

DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE CASTELO/SC CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### 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.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida 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 eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 50 (cinquenta) questões;
  - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_06/05/2024 16:25:19



**LÍNGUA PORTUGUESA****Nem sempre é amor***Por Fabrício Carpinejar*

- 01 Nem sempre é amor. Às vezes, é obsessão. Você percebe que é obsessão por um traço  
02 específico: quando não consegue terminar o relacionamento.  
03 Parece estranho concluir isso, até porque você nunca se envolve pensando em se separar.  
04 Mas não é querer terminar, é poder terminar.  
05 Na obsessão, você perde o livre-arbítrio, a escolha, o senso de medida, a condicional de  
06 permanecer numa convivência de acordo com a sua felicidade.  
07 A outra pessoa mentiu, e você persiste na relação.  
08 A outra pessoa quebrou sua confiança, pegou dinheiro emprestado, não devolveu, e você  
09 continua na relação.  
10 A outra pessoa foi infiel, e você prossegue na relação.  
11 Nunca se separa, nada faz você se separar, nenhum motivo é graúdo o suficiente — é  
12 obsessão.  
13 Você se submete a uma dependência em torno de um único objetivo: manter-se junto.  
14 Não importa o que aconteça, jamais prepara as malas.  
15 Quando é amor, você não sente medo de terminar. Não aceita ser maltratado. Não aceita  
16 qualquer coisa. Não aceita uma partilha em que você tem o que não merece. Não aceita gritos,  
17 ordens, brigas, discussões, pressão, ataque gratuito de ciúme. Vai exigir o melhor. Dará adeus  
18 se o outro pisar na bola.  
19 Se você é afetuoso, se você se faz presente, e não há contrapartida, não verá condições  
20 de seguir adiante. Fechará a conta, a porta.  
21 Você não jogará seu tempo e sua juventude fora com quem está pela metade ou com  
22 quem se revela egoísta.  
23 O amor melhora você para todos, não somente para a parte interessada.  
24 Preso na teia da obsessão, você adia o fim, não é capaz de encerrar o ciclo de perdas. Pelo  
25 receio de morrer sozinho, desperdiça a sua vida com as piores companhias.

(Disponível em: [www.gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/04/nem-sempr-e-amor-clv6pwbnc01yh013wgm0eniiq.html](http://www.gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/04/nem-sempr-e-amor-clv6pwbnc01yh013wgm0eniiq.html) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para o autor, a incapacidade de sair de um relacionamento pode tratar-se de uma obsessão e não de amor.
- II. Pessoas dependentes visam apenas à manutenção de um relacionamento, sem que nada as faça abandoná-lo.
- III. Para o autor, o amor faz com que o fim seja adiado, para que ninguém se sinta solitário.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que pode substituir corretamente o vocábulo “contrapartida” (l. 19) sem causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre.

- A) Perda.
- B) Compensação.
- C) Vingança.
- D) Prejuízo.
- E) Desigualdade.

**QUESTÃO 03** – Analise as assertivas a seguir a respeito da palavra “graúdo” (l. 11):

- I. Trata-se de um adjetivo variável em gênero e número.
- II. Na situação de ocorrência do texto, tem a função sintática de predicativo do sujeito.
- III. A palavra poderia ser substituída por “importante” sem alteração do sentido original do texto.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra ou expressão que poderia substituir corretamente o termo “em que” na linha 16.

- A) Em cuja.
- B) Em cujo.
- C) No qual.
- D) Na qual.
- E) Aonde.

**QUESTÃO 05** – Considerando o emprego da vírgula, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 07, a vírgula hachurada separa um adjunto adverbial deslocado.
- II. Na linha 08, a vírgula hachurada separa orações coordenadas.
- III. Na linha 17, as quatro ocorrências da vírgula separam uma sequência de termos.

Quais estão corretas?

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

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 06** – A colonização do município de Monte Castelo iniciou-se por volta do ano de 1807, quando havia tráfego regular dos tropeiros pela Estrada das Tropas, entre \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_. Nessa época, foi construída, por João da Silva Machado, conhecido como Barão de Antonina, uma pequena capela na localidade de Rodeio Grande, distante 8 Km do local onde nasceria a comunidade de Rio das Antas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Paraná – Rio Grande do Sul
- B) São Paulo – Rio de Janeiro
- C) Santa Catarina – Rio Grande do Sul
- D) Paraná – Rio de Janeiro
- E) Santa Catarina – São Paulo

---

**QUESTÃO 07** – Com base em dados do site da prefeitura municipal de Monte Castelo, qual é o principal rio do município?

- A) Rio Capivari.
  - B) Rio Canoinhas.
  - C) Rio Tijucas.
  - D) Rio Tubarão.
  - E) Rio Urussanga.
- 

**QUESTÃO 08** – O município de Monte Castelo faz limite com quais outros municípios?

- A) Major Vieira, Itajaí, Florianópolis e Santa Cecília.
  - B) Papanduva, Itajaí, Rio do Campo e Imbituba.
  - C) Rio do Campo, Florianópolis, Papanduva e Itajaí.
  - D) Major Vieira, Papanduva, Rio do Campo e Santa Cecília.
  - E) Santa Cecília, Florianópolis, Papanduva e Santa Cecília.
- 

**QUESTÃO 09** – Qual é a flor símbolo de Santa Catarina?

- A) *Gérbera Hybrida*.
  - B) Orquídea *Laelia Purpurata*.
  - C) Rosa Arbustiva.
  - D) Girassol.
  - E) Lírio da Paz.
- 

**QUESTÃO 10** – Revolucionária brasileira nascida no estado de Santa Catarina, que ficou marcada na história pelo seu envolvimento na Guerra dos Farrapos e na Unificação Italiana. A descrição refere-se à:

- A) Chiquinha Gonzaga.
- B) Cecília Meireles.
- C) Nise da Silveira.
- D) Ana Néri.
- E) Anita Garibaldi.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 11** – Léon Tolstói foi designado para prestar assessoria jurídica para o Município de Monte Castelo/SC. A fim de bem exercer suas funções, gostaria de saber sobre as competências do Município, nos termos da Constituição Federal de 1988. Nesse sentido, considerando o questionamento de Tolstói, assinale a alternativa que NÃO se enquadra nas competências do Município.

- A) Redigir a Constituição da República Federativa do Brasil.
- B) Criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual.
- C) Suplementar a legislação federal e a estadual no que couber.
- D) Legislar sobre assuntos de interesse local.
- E) Prestar, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, serviços de atendimento à saúde da população.

**QUESTÃO 12** – Sobre os direitos sociais previstos na Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Visto serem de importância secundária, o transporte e o lazer não são direitos sociais, nos termos da Constituição.
- ( ) Entre os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais está o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- ( ) Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.

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

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

**QUESTÃO 13** – A Lei Municipal nº 1.796/2005 reorganiza o Plano de Carreiras do Município de Monte Castelo/SC. Sobre as disposições desse instrumento normativo, assinale a alternativa correta.

- A) Servidor público é aquele cuja função exclusiva é a de atender aos encargos de direção, chefia e assessoramento do Poder Executivo Municipal.
- B) Exercício é a prática dos atos ou atribuições inerentes ao cargo em que o servidor foi investido.
- C) Cargo comissionado é aquele criado para atender às necessidades temporárias, emergenciais e excepcionais do Prefeito Municipal.
- D) Cargo efetivo é aquele cujo servidor que o ocupa exerce bem suas atribuições.
- E) Função gratificada é o salário mensal regular recebido pelo servidor.

**QUESTÃO 14** – Considerando o disposto no Regime Jurídico do Município (Lei Complementar nº 001/1993), assinale a alternativa correta sobre os deveres e proibições do servidor.

- A) Embora seja uma característica importante, a assiduidade não é um dever do servidor.
- B) O Regime Jurídico apresenta apenas deveres específicos do servidor, sem proibir nenhuma conduta específica.
- C) Mesmo com prévia autorização do chefe imediato, o servidor não pode ausentar-se do serviço durante o expediente.
- D) Ao servidor é proibido valer-se do cargo para lograr proveito pessoal em detrimento da dignidade da função pública.
- E) O servidor deve obedecer às ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.

**QUESTÃO 15** – O servidor público municipal, investido em cargo de provimento efetivo, deve submeter-se a estágio probatório pelo período de três anos, bem como à avaliação do estágio probatório. Assinale a alternativa que, conforme a Lei Municipal nº 1.796/2005, NÃO constitui um requisito da referida avaliação.

- A) Assiduidade.
- B) Disciplina.
- C) Responsabilidade.
- D) Produtividade.
- E) Filiação partidária.

**QUESTÃO 16** – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas, tendo por referência a Lei Complementar nº 001/1993 do Regime Jurídico do Município de Monte Castelo/SC:

- I. São penalidades disciplinares a advertência, suspensão, demissão e cessação de disponibilidade.

**PORQUE**

- II. Quando o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

**QUESTÃO 17** – De acordo com o Estatuto Nacional da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010), analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo e saúde da população negra estão entre os objetivos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra.
- II. O direito à saúde da população negra será garantido pelo Poder Público mediante políticas universais, sociais e econômicas destinadas à redução do risco de doenças e de outros agravos.
- III. Os moradores das comunidades de remanescentes de quilombos serão beneficiários de incentivos específicos para a garantia do direito à saúde.

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

**QUESTÃO 18** – Conforme noticiado no portal Conjur, “Consta nos autos que a municipalidade contratou empresa para a confecção de 150 mil cartilhas institucionais no valor de R\$ 88,5 mil. O diretor de divulgação e comunicação à época declarou ter conferido e recebido as cartilhas, enquanto o secretário da Fazenda (vistou) a nota fiscal e a encaminhou para a relação de compras pendentes de pagamento. Dois meses depois, o Ministério Público constatou que as mercadorias não haviam sido entregues”. Segundo a Lei nº 8.429/1992, realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea é uma hipótese de:

- A) Crime contra a honra.
- B) Atitude passível de advertência.
- C) Ato de improbidade administrativa.
- D) Ação legítima.
- E) Ato permitido em lei.

**QUESTÃO 19** – Conforme noticiado no portal G1, “A população preta e parda está inserida normalmente em ocupações de maior vulnerabilidade social, com rendimentos menores, enfim, com trabalhos menos formalizados também. Há uma proporção maior de população preta e parda informal também no mercado de trabalho e isso se reflete em menores rendimentos”, explica o analista da Gerência de Indicadores Sociais do IBGE, André Simões. A reportagem acima mostra uma situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica. Conforme o Estatuto Nacional da Igualdade Racial (Lei Federal nº 12.288/2010), essa situação pode ser definida como:

- A) Ação afirmativa.
- B) Discriminação de gênero.
- C) Crime de ódio.
- D) Desigualdade racial.
- E) Programa educacional.

**QUESTÃO 20** – Sobre a Lei nº 11.340/2006 (Lei Maria da Penha), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A mulher em situação de violência doméstica e familiar tem prioridade para matricular seus dependentes em instituição de educação básica mais próxima de seu domicílio.
- ( ) É direito da mulher em situação de violência doméstica e familiar o atendimento policial e pericial especializado, ininterrupto e prestado por servidores – preferencialmente do sexo feminino – previamente capacitados.
- ( ) O namorado que não habita a mesma residência da mulher não pode cometer contra ela violência doméstica, visto ser obrigatório que ambos morem na mesma casa para que haja o crime.

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

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

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 21** – Qual das seguintes expressões NÃO é uma proposição composta?

- A) Se você comer frutas, então será saudável.
- B) O carro está destruído.
- C) Gosto de alface e sorvete.
- D) Ando de bicicleta ou de ônibus.
- E) Branco é a cor favorita de Marcos e preto é a favorita de Liege.

**QUESTÃO 22** – Considere que:

- O número  $x$  é o resultado da expressão  $(3,8 - 1,4) \times 0,3$ .
- O número  $y$  é a raiz cúbica da fração  $\frac{1000}{729}$ .
- O número  $z$  é a diferença entre os números 5 e  $\frac{1}{5}$ .

Nessas condições, qual é o valor de  $\frac{x \cdot y}{z}$  ?

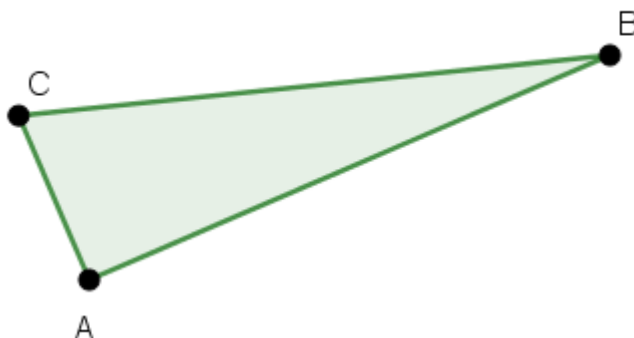
- A) 0
- B)  $\frac{1}{5}$
- C) 1
- D)  $\frac{1}{6}$
- E) 3

**QUESTÃO 23** – Dada a função real quadrática  $f(x) = 3x^2 + 10x - 8$ , quais são, respectivamente, a soma e o produto dos zeros dessa função?

- A)  $-\frac{10}{3}$  e  $\frac{8}{3}$
- B)  $\frac{8}{3}$  e  $-\frac{10}{3}$
- C)  $\frac{10}{3}$  e  $\frac{8}{3}$
- D)  $-\frac{8}{3}$  e  $-\frac{10}{3}$
- E)  $-\frac{10}{3}$  e  $-\frac{8}{3}$



**QUESTÃO 24** – No triângulo ABC retângulo em A, ilustrado na figura abaixo, sabe-se que as medidas dos segmentos CB e AB são, respectivamente, 6,5 cm e 2,5 cm.



Qual é o valor da tangente do ângulo B?

- A)  $\frac{5}{12}$
- B) 3
- C)  $\frac{12}{5}$
- D) 4
- E)  $\frac{12}{13}$

**QUESTÃO 25** – Uma lata de forma cilíndrica possui diâmetro e altura de, respectivamente, 8,24 cm e 9,5 cm. Qual é, aproximadamente, a capacidade da lata (em litros)? Use  $\pi = 3,1$ .

- A) 0,5.
- B) 0,7.
- C) 1.
- D) 1,2.
- E) 2.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 26** – A ureia é o fertilizante nitrogenado mais utilizado no Brasil, devido, entre outros fatores, ao seu menor custo por unidade de N em relação aos demais adubos que contêm esse nutriente. Entretanto, devido ao potencial de perdas por volatilização de amônia, algumas estratégias devem ser adotadas visando aumentar sua eficiência. São estratégias para reduzir a volatilização de amônia no uso desse fertilizante, EXCETO:

- A) Incorporar a ureia ao solo, aproximadamente 5-10 cm abaixo da superfície, para aumentar a adsorção de  $\text{NH}_4^+$ .
- B) Realizar a aplicação parcelada de ureia, parte na semeadura e parte em cobertura, adequando-se à demanda nutricional das culturas.
- C) Aplicar a ureia na superfície do solo para aumentar a ação da enzima urease.
- D) Usar zeólitas, minerais aluminossilicatos hidratados, protegendo o íon  $\text{NH}_4^+$  da nitrificação.
- E) Usar fertilizantes com características ácidas, como o sulfato de amônio, para aumentar a acidez do solo.

**QUESTÃO 27** – No manejo da correção da acidez do solo, quanto às estratégias relacionadas ao uso de corretivos com diferentes valores de Poder Relativo de Neutralização Total (PRNT), analise as assertivas abaixo:

- I. A quantidade de calcário necessária para corrigir a acidez do solo aumenta à medida que o PRNT do produto diminui.
- II. O corretivo tipo "filler", muito fino, é ideal para situações que exigem rápida correção da acidez do solo.
- III. Em áreas onde não será possível revolver o solo após a correção da acidez, recomenda-se a aplicação de corretivo com partículas maiores para efeito residual prolongado.
- IV. Em solos com baixa disponibilidade de Mg, como nos Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, deve-se optar por corretivos com maior teor de Mg.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 28** – A cigarrinha-do-milho, *Dalbulus maidis*, tornou-se uma praga-chave do milho no Brasil. Na safra do milho 2020/2021, foram observados expressivos surtos populacionais da cigarrinha-do-milho em Santa Catarina, impactando significativamente a produção e a produtividade desse cereal. São estratégias de manejo para a cigarrinha-do-milho:

- I. O escalonamento da semeadura do milho é recomendado para reduzir a migração da cigarrinha entre cultivos.
- II. A eliminação de plantas voluntárias de milho no período de entressafra é recomendada para reduzir a população do inseto-vetor.
- III. É recomendado cultivar espécies de plantas hospedeiras da cigarrinha-do-milho nas proximidades das lavouras para ajudar no controle da praga.
- IV. Diversificar as variedades e/ou híbridos cultivados é eficaz devido às diferenças na tolerância aos patógenos transmitidos pela cigarrinha-do-milho.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 29** – Ainda sobre a cigarrinha-do-milho, a respeito das doenças transmitidas por ela, é correto afirmar que:

- A) A cigarrinha-do-milho transmite apenas fitoplasma, responsável pelo enfezamento-vermelho.
- B) Os patógenos transmitidos pela cigarrinha-do-milho não incluem vírus, apenas bactérias e espiroplasmas.
- C) A transmissão do patógeno pela cigarrinha-do-milho ocorre de maneira não persistente, exigindo contato breve e superficial com a planta infectada.
- D) A cigarrinha-do-milho transmite o fitoplasma causador do enfezamento-vermelho, o espiroplasma do enfezamento-pálido, e o *Marafivirus* responsável pela virose-da-risca, adquirindo-os ao se alimentar de plantas infectadas e passando para plantas saudáveis.
- E) Os agentes patogênicos transmitidos pela cigarrinha-do-milho são todos fungos que afetam gravemente a produção de milho.

**QUESTÃO 30** – No manejo integrado de doenças foliares de fim de ciclo em soja, a utilização de diversas práticas culturais e químicas é recomendada para reduzir a incidência de patógenos como a mancha parda (*Septoria glycines*) e o crestamento foliar (*Cercospora kikuchii*). Com base nas informações sobre essas práticas, é correto afirmar que:

- A) A aplicação de fungicidas é recomendada apenas no estágio R6 (grão cheio), quando a soja já atingiu a maturidade fisiológica.
- B) A rotação de culturas com espécies suscetíveis às mesmas doenças é considerada eficaz no manejo de doenças de fim de ciclo, pois os patógenos obrigatórios perecem com a remoção das plantas hospedeiras ao final do cultivo.
- C) O tratamento químico das sementes combinado com a rotação de culturas como milho ou milheto, é uma estratégia para reduzir a incidência de doenças foliares.
- D) As doenças de fim de ciclo não são influenciadas por condições climáticas, tornando o manejo mais previsível.
- E) O excesso de nitrogênio durante a fase de granação pode ser utilizado para reforçar a resistência da soja a patógenos de fim de ciclo, como parte das estratégias de manejo integrado de doenças foliares.

**QUESTÃO 31** – No manejo integrado de pragas na cultura da soja, considerando o controle de lagartas desfolhadoras, qual é a estratégia correta de monitoramento e/ou controle?

- A) As amostras para monitoramento devem ser aleatórias e representativas, realizadas em diferentes pontos da lavoura, com um número de amostras aumentando proporcionalmente à área cultivada.
- B) O controle químico é recomendado preventivamente, antes do surgimento de infestações, para evitar o desenvolvimento de populações de pragas.
- C) A aplicação de inseticidas é mais eficaz durante períodos de alta temperatura, acima de 30°C, e baixa umidade do ar, abaixo de 50%, pois aumenta a absorção do produto pelas lagartas desfolhadoras.
- D) O método de amostragem casualizada é sempre preferível ao método sistemático, pois oferece resultados mais precisos sobre a distribuição espacial das pragas.
- E) O uso do *Baculovirus anticarsia* é indicado em qualquer fase da cultura da soja, independentemente da densidade da praga.

**QUESTÃO 32** – Sobre o comportamento de herbicidas no solo, com foco na lixiviação, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Herbicidas como o metribuzin apresentam maior potencial de lixiviação em solos com alta umidade seguida de chuvas intensas, devido à sua elevada solubilidade em água.
- B) A adsorção de herbicidas ao solo, como no caso do prometryne, pode ser influenciada por pequenas variações estruturais que diminuem a propensão à lixiviação comparativamente a compostos similares como a propazina.
- C) Herbicidas com maior persistência no solo apresentam menor risco de contaminação de águas subterrâneas, devido à sua rápida degradação e mobilidade reduzida.
- D) A utilização de formulações éster do 2,4-D e do chloramben resulta em menor mobilidade dos herbicidas comparativamente às suas formulações salinas, influenciando diretamente o potencial de lixiviação e a eficácia no controle de plantas daninhas.
- E) Fatores como pH do solo e a quantidade de matéria orgânica são determinantes na retenção de herbicidas no solo, influenciando diretamente o risco de lixiviação.

**QUESTÃO 33** – Considerando as estratégias de manejo integrado de plantas daninhas e a resistência a herbicidas, analise as seguintes assertivas sobre o manejo de resistência e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A rotação de herbicidas com diferentes mecanismos de ação é uma prática eficaz para evitar a seleção de plantas daninhas resistentes.
- ( ) Em áreas de plantio direto, deve-se planejar a dessecação de manejo até a aplicação de herbicidas de pós-emergência, passando pela semeadura e emergência da cultura, de forma que maximize a velocidade da emergência da cultura em detrimento ao da infestação.
- ( ) Métodos alternativos de controle, como o uso de enxadas rotativas e cultivadores seletivos, são métodos mecânicos e, portanto, não ajudam a reduzir a pressão de seleção das plantas daninhas e são irrelevantes na prevenção da resistência.

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

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

**QUESTÃO 34** – Relativo aos mecanismos que conferem resistência das plantas daninhas a herbicidas, é correto afirmar que:

- A) Herbicidas com potencial mutagênico são comumente utilizados em campo, aumentando a incidência de mutações naturais que conferem resistência.
- B) A resistência de plantas daninhas através da alteração do local de ação é geralmente causada por mutações induzidas externamente, como exposição a herbicidas.
- C) O biótipo resistente possui a capacidade de metabolizar a molécula do herbicida mais lentamente do que os biótipos susceptíveis.
- D) Os vacúolos nas células das plantas daninhas podem armazenar herbicidas, evitando que atinjam os locais de ação e reduzindo sua eficácia.
- E) A resistência pode surgir pela capacidade das plantas daninhas de dispersar fisicamente o herbicida no solo por meio do crescimento radicular.

**QUESTÃO 35** – A giberela do trigo é causada pelo fungo *Gibberella zeae* (Schwabe), que é a forma perfeita de *Fusarium graminearum* (Schwabe). Sobre os conceitos estabelecidos para o manejo da doença, é INCORRETO afirmar que:

- A) A rotação de culturas é pouco eficaz para controlar a giberela devido ao amplo número de hospedeiros e à característica dos ascósporos serem disseminados a longas distâncias e à capacidade de sobrevivência em restos culturais.
- B) O uso de cultivares resistentes é uma estratégia limitada, pois muitos dos cultivares disponíveis são susceptíveis à giberela.
- C) A aplicação de fungicidas pode ser eficaz, mas deve ser feita no momento certo e é menos efetiva se houver chuva excessiva durante a floração.
- D) O escalonamento da semeadura pode ajudar a evitar que todas as plantas estejam florescendo simultaneamente sob condições climáticas favoráveis à doença.
- E) A manutenção de restos culturais na superfície do solo é uma prática recomendada para reduzir a disseminação de ascósporos do fungo causador da giberela, pois favorece o aumento de temperatura na superfície do solo e consequente eliminação dos ascósporos.

**QUESTÃO 36** – Considerando a otimização do processo de colheita do trigo e a necessidade de ajustes na colhedora em função da umidade do grão, quanto às práticas recomendadas para minimizar as perdas durante a colheita, é correto afirmar que:

- A) Para grãos com umidade de cerca de 13%, recomenda-se uma folga entre cilindro e côncavo de 6 a 8 mm e uma rotação de cilindro maior que 950 rpm.
- B) Em condições de colheita em que a umidade do grão está próxima a 16%, a folga ideal entre cilindro e côncavo deve ser ajustada para cerca de 12 mm para evitar danos ao grão.
- C) Para uma colheita eficiente com grãos ao redor de 20% de umidade, é necessário reduzir a rotação do cilindro para aproximadamente 950 rpm para minimizar a quebra dos grãos.
- D) Quando os grãos apresentam uma umidade de cerca de 20%, uma configuração recomendada é uma folga entre cilindro e côncavo de 6 mm e rotação de cilindro de 1.300 rpm.
- E) A regulação da velocidade do molinete deve ser aproximadamente 50% mais rápida que a velocidade de deslocamento da colhedora para maximizar a eficiência de corte.

**QUESTÃO 37** – Em relação à inoculação de *Bradyrhizobium* no sulco de semeadura na cultura da soja, assinale a alternativa correta.

- A) A dose aplicada de inoculante deve ser inferior a 2,5 milhões de células/semente, independentemente do tipo de solo e histórico de uso de inoculantes.
- B) Em solos arenosos e áreas sem o uso de inoculantes por vários anos, recomenda-se uma dose de inoculante equivalente a 6 milhões de células/semente.
- C) O volume de líquido utilizado para a inoculação no sulco deve ser inferior a 50 L/ha, para garantir uma melhor distribuição das bactérias no solo.
- D) É recomendada a verificação do pH da água, pois a faixa de pH adequada para o desenvolvimento de rizóbios é de 7,5 a 8,0.
- E) A inoculação no sulco deve ser evitada em solos com população estabelecida de *Bradyrhizobium*, para evitar sobreposição de doses.

**QUESTÃO 38** – De acordo com as práticas recomendadas para o sistema de condução para o tomate de mesa, qual das alternativas abaixo está alinhada com as técnicas habitualmente empregadas?

- A) Para cultivares de crescimento determinado, a planta deve ser conduzida em 1 a 2 hastes por planta, desbotando-se todas as novas brotações.
- B) Em cultivares de crescimento indeterminado destinados a um mercado exigente, recomenda-se semear duas plantas por cova e conduzi-las em três hastes cada uma, sem a necessidade de desbaste de frutos para aumentar a produção.
- C) Para cultivares de crescimento determinado, a condução ideal é feita realizando-se a desbrota na altura do quarto ramo floral, permitindo que a planta emita novas brotações naturalmente.
- D) Em cultivares de crescimento indeterminado com polinização aberta, duas plantas são colocadas na mesma cova e conduzidas com uma haste cada uma, sem desbaste.
- E) Para cultivares de crescimento determinado, recomenda-se desbrotar todas as brotações até a altura do primeiro ramo floral e, em seguida, conduzir a planta em uma haste única.

**QUESTÃO 39** – São práticas recomendadas para a produção de mudas de cebola, EXCETO:

- A) Recomenda-se transplantar as mudas produzidas em sementeiras em canteiros, com linhas espaçadas cerca de 20 cm entre si, contendo em média 5 linhas por canteiro. Com aproximadamente 5 cm de profundidade e espaçamento entre as mudas variando de 5 a 10 cm.
- B) Na produção de mudas em sementeiras, recomenda-se semear os canteiros em sulcos de 1 a 1,5 cm de profundidade, longitudinalmente ou transversalmente aos canteiros, espaçados de 10 cm ou mais entre si.
- C) Recomenda-se cobrir os canteiros da sementeira com palha de arroz ou capim seco até a emergência das plântulas, entre 6 e 10 dias, e então retirar o material.
- D) Em mudas produzidas em sementeiras, é recomendado o transplante das mudas quando o pseudocaule atinge um diâmetro entre 4-8 mm ou quando possuem 3-4 folhas.
- E) Em mudas produzidas em bandejas de poliestireno expandido (isopor), é recomendado o transplante, entre 40 e 70 dias, pelo rápido desenvolvimento das mudas.

**QUESTÃO 40** – Sobre o processo de frigidificação do pêssego, em relação às práticas recomendadas, é correto afirmar que:

- A) A temperatura ideal para o armazenamento de pêssegos é entre 2 e 5°C, para evitar problemas fisiológicos como escurecimento interno e lanosidade.
- B) Uma umidade relativa abaixo de 70% é recomendada para reduzir a incidência de podridões nos pêssegos armazenados.
- C) A circulação do ar próximo ao produto deve ser ajustada para uma velocidade de 0,30 a 0,50 m/s, caso o pêssego esteja em resfriamento.
- D) A temperatura de armazenamento de pêssegos deve ser mantida entre 0 e 3°C, para reduzir a taxa de respiração e prolongar a conservação.
- E) A velocidade do ar durante o armazenamento deve ser baixa, abaixo de 0,05 m/s, para evitar o murchamento dos pêssegos.

**QUESTÃO 41** – Sobre as práticas de poda do pessegueiro, analise as assertivas abaixo:

- I. A poda de formação visa propiciar à planta uma altura de tronco e uma estrutura de ramos adequadas à exploração, sendo realizada durante os dois primeiros anos de idade da planta.
- II. A poda verde é praticada durante o período de vegetação, florescimento, frutificação e maturação dos frutos, com o objetivo de melhorar sua qualidade e manter a forma da copa por meio da supressão de partes da planta.
- III. A poda de frutificação visa deixar um número limitado e equilibrado de ramos vegetativos e frutíferos, mantendo a forma da copa e interferindo na tendência natural da planta de crescer demasiadamente em altura.
- IV. A época ideal para a poda do pessegueiro começa 15 dias antes da floração, estendendo-se até quando as plantas apresentarem cerca de 25% de flores abertas.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 42** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os sintomas de doenças de plantas indicados às suas respectivas descrições.

**Coluna 1**

- 1. Albinismo.
- 2. Clorose.
- 3. Estiolamento.
- 4. Enfezamento.
- 5. Roseta.

**Coluna 2**

- ( ) Redução no tamanho da planta toda ou de seus órgãos, também conhecido como nanismo.
- ( ) Encurtamento dos entrenós, brotos ou ramos, resultando no agrupamento de folhas.
- ( ) Falta congênita de produção de clorofila, geralmente apresentando variegações brancas nas folhas, mas podendo tomar todo o órgão.
- ( ) Esmaecimento do verde em órgãos clorofilados devido à falta de clorofila, sem que os órgãos fiquem totalmente brancos.
- ( ) Sintoma complexo que envolve a falta de produção de clorofila e hiperplasia das células, com alongamento do caule.

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

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

**QUESTÃO 43** – Sobre o crestamento foliar de *Cercospora* e a mancha púrpura (*Cercospora kikuchii*) na soja, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O fungo afeta a germinação das sementes, sendo uma das principais causas de queda na taxa de germinação.
- B) O fungo ataca todas as partes da planta, incluindo folhas, vagens, hastes e sementes.
- C) As condições ideais para o desenvolvimento da doença são temperaturas entre 23°C e 27°C e alta umidade.
- D) O controle da doença é feito utilizando semente livre do patógeno, tratamento de semente e aplicações de fungicidas na parte aérea.
- E) O fungo pode ser introduzido na lavoura por meio de semente infectada se não for tratada com fungicida.

**QUESTÃO 44** – Referente às hipóteses de cancelamento da inscrição de uma cultivar no Registro Nacional de Cultivares (RNC), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O cancelamento ocorre quando não é possível comprovar as características da cultivar que foram declaradas durante a inscrição, conforme identificado pela fiscalização ou por uma proposta fundamentada de terceiros.
- B) A inscrição pode ser cancelada caso a cultivar perca as características originais que possibilitaram sua inscrição no RNC inicialmente.
- C) O pedido de cancelamento da inscrição pode ser feito pelo mantenedor da cultivar ou pelo titular dos direitos de proteção da cultivar, observados o interesse público e o direito de terceiros.
- D) A cultivar será cancelada no RNC caso não exista mais um mantenedor, observados o interesse público e o direito de terceiros.
- E) Se ficar comprovado que a cultivar causou um impacto negativo no sistema de produção agrícola após sua comercialização, o mantenedor terá o prazo de 1 (um) ano para culturas anuais e 2 (dois) anos para culturas perenes, para se adequar, sendo o não atendimento motivo de cancelamento.

**QUESTÃO 45** – No contexto do uso regulado de agrotóxicos em Culturas com Suporte Fitossanitário Insuficiente (CSFI), assinale a alternativa correta.

- A) Apenas os titulares de registro de agrotóxicos podem solicitar ao órgão federal a autorização para extensão de uso desses produtos em CSFI.
- B) O órgão federal responsável pela agricultura tem um prazo de 30 dias para emitir um parecer sobre a solicitação de extensão de uso, que deve ser publicado no Diário Oficial da União ou no seu site.
- C) Se a solicitação de extensão de uso for indeferida, o órgão federal registrante não é obrigado a indicar alternativas para a cultura e o alvo biológico afetado.
- D) A autorização para uso de agrotóxicos em CSFI permite ao agricultor usar o ingrediente ativo, sem a recomendação de um profissional legalmente habilitado.
- E) As recomendações e extensões de uso dos agrotóxicos autorizados são informadas exclusivamente ao requisitante.

**QUESTÃO 46** – Conforme a legislação vigente sobre a gestão de embalagens vazias de agrotóxicos, é correto afirmar que:

- A) Os usuários são obrigados a devolver as embalagens vazias apenas se contiverem resíduos visíveis do produto.
- B) A devolução das embalagens deve ocorrer exclusivamente no local de compra, sem a possibilidade de intermediários.
- C) As embalagens vazias e suas tampas devem ser devolvidas aos estabelecimentos em que foram adquiridos, seguindo as instruções das bulas, no prazo de até 1 (um) ano, contado da data de compra, ou da data de vencimento.
- D) Os postos de recebimento de embalagens vazias não necessitam de autorização ou fiscalização por um órgão competente.
- E) O prazo para devolução das embalagens não pode ser estendido além de 1 ano após a compra, mesmo com autorização do órgão registrante.

**QUESTÃO 47** – De acordo com o Código Estadual do Meio Ambiente de Santa Catarina, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os órgãos do Sistema Estadual do Meio Ambiente (SISEMA) às suas respectivas funções.

**Coluna 1**

1. Conselho Estadual do Meio Ambiente (CONSEMA).
2. Secretaria de Estado responsável pelo meio ambiente.
3. Instituto do Meio Ambiente (IMA) e Polícia Militar Ambiental (PMA).
4. Juntas Administrativas Regionais de Infrações Ambientais (JARIAS).
5. Órgãos ou entidades municipais, inclusive consórcios.

**Coluna 2**

- ( ) Órgão central responsável por estimular a criação de órgãos municipais de meio ambiente e conselhos municipais de meio ambiente, capacitados a atuar na esfera consultiva, deliberativa e normativa local.
- ( ) Responsáveis pela execução da política e das diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente, de acordo com as respectivas competências.
- ( ) Órgão julgador intermediário que decide sobre os processos administrativos infracionais, após decisão de aplicação de penalidades pelo órgão ambiental competente.
- ( ) Órgão consultivo e deliberativo que assessora e propõe diretrizes e medidas necessárias à proteção, conservação e melhoria do meio ambiente.
- ( ) Responsáveis pela execução de programas, projetos e licenciamento de atividades de impacto local e de controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.

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

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

**QUESTÃO 48** – No contexto da Prefeitura Municipal de Monte Castelo, o engenheiro agrônomo é frequentemente envolvido em processos de licenciamento ambiental, essenciais para o desenvolvimento sustentável do município. Considerando as atribuições legais relacionadas ao licenciamento ambiental, estabelecidas pela legislação federal, assinale a alternativa correta.

- A) O licenciamento de empreendimentos e atividades que possam causar impacto ambiental é realizado exclusivamente pelo governo federal, sem qualquer participação dos entes estaduais ou municipais.
- B) Os municípios, como Monte Castelo, não podem manifestar-se sobre licenças ambientais concedidas para atividades em seu território.
- C) A supressão de vegetação em qualquer projeto licenciado em Monte Castelo requer autorização do governo estadual, mesmo que o município seja o ente licenciador.
- D) O município de Monte Castelo, ao licenciar uma atividade, pode permitir a supressão de vegetação conforme necessário, seguindo as diretrizes da legislação pertinente.
- E) As taxas de licenciamento ambiental cobradas pelo município devem ser baseadas exclusivamente na receita gerada pela atividade licenciada, sem considerar a complexidade ou os custos envolvidos.

**QUESTÃO 49** – Considerando a legislação sobre Áreas de Preservação Permanente (APPs) para diferentes tipos de corpos d'água e terrenos, assinale a alternativa correta.

- A) Em zonas rurais, todos os cursos d'água, independentemente da largura, devem ter uma faixa de preservação de, no mínimo, 50 metros.
- B) Para cursos d'água de mais de 600 metros de largura, a faixa de preservação deve ser de 300 metros.
- C) Áreas no entorno de nascentes e olhos d'água perenes podem ter uma faixa de proteção de 30 metros, caso estejam em zonas urbanas.
- D) Encostas com declividade superior a 45° devem ser protegidas com uma faixa de preservação de 50 metros.
- E) As bordas dos tabuleiros ou chapadas, até a linha de ruptura do relevo, devem ser protegidas com uma faixa mínima de 100 metros em projeções horizontais.



**QUESTÃO 50** – Considerando as disposições legais sobre a servidão ambiental, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A servidão ambiental é aplicável inclusive às Áreas de Preservação Permanente e à Reserva Legal mínima exigida.
- B) A servidão ambiental deve incluir um memorial descritivo da área, especificando pelo menos um ponto de amarração georreferenciado.
- C) Os direitos e deveres do proprietário ou possuidor que institui a servidão devem estar claros no termo ou instrumento de servidão ambiental.
- D) Durante o prazo de vigência da servidão ambiental, é proibida qualquer alteração na destinação da área, mesmo em caso de transferência de propriedade.
- E) Todos os documentos relativos à instituição de servidão ambiental, como o termo de instituição e contratos de transferência, devem ser averbados na matrícula do imóvel no registro de imóveis competente.