6,00.
- C) 4,20.
- D) 3,50.
- E) 3,35.

QUESTÃO 55 – Sobre a tomada de decisão, definição da dose e forma de aplicação de calcário em culturas produtoras de grãos, analise as assertivas a seguir:

- I. Para áreas de implantação ou replantio do sistema de plantio direto, a camada diagnóstica é de 0 a 20 cm, com dose de calcário de 1 SMP para pH 6,0, podendo ser incorporado ou aplicado em superfície, se granuloso.
- II. Em sistema de plantio direto consolidado, quando não houver restrições químicas e físicas para o crescimento radicular na camada de 10 a 20 cm, considera-se o valor de pH <5,5, da camada 0-10 cm, para a decisão de aplicação de calcário.
- III. Para o arroz irrigado por inundação, a recomendação de calcário é dependente das reações de oxidação e redução que ocorrem ao longo do ciclo da cultura.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 56 – Sobre a resistência de plantas daninhas a herbicidas, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O uso prolongado de um mesmo herbicida ou de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação nas plantas aumenta a pressão de seleção de indivíduos resistentes.
- II. Realizar aplicações sequenciais de herbicidas com diferentes mecanismos de ação minimiza os riscos de resistência de biótipos.
- III. O uso de ferramentas do manejo integrado de plantas daninhas reduz as chances de escapes de biótipos resistentes.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 57 – Sobre o cultivo da soja, analise as assertivas a seguir:

- I. Para as condições do Rio Grande do Sul, quanto maior for o GMR, mais longo é o ciclo da cultura.
- II. Em semeaduras em fechamento de janela de posicionamento, é recomendável o uso de cultivares com GMR entre 5,5 e 5,7.
- III. Uma das formas de se ampliar o potencial produtivo de uma cultivar é posicionar uma cultivar com GMR maior no início da janela de semeadura.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 58 – Sobre o diagnóstico da fertilidade do solo e recomendações de adubação, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Em glebas de solo cuja interpretação da análise de solo indica níveis altos de nutrientes, a quantidade de fertilizante a ser recomendada corresponde à reposição dos nutrientes exportados pelo produto, acrescida da estimativa de eventuais perdas por erosão e lixiviação.
- B) Para culturas de sequeiro, independentemente da classe de disponibilidade de fósforo, quanto maior for o teor de argila, menor é a quantidade de fósforo necessária para enquadramento em determinada classe de disponibilidade.
- C) A interpretação dos teores de potássio no solo está relacionada à CTC pH 7,00 do solo.
- D) Culturas como arroz irrigado, leguminosas, brássicas e liliáceas têm maiores exigências de enxofre quando comparadas a poáceas e solanáceas, por exemplo.
- E) Ainda que os valores de cálcio e magnésio estejam altos, a elevação de seus valores por meio de calagem ou de outras fontes não tem implicação negativa para o solo, tampouco para as plantas, uma vez que são elementos pouco móveis.

QUESTÃO 59 – Nos últimos anos, vem crescendo o uso de mistura de calda após a regulamentação da prescrição por engenheiros agrônomos. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a composição de mistura ao respectivo local de ação na planta.

Coluna 1

1. Alachlor + Atrazine.
2. Clethodim + fenoxaprop-p-ethyl.
3. Carfentrazone-ethyl + Clomazone.
4. Imazapic + Imazethapyr.
5. 2,4-D + Picloram.

Coluna 2

- () Inibidor do fotossistema I.
- () Inibidor do fotossistema II e folhagem.
- () Inibidor de ALS.
- () Inibidor da ACCase.
- () Inibidor do PROTOX e caroteno.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 5 – 1 – 4 – 2 – 3.
- B) 1 – 4 – 2 – 3 – 5.
- C) 4 – 2 – 3 – 5 – 1.
- D) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- E) 3 – 5 – 1 – 4 – 2.

QUESTÃO 60 – Sobre o posicionamento de defensivos agrícolas em campo, assinale a alternativa correta.

- A) O potencial hidrogeniônico de uma água tem pouca ou nenhuma influência no preparo de caldas, sendo o pH a variável mais importante a ser medida.
- B) A mudança na temperatura da água para preparo de calda tem ação direta sobre a qualidade física da calda no tanque.
- C) Quanto maior for a condutividade elétrica da água de preparo da calda, maior é a estabilidade final da calda.
- D) O termo alto e baixo volume de calda está relacionado à quantidade de líquido posicionada em campo, sendo o valor de 60 L/ha o ponto de corte entre alto e baixo volume.
- E) Por serem sinônimos, os termos "água dura" ou "água alcalina" referem-se à água com concentração de carbonato de cálcio maior do que 71 ppm.

QUESTÃO 61 – Sobre a indicação de adubação para culturas de grãos em sistema de cultivo sequeiro, analise as assertivas a seguir:

- I. A adubação de correção é posicionada somente quando os teores de fósforo e potássio do solo são menores do que o teor crítico.
- II. A adubação de manutenção é entendida como a adição dos quantitativos de fósforo e potássio extraídos do solo pela planta acrescidos da quantidade estimada de perda desses nutrientes do solo.
- III. A adubação corretiva pode ser efetuada de forma total ou gradual.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 62 – Em relação ao uso de herbicidas como ferramenta de manejo de invasoras em campo, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o tipo de herbicida ao respectivo inibidor.

Coluna 1

- 1. Sethoxydim e haloxyfop-metil.
- 2. Fomasafen, saflufenacil e sulfentrazone.
- 3. Clomazone e mesotrione.
- 4. Trifluralin.

Coluna 2

- () Tubulina.
- () PROTOX.
- () Caroteno.
- () ACCase.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 1 – 4 – 2.
- B) 4 – 1 – 2 – 3.
- C) 4 – 2 – 3 – 1.
- D) 1 – 4 – 2 – 3.
- E) 2 – 3 – 1 – 4.

QUESTÃO 63 – Sobre a tecnologia e segurança na aplicação de defensivos agrícolas em campo por pulverizadores terrestres tratorizados, autopropelidos ou costais e por aeronaves agrícolas tripuladas, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O uso de EPI apropriado para pulverização é obrigatório para todos os operadores das diferentes unidades de aplicação.
 - II. Por se tratar de um volume de calda menor, bem como por usar da força física para propulsão, há menor erro na dosagem de pulverizadores costais em relação aos tratorizados.
 - III. Independentemente do tipo de embalagem, a tríplice lavagem é item obrigatório para que haja a sua correta devolução à indústria para reciclagem.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 64 – Na composição dos custos de produção das principais *comodities*, os fertilizantes têm um valor de destaque, orbitando entre 20 e 35% do custo total. Assim, definir a melhor estratégia de fertilização é fator decisivo. Sobre as recomendações técnicas de posicionamento de fertilizantes em lavouras de sequeiro, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Em solos de matriz arenosa (<20% de argila) ou com CTC <7,5 cmolc/dm³, a adubação corretiva total de potássio ou fósforo deve ser evitada em função do maior risco de perdas por lixiviação ou processos de salinização.
- () As doses de correção gradual correspondem à proporção de 2/3 e 1/3 da quantidade indicada para a correção total, para o 1º e 2º cultivo, respectivamente.
- () A adubação de manutenção é variável com a cultura e a produtividade esperada, e é necessária para manter os teores de fósforo e potássio do solo no nível desejado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) V – V – V.
- C) F – V – F.
- D) F – F – F.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 65 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o manejo e controle de invasoras em áreas de cultivo às respectivas características.

Coluna 1

1. Rotação de culturas.
2. Alelopatia.
3. Descarga elétrica.

Coluna 2

- () Ferramenta utilizada na agricultura de base agroecológica que consiste na inibição química exercida por uma planta sobre a germinação ou desenvolvimento de outras.
- () Controle cultural que, quando associado a outras ferramentas, apresenta bons resultados no controle de invasoras em nível de campo.
- () Forma de controle não químico que utiliza a excitação de elétrons em nível celular para romper as membranas celulares e ferver a seiva, causando a morte da planta por dessecação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 1 – 3.
- C) 3 – 1 – 2.
- D) 3 – 2 – 1.
- E) 1 – 3 – 2.

QUESTÃO 66 – Sobre as pontas de aplicação, que são a base para formação da gota e abertura do leque de pulverização, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As cores são um indicativo indireto da vazão nominal quando se opera na pressão de 40 psi ou 2,83 bar.
- B) A informação 12005 gravada no corpo da ponta indica o ângulo de abertura do jato leque ou cone e a vazão em galões americanos por minuto.
- C) Pontas com tecnologia de indução de ar geram gotas com diâmetro médio volumétrico maior, logo, com menor probabilidade de arraste horizontal pelo vento.
- D) A troca de uma ponta de aplicação deve acontecer quando a vazão dela ultrapassar 15% da vazão nominal e estiver na pressão de 2,83 bar.
- E) Quanto menor for o ângulo de formação de leque ou cone de uma ponta de aplicação, menor deve ser a altura do barramento em relação ao alvo; essas pontas são indicadas para aplicações em ambientes com ventos acima de 6,0 km/h.

QUESTÃO 67 – Sobre o uso de calcário agrícola, analise as assertivas a seguir:

- I. Em função da composição química variável, corretivos de solo têm diferentes capacidades de neutralização de ácidos.
- II. Em calcários agrícolas, o cálcio e o magnésio estão na forma de óxidos, como CaO e MgO.
- III. Independentemente do PN de uma rocha, quanto maior for a ASE das partículas, maior é o PRNT.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 68 – O posicionamento em campo de qualquer molécula química de base orgânica natural ou sintética requer o correto conhecimento de dosagens. Sobre a tecnologia de aplicação de agrotóxicos, analise as assertivas a seguir:

- I. Quanto maior for o déficit de pressão de vapor da atmosfera, melhor é a eficiência dos produtos posicionados em campo.
- II. Espectro de gotas na classe de 250 micrometros é indicado para posicionamento de fungicidas em campo, uma vez que possuem a relação massa/volume igual a 1 micrograma/cm².
- III. Quanto maior for a temperatura do ar e menor for a umidade relativa, maior deve ser o diâmetro médio volumétrico das gotas de pulverização.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 69 – Plantas daninhas têm sido um problema crescente em todas as áreas de produção de grãos no Brasil. Sobre as plantas daninhas e seu controle, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Planta daninha é entendida como qualquer vegetal que cresce em local não desejado, geralmente competindo com plantas cultivadas com objetivo de produção de alimentos, fibra ou energia.
- B) Embora de elevado custo, a erradicação é uma técnica de alta eficiência no controle de invasoras e vem sendo trabalhada em larga escala como ferramenta para reduzir perdas nos cultivos.
- C) O uso de misturas de mais princípios ativos ampliou e melhorou o controle de espécies de daninhas de difícil controle quando comparado a princípios ativos isolados.
- D) A redução no volume de calda utilizado em campo tem sido uma ferramenta para melhorar o controle de algumas espécies de daninhas.
- E) O desenvolvimento de cultivares de soja geneticamente modificadas com biotecnologia Xtend® vem permitindo o desenvolvimento de plantas tolerantes aos herbicidas do grupo dicamba e glifosato.

QUESTÃO 70 – Sobre corretivos, condicionadores e remineralizadores de solo, analise as assertivas a seguir:

- I. Remineralizadores são entendidos como um material de origem mineral ou orgânica que tenha passado por redução física e classificação de partículas por processos mecânicos, e que, uma vez aplicados ao solo, melhoram os valores de sua fertilidade natural.
- II. O calcário calcítico ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) é posicionado preferencialmente em solos onde haja necessidade de elevação de pH do solo e onde os valores de magnésio já são altos a muito altos.
- III. Um dos fatores a serem considerados na escolha do calcário é a relação cálcio-magnésio; rochas marinhas moídas ou calcários calcíticos devem ser evitados em solos com baixo valor de magnésio.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.