



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA ROSA  
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019**

**TÉCNICO AGRÍCOLA**

**Instruções**

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

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 60 (sessenta) 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. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 20 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### **Quem foi Cleo de Galsan, a irmã de Pagu que defendia o futebol feminino**

01 Anos antes de a irmã mais nova, Patricia Galvão, a Pagu, despontar como um dos símbolos  
02 do movimento modernista e entrar para a história, entre outras coisas, como a primeira presa  
03 política brasileira, Cleo de Galsan e\_\_punha sua opinião favorável ao direito das mulheres a  
04 qualquer tipo de prática esportiva, sobretudo aquela que já ganhava contornos de preferida da  
05 população.

06 Não há relatos de que ela tenha chutado uma bola na juventude dos seus 21 anos na  
07 região do Brás, em meados da segunda década do século XX, como fizeram contemporâneas  
08 suas no Rio e em São Paulo. Preferiu usar a escrita para fazer valer seus argumentos na  
09 imprensa diante de um sem-número de homens contrários ..... presença de mulheres nos  
10 gramados e quadras.

11 Ao ofício do magistério, uniu o de jornalista na se\_\_\_ão esportiva do jornal *A Gazeta* entre  
12 os anos de 1924 e 1925, a convite do então noivo Leopoldo Santanna, com quem trabalhou na  
13 Escola Normal do Brás, e que era responsável pela editoria de esportes do diário.

14 Num dos poucos artigos próprios assinados com o pseudônimo (Seu primeiro nome era  
15 Conceição, Galsan é a junção de seu sobrenome — Galvão — com o de Leopoldo — Santanna),  
16 ela levanta a discussão da validade dos argumentos de médicos, jornalistas e até mesmo outros  
17 esportistas, no artigo "A mulher e o esporte — O futebol feminino é o jogo recomendado .....  
18 mocidade feminina", de 14 de abril de 1924.

19 "Quanto ao esporte a ser praticado pela mulher — segundo o conselho de um médico  
20 consciencioso e competente — ella pode escolher o que lhe parece melhor, de acordo com sua  
21 constituição physica, e também, logicamente, com seu gosto. A natação, aviação, atletismo,  
22 corrida rústica, futebol, entre outros, não destoam do sexo — e, uma vez praticados methodica e  
23 scientificamente, só podem contribuir para lhe fortalecer os orgams, embelezando-lhe as linhas  
24 da plástica", escreve ela.

25 Cleo de Galsan vai além das críticas à sanha proibitiva de boa parte da sociedade (em  
26 1941, o então presidente Getúlio Vargas assinaria um decreto-lei proibindo ..... prática de  
27 determinados esportes por mulheres, incluindo o futebol). Foi a primeira da família Galvão a  
28 questionar em seus artigos o movimento feminista no Brasil nos anos 20. Tradutora da revista  
29 francesa *Très Sportive*, também incluía seus comentários na versão publicada pela *Gazeta*.

30 "Neles, ela procura deixar claro que não se sente representada pelo movimento feminista  
31 brasileiro, no qual denuncia a frivolidade e o elitismo das seguidoras. Também acredita que as  
32 mulheres devem fugir do padrão lânguido, frágil. Seus corpos devem ser fortes, constituídos a  
33 partir de uma vida esportiva ativa. Para isso, devem ser livres para praticar o esporte que  
34 qui\_\_\_erem", explica a doutora em antropologia social pela Universidade Federal de Santa  
35 Catarina, Caroline Soares de Almeida, que tem se debruçado sobre os artigos de Cleo de Galsan.

36 "Mulheres de verdade, formidáveis adversárias do sexo considerado forte, enérgicas  
37 batalhadoras pela igualdade de direitos, que saberão cumular, a par de seus ideaes políticos, o  
38 de ser mães robustas, sadias, fortes, capazes de criar filhos que sejam homens de valor", diz  
39 trecho de outro artigo publicado pela *Gazeta*.

(Texto adaptado. Tatiana Furtado – Revista Época – 07/07/2019 – Disponível em:  
<https://epoca.globo.com/>)

**QUESTÃO 01** – Analise as assertivas a seguir a respeito do exposto pelo texto:

- I. Cleo de Galsan, assim como sua irmã, Pagu, foi uma mulher à frente de seu tempo.
- II. A jornalista, bastante corajosa ao criticar a proibição do futebol para mulheres, assinava seus textos usando sempre seu próprio nome de batismo.
- III. Para Cleo, a prática de esportes levaria a um corpo saudável, diferente do padrão frágil que a colunista achava que deveria ser evitado pelas mulheres.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito de Cleo de Galsan.

- A) Foi ativista do movimento feminista, embora com restrições.
- B) Conhecia bem o idioma francês.
- C) Defendia e praticava o futebol.
- D) Era professora.
- E) O noivo de Cléo trabalhou em uma escola.

**QUESTÃO 03** – Cleo de Galsan só NÃO defendia:

- A) A prática de qualquer esporte como forma de buscar a saúde física.
- B) O direito das mulheres de jogarem futebol.
- C) O direito das mulheres de não quererem ter filhos.
- D) O direito à participação política das mulheres.
- E) A liberdade das mulheres de exercerem seus direitos.

**QUESTÃO 04** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 09, 17 e 26.

- A) à - à - à
- B) à - à - a
- C) à - a - a
- D) a - a - a
- E) a - à - à

**QUESTÃO 05** – O vocábulo "sanha" (l. 25) poderia ser substituído corretamente, desconsiderando alterações de gênero, sem prejuízo da manutenção do significado original do texto, por:

- A) Languidez.
- B) Ímpeto.
- C) Moleza.
- D) Lentidão.
- E) Vagar.

**QUESTÃO 06** – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 03, 11 e 34.

- A) x - ç - s
- B) x - ss - z
- C) x - ss - s
- D) s - ç - s
- E) s - ss - z

**QUESTÃO 07** – No texto, tem-se a expressão: “em meados da segunda década do século XX”. Assinale a alternativa cuja data corresponda à expressão destacada.

- A) 1815.
- B) 1825.
- C) 1915.
- D) 1925.
- E) 1930.

**QUESTÃO 08** – Considere as afirmações que se fazem acerca do vocábulo “escrita” (l. 08):

- I. A palavra em destaque foi formada por derivação regressiva, a partir do verbo “escrever”.
- II. Possui 7 letras e 6 fonemas, uma vez que apresenta um dígrafo.
- III. Um de seus significados é “literatura”.

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 09** – Na linha 26, a palavra “decreto-lei” é grafada com hífen. Assinale a alternativa na qual, de acordo com o Acordo Ortográfico vigente, o emprego do hífen está INCORRETO.

- A) Anti-inflamatório.
- B) Micro-ônibus.
- C) Co-autor.
- D) Micro-ondas.
- E) Contra-ataque.

**QUESTÃO 10** – Considerando os mecanismos de coesão e coerência textuais, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 04, o pronome demonstrativo “aquela” tem como referente o substantivo “futebol”, presente no título.
- II. Na linha 11, o vocábulo “o” relaciona-se à palavra “ofício”, na mesma linha.
- III. Na linha 30, a contração “neles” tem como referente a palavra “artigos”, na linha 28.

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 11** – O sujeito da primeira oração do período a seguir, “Não há relatos de que ela tenha chutado uma bola na juventude dos seus 21 anos”, retirado do texto, pode ser classificado como:

- A) Simples.
- B) Composto.
- C) Oculto.
- D) Inexistente.
- E) Desinencial.

**QUESTÃO 12** – Considerando que a transitividade verbal deve ser determinada a partir de seu emprego em contexto, assinale a alternativa que apresenta verbo intransitivo, de acordo com sua ocorrência no texto.

- A) despontar (l. 01).
- B) ganhava (l. 04).
- C) uniu (l. 11).
- D) questionar (l. 28).
- E) incluía (l. 29).

**QUESTÃO 13** – Assinale a alternativa na qual a palavra “se” esteja empregada como pronome apassivador.

- A) Fala-se dois idiomas na Bélgica.
- B) Eles tocaram-se ao mesmo tempo.
- C) Não sei se vou ou se fico.
- D) Se você preferir, ficamos em casa.
- E) Calaram-se os franceses pelo som do hino nacional.

**QUESTÃO 14** – Assinale a alternativa que NÃO apresenta dígrafo.

- A) Sombra.
- B) Cratera.
- C) Ninho.
- D) Exceção.
- E) Ganho.

**QUESTÃO 15** – Considerando o emprego dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 01, a segunda e a terceira ocorrências da vírgula deve-se à separação de um aposto explicativo.
- II. Na linha 07, a ocorrência da dupla vírgula deve-se à separação de uma oração subordinada adverbial temporal.
- III. O emprego das aspas, nas linhas 19 e 24, deve-se à citação direta de trecho de artigo escrito por Cleo Galsan.

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 16** – Na linha 02, a conjunção “e” possui valor aditivo. Assinale a alternativa que apresenta conjunção que possui o mesmo valor semântico.

- A) Fiz dieta rigorosa, logo emagreci.
- B) Fiz dieta rigorosa, bem como exercícios físicos.
- C) Fiz dieta rigorosa, todavia não emagreci.
- D) Emagreci, pois fiz dieta rigorosa.
- E) Nem fiz dieta rigorosa, nem corri.

**QUESTÃO 17** – Em Língua Portuguesa, algumas preposições unem-se com outras palavras, formando um só vocábulo, a partir de mecanismos de combinação ou de contração. Assinale a alternativa em que o mecanismo empregado tenha sido o da combinação.

- A) “ao” (l. 03).
- B) “da” (l. 04).
- C) “na” (l. 06).
- D) “num” (l. 14).
- E) “neles” (l. 30).

**QUESTÃO 18** – Leia o seguinte período do texto: “Ao ofício do magistério, uniu o de jornalista na seção esportiva do jornal *A Gazeta* entre os anos de 1924 e 1925, a convite do então noivo Leopoldo Santanna, com quem trabalhou na Escola Normal do Brás, e que era responsável pela editoria de esportes do diário”. Quantas orações o compõem?

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

**QUESTÃO 19** – Assinale a alternativa que NÃO apresenta pronome relativo.

- A) “que já ganhava contornos de preferida da população” (l. 04-05).
- B) “com quem trabalhou na Escola Normal do Brás” (l. 12-13).
- C) “que era responsável pela editoria de esportes do diário” (l. 13).
- D) “o que lhe parece melhor” (l. 20).
- E) “que as mulheres devem fugir do padrão lânguido” (l. 31-32).

**QUESTÃO 20** – Na linha 23, no trecho “só podem contribuir para lhe fortalecer”, assinale a alternativa que apresenta a função sintática do pronome oblíquo “lhe”.

- A) Adjunto Adnominal.
- B) Objeto Indireto.
- C) Objeto Direto.
- D) Complemento Nominal.
- E) Agente da Passiva.

### LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

**QUESTÃO 21** – A Soberania Popular é o nível mais elevado de poder popular, isto é, de participação política do povo. Conforme disposto na Lei Orgânica do Município de Santa Rosa, são formas de exercê-la:

- I. Iniciativa popular.
- II. Plebiscito.
- III. Referendo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 22** – Referente à Câmara de Vereadores do Município de Santa Rosa, conforme disposto na Lei Orgânica, analise as assertivas abaixo:

- I. A Câmara de Vereadores funciona com a presença, no mínimo, da maioria simples de seus membros; quando se tratar da votação do Plano Diretor, do Orçamento, de empréstimos, auxílios, concessão de benefícios e matéria que verse sobre interesse particular, além de outros referidos por lei e pelo Regimento Interno, o número mínimo prescrito é de 2/3 de seus membros, e as deliberações são tomadas pelo voto da maioria absoluta dos Vereadores.
- II. A Câmara de Vereadores reunir-se-á, anualmente, de 1º de fevereiro a 15 de julho e de 1º de agosto a 31 de dezembro.
- III. No primeiro ano de cada legislatura, cuja duração é de 2 anos, a Câmara Municipal reúne-se em 1º de janeiro, em sessão solene, sob a presidência do menos votado, para dar posse aos Vereadores e eleger e empossar a Mesa Diretora.
- IV. O Poder Executivo do Município é exercido pela Câmara Municipal.

Quais estão corretas?

- 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 23** – Conforme a Lei Orgânica do Município de Santa Rosa, são delegados de confiança do Prefeito Municipal, por este livremente nomeados e exonerados, em número não superior a um por distrito:

- A) Delegados de Polícia.
- B) Subprefeitos.
- C) Secretários Municipais.
- D) Vereadores.
- E) Vice-prefeitos.

**QUESTÃO 24** – De acordo com o disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santa Rosa, não terá direito a férias o servidor que, no curso do período aquisitivo, tiver gozado das seguintes licenças:

- I. Acidente em serviço, com 60 dias de afastamento.
- II. Motivo de doença em pessoa da família, por mais de 180 dias.
- III. Tratar de interesses particulares por qualquer prazo.
- IV. Tratamento de saúde, com 60 dias de afastamento.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 25** – Referente às licenças concedidas ao Prefeito do Município de Santa Rosa, conforme disposto na Lei Orgânica, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Prefeito deverá solicitar licença à Câmara de Vereadores, sob pena de extinção de seu mandato, em casos de tratamento de saúde por um período superior a 15 dias, por doença devidamente comprovada.
- B) O Prefeito deverá solicitar licença à Câmara de Vereadores, sob pena de extinção de seu mandato, em casos de afastamento do Município de Santa Rosa por um período superior a 15 dias.
- C) O Prefeito deverá solicitar licença à Câmara de Vereadores, sob pena de extinção de seu mandato, em casos de afastamento do território nacional, em qualquer prazo.
- D) O Prefeito tem direito a férias anuais de trinta dias, devendo comunicar, previamente, à Câmara de Vereadores.
- E) Qualquer licença concedida ao Prefeito impede a remuneração imediata, ainda que comprovada, tendo em vista que não estará no efetivo exercício da função.

**QUESTÃO 26** – A Biblioteca Pública Municipal Olavo Bilac é um exemplo de serviço público municipal que recebeu a denominação de uma pessoa ilustre. Nesse contexto, conforme a Lei Orgânica do Município de Santa Rosa, no que se refere a homenagear pessoas colocando seus nomes em bens e serviços públicos do município, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A homenagem somente poderá ser feita após um ano de falecimento, com exceção de quando ficar comprovado que a figura homenageada empenhou esforço fundamental para realização do objeto a ser nomeado.
- ( ) Somente pessoas que efetivamente residiram no município poderão ser homenageadas com seus nomes em bens e serviços públicos.
- ( ) O Município não poderá dar nome de pessoa viva a bens e serviços públicos de qualquer natureza.

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

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

**QUESTÃO 27** – Bon Jovi recentemente tomou posse em cargo público no Município de Santa Rosa. Conforme disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos, a ele serão concedidos os seguintes benefícios:

- I. Assistência médica, hospitalar e odontológica a ele e sua família, prestada mediante sistema próprio do município, ou mediante convênio, nos termos da lei.
- II. Auxílio funeral à família, caso ele faleça, em valor equivalente a um vencimento do padrão 02 do cargo do quadro de efetivos do município.
- III. Auxílio natalidade por motivo de nascimento de filho, em quantia equivalente a 50% do menor padrão de vencimento do plano de carreira, por filho, inclusive no caso de natimorto.
- IV. Licença com remuneração integral, caso acidentado em serviço.

Quais estão corretos?

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



**QUESTÃO 28** – Tina Turner, servidora pública do Município de Santa Rosa há mais de 10 anos, está com sua filha de 16 anos muito doente. Por isso, foi até administração para verificar quais eram os critérios para solicitar licença do seu cargo. Conforme disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um critério determinado à licença por motivo de doença em pessoa da família.

- A) Será concedida licença de até 03 dias, com apresentação de atestado médico que comprove a doença da filha, contado o prazo a partir da emissão do atestado.
- B) A partir do segundo atestado médico, inclusive este, no mesmo mês, somente será aceito se estiver acompanhado de laudo médico da junta médica oficial do município.
- C) A licença somente será deferida se a assistência direta de Tina Turner for indispensável à filha e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo, o que deverá ser apurado, através de acompanhamento, pela administração municipal.
- D) Somente será concedida licença por motivo de doença em pessoa da família, sem remuneração, até o máximo de seis meses.
- E) A licença será concedida sem prejuízo da remuneração até um mês sem interrupção.

**QUESTÃO 29** – De acordo com o disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santa Rosa, no que se refere à Licença-Prêmio, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um motivo para perda do direito a essa licença quando do período aquisitivo.

- A) Afastar-se do cargo em virtude de condenação de pena privativa de liberdade, por sentença definitiva.
- B) Afastar-se do cargo em virtude de licença para tratar de interesse particular.
- C) Afastar-se do cargo em virtude de licença por motivo de doença em pessoa da família, sem remuneração.
- D) Cometer faltas injustificadas ao serviço na proporção de 5 dias no ano.
- E) Sofrer penalidade disciplinar de suspensão.

**QUESTÃO 30** – Conforme disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Santa Rosa, referente ao direito a férias e a sua duração, analise os casos hipotéticos abaixo, considerando o último período de 12 meses de vigência da relação entre o município e os servidores públicos:

- James Brown faltou ao serviço, sem justificativa, por 5 dias.
- Robert Plant faltou ao serviço, sem justificativa, por 10 dias.
- Michael Jackson esteve de licença paternidade.

Quais dos servidores terão descontos em suas férias?

- A) Apenas James Brown.
- B) Apenas Robert Plant.
- C) Apenas James Brown e Michael Jackson.
- D) Apenas Robert Plant e James Brown.
- E) Robert Plant, Michael Jackson e James Brown.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Na agricultura tradicional de grãos, pulverizadores agrícolas terrestres, tratorizados ou autopropelidos, são os equipamentos mais utilizados dentro de um parque de máquinas. Os erros mais comuns observados no uso desse tipo de equipamentos estão relacionados a dosagens, medições de vazão das pontas de pulverização, pontas desgastadas e ordem de mistura de produtos no tanque. Em relação a esses erros, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Mesmo na ausência de manômetros em pulverizadores, é possível realizar a calibração da máquina, desde que haja disponibilidade de, ao menos, uma das pontas de pulverização do barramento ser nova.
- ( ) Ao dobrarmos o valor da pressão manométrica, dobramos também a vazão de água que é liberada por uma ponta de pulverização.
- ( ) Um dos critérios para a substituição de pontas de pulverização é o seu desgaste, sendo que a troca se dá quando elas apresentarem 10% a mais da vazão comparado com uma nova, para uma mesma pressão hidráulica de trabalho.
- ( ) A mudança na rotação de trabalho da tomada de potência (TDP) do trator, quando operando com um pulverizador, não interfere no volume de calda aplicado por área.

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

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

**QUESTÃO 32** – A área cultivada com soja no País é a maior dentre os cultivos de sequeiro, e a cultura é também uma das principais *commodities* da balança comercial brasileira. No que se refere ao manejo da cultura, Lopes (2013) faz uma abordagem sobre a cultura, sendo a soja uma planta da família das \_\_\_\_\_, que apresenta no estádio \_\_\_\_\_ oito subdivisões, cujo \_\_\_\_\_ inicia nos nós superiores do caule e, neste momento, apresenta rápido \_\_\_\_\_ na taxa de fixação de nitrogênio pelos nódulos.

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

- A) leguminosas – vegetativo – crescimento – aumento
- B) gramíneas – vegetativo – florescimento – aumento
- C) leguminosas – reprodutivo – florescimento – decréscimo
- D) poáceas – reprodutivo – crescimento – decréscimo
- E) leguminosas – reprodutivo – florescimento – aumento

**QUESTÃO 33** – Um pulverizador de barras tratorizado, montado no sistema hidráulico de três pontos, está equipado com 36 pontas 11002, espaçadas em 50 cm cada ponta. O conjunto trator mais pulverizador opera na lavoura a uma velocidade de 12,0 km/h, com um rendimento operacional de campo de 50%. A pressão de trabalho é de 160 PSI. Com base nessas informações, qual a quantidade de água que deverá ser coletada por minuto (L/min), considerando todos as pontas funcionando, para aplicar uma dose de 152 L/ha de calda?

- A) 54,72.
- B) 27,36.
- C) 15,20.
- D) 7,60.
- E) 3,04.

**QUESTÃO 34** – O uso de agrotóxicos na agropecuária está relacionado ao controle de pragas, doenças e plantas daninhas que acometem as principais culturas de interesse comercial, imputando danos significativos em termos de perdas quantitativas e qualitativas. Quando se trata do uso de agrotóxicos ou defensivos agrícolas, a identificação correta do alvo e a sua cobertura são de suma importância. Em relação aos alvos, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Alvo biológico é uma entidade eleita para ser atingida, direta ou indiretamente, pelo processo de aplicação.
- ( ) O processo de redistribuição de um produto até o alvo por se dar por meio da translocação sistêmica, movimentação translaminar ou pelo deslocamento superficial do depósito inicial do produto, ou seja, por escorrimento.
- ( ) Alvo químico é o local onde se deve colocar o produto químico para que este exerça adequadamente sua função de controle do alvo biológico.
- ( ) O controle adequado de um alvo depende do número de gotas por unidade de área que atinge o alvo durante o processo de aplicação do produto com o agente a ser controlado e do modo de ação do produto.

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

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

**QUESTÃO 35** – No que se refere ao diagnóstico da fertilidade do solo e à recomendação de corretivo e fertilizantes, analise as assertivas a seguir:

- I. O teor de argila do solo é classificado em quatro faixas, que subsidiam a interpretação do teor de fósforo no solo.
- II. A interpretação do teor de potássio no solo e seu enquadramento em faixas de disponibilidade se dá com base na capacidade de troca de cátions (CTC) a pH 7,0.
- III. Os teores de argila são divididos em quatro classes, sendo que quanto maior o teor de argila do solo, menor é o número que a classe apresenta.
- IV. Uma amostra de solo com teor de matéria orgânica de 3% é classificada como de classe baixa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 36** – No que tange ao controle de pragas que acometem os cultivos agrícolas, relacione a Coluna 1 com a Coluna 2, associando o método de controle ao seu respectivo modo/forma de ação.

**Coluna 1**

1. Método Genético.
2. Controle por comportamento.
3. Controle biológico.
4. Métodos legislativos.

**Coluna 2**

- ( ) Consiste no uso de processos (hormônios, feromônios, atraentes, repelentes e macho estéril) que modifiquem o comportamento da praga de tal forma a reduzir sua população e danos.
- ( ) Consiste no controle de pragas através do uso de esterilização híbrida.
- ( ) Conjunto de leis e portarias relacionado à adoção de medidas de controle de pragas.
- ( ) Ação de inimigos naturais na manutenção da densidade das pragas em nível inferior àquele que ocorreria na ausência desses inimigos naturais.

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

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

**QUESTÃO 37** – Tradicionalmente, a região Sul do Brasil apresenta forte expressividade na produção de citros, competindo em qualidade com o estado de São Paulo, maior produtor nacional de laranja. Referente à cultura dos citros, analise as assertivas a seguir:

- I. Nos citros pode ocorrer polinização cruzada ou autopolinização, sendo que, na maior parte dos citros, a polinização é entomófila.
- II. O fruto é dividido em epicarpo, pericarpo, mesocarpo e endocarpo.
- III. A definição do espaçamento em pomares dependerá das condições de fertilidade da área, da disponibilidade hídrica, do tipo de cultivar copa e do porta-enxerto e da topografia.
- IV. Há necessidade de raleio, podendo ser ele químico, por meio de subdoses de Ergosterol, ou manual.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 38** – A correta tomada de decisão sobre o que, quando, quanto e onde aplicar corretivos e fertilizantes ao solo passa pela coleta de solo, sua análise e interpretação dos resultados. Tomado por base o Manual de Calagem e Adubação para os Estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, no que tange à amostragem de solo para análise, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para amostras não georreferenciadas, a subdivisão das áreas em glebas homogêneas reduz a variabilidade espacial da fertilidade, melhorando o acerto na tomada de decisão.
- ( ) Independentemente do tipo de amostrador, para a maioria dos grupos de culturas e sistemas de cultivo (exceto para grãos em sistema plantio direto), quando o solo é amostrado por acaso, a coleta de 15 pontos, em média, atende às necessidades estatísticas para inferência sobre as condições de fertilidade.
- ( ) Para áreas que se pretende implantar o sistema de plantio direto ou para áreas que já estão nesse sistema, a sugestão de amostragem restringe-se à camada de zero a 10 cm. Se o objetivo for monitorar a questão de acidez do solo, amostrar também a camada de 10 a 20 cm.
- ( ) Em áreas que utilizam a ferramenta de Agricultura de Precisão, a amostragem por zonas de manejo pré-definidas com base em outras informações que não o solo segue as mesmas recomendações para as áreas de sistema de plantio direto em termos de profundidade de coleta e número de amostras.

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

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

**QUESTÃO 39** – Assim como qualquer outra cultura ou sistema de cultivo, os citros também necessitam de atenção no quesito adubação e manejo da parte aérea e do solo. No que se refere à adubação em citricultura, analise as assertivas abaixo, assinalado V, se verdadeiras e F, se falsas.

- ( ) Em pomares fertilizados com fósforo e potássio em pré-plantio, não há necessidade de adicionar esses nutrientes durante a fase de crescimento das plantas.
- ( ) As doses de nitrogênio indicadas para o período de crescimento variam de acordo com o teor de matéria orgânica do solo e com a idade do pomar.
- ( ) A adubação de manutenção está baseada na quantidade de fruto colhida (em tonelada). Para o caso do nitrogênio, ele poderá ser aplicado em dose única, buscando repor o que a planta exportou em fruta, uma vez que é o elemento exportado em maior quantidade.
- ( ) Após estabelecido o pomar, todas as adubações devem se dar em área total, pois as plantas têm suas copas quase que tocadas umas às outras.

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

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

**QUESTÃO 40** – A operação com equipamentos agrícolas acoplados ao sistema hidráulico de três pontos do trator requer atenção, cuidados e regulagem, a fim de reduzir riscos aos operadores e permitir que o equipamento opere de forma correta, realizando a função a que se pretende de forma eficiente. No que se refere a equipamentos agrícolas acoplados ao sistema hidráulico de três pontos (SH3 pontos) do trator, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Uma vez acoplado determinado equipamento ao SH3 pontos, as regulagens que seguem se referem à adequação da largura de trabalho do equipamento ao trator e nivelamento horizontal.
- ( ) As principais regulagens dizem respeito à centralização do implemento em relação ao trator, ao nivelamento horizontal e ao nivelamento transversal.
- ( ) Após acoplado, a única regulagem a ser realizada diz respeito ao terceiro ponto do sistema hidráulico, uma vez que os braços telescópicos do trator já estão centralizados em relação aos pneus do trator e, portanto, o equipamento também está.
- ( ) Não há ajustes necessários a serem realizados uma vez que, quando em operação na lavoura, as condições do terreno mudam em relação às condições de regulagem estabelecidas com a máquina parada, anulando qualquer ajuste prévio.

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

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

**QUESTÃO 41** – Independentemente da região agrícola do País, as pragas que acometem as culturas surgem em todos os locais, em maiores ou menores graus de incidência. Sua correta identificação fornece subsídios para seu efetivo controle. No que se refere a pragas que atacam a cultura da soja, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o nome da praga às suas características físicas e/ou hábito alimentar.

**Coluna 1**

1. *Nezara viridula*.
2. *Euschistus heros*.
3. *Sternechus subsignatus*.
4. *Piezodorus Guildinii*.

**Coluna 2**

- ( ) O adulto é de coloração verde, com tamanho de aproximadamente 10 mm, e apresenta uma listra transversal marrom avermelhada na parte dorsal do tórax próxima da cabeça. Estudos recentes sugerem que o percevejo prejudica mais a qualidade das sementes e causa mais retenção foliar à soja do que os demais percevejos.
- ( ) O adulto é totalmente verde, com tamanho entre 12 e 15 mm, podendo sobreviver por até 70 dias. Os ovos são amarelos e depositados, normalmente, na face inferior das folhas, em massas regulares de 50-100 ovos semelhantes a colmeias. As ninfas apresentam coloração preta e manchas brancas sobre o dorso.
- ( ) O adulto, que mede aproximadamente 8 mm de comprimento, é preto com listras amarelas, formadas por pequenas escamas, no dorso da cabeça e nos élitros (asas duras). O adulto raspa o caule e desfia os tecidos no local do ataque e é conhecido como tamanduá da soja.
- ( ) O adulto é marrom-escuro, com dois prolongamentos laterais em forma de espinhos; a longevidade média dos adultos é de 116 dias e, dentre os percevejos mais importantes na cultura da soja, é o menos polífago.

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

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

**QUESTÃO 42** – A cultura do pêssego é de suma importância para diversas regiões do Estado do Rio Grande do Sul. Em alguns municípios, também é fonte de renda para produtores familiares que veem na diversificação uma oportunidade de reduzir riscos financeiros na propriedade. No que se refere à cultura do pêssego, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Alguns dos objetivos da poda são desenvolver ramificações primárias fortes e bem inseridas; manter o crescimento equilibrado com a produção, evitando a alternância entre colheitas e reduzindo o trabalho do raleio; estimular a formação de ramos novos e de gemas de flor bem distribuídas na copa da árvore; melhorar a qualidade e o tamanho dos frutos e uniformizar seu amadurecimento.
- ( ) Plantas podadas após o período de dormência, com frutos em formação, produzem pouca quantidade de frutos, pois têm seu desenvolvimento vegetativo aumentado, o que as leva ao definhamento.
- ( ) A época apropriada para a poda do pessegueiro ocorre durante o período de repouso, também conhecido como dormência.
- ( ) As principais podas a serem realizadas no pessegueiro são a poda de formação, a poda verde, a poda de frutificação e a poda de raleio.

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

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

**QUESTÃO 43** – Dentre as principais culturas de grãos cultivadas no País, a cultura da soja é uma das únicas que dispensa a adição de nitrogênio suplementar pós-plantio, ou seja, em cobertura. No que se refere ao processo de inoculação e inoculantes e infecção das plantas de soja, analise as assertivas a seguir:

- I. A simbiose ocorre entre plantas leguminosas e bactérias do gênero *Azospirillum* resultam na formação de nódulos nas raízes da soja, que possibilitam a obtenção de todo o nitrogênio que a cultura necessita.
- II. O transporte e o armazenamento de inoculantes não requerem cuidados especiais, uma vez que as bactérias somente estarão ativas após a infecção da raiz da planta.
- III. A inoculação pode ser realizada diretamente nas sementes, com inoculantes turfosos ou líquidos. Quando a inoculação for realizada no sulco de semeadura, a dose deve ser de, no mínimo, seis vezes superior à indicada para as sementes.
- IV. A avaliação da nodulação deve levar em conta o número de nódulos por planta (30 dias após a emergência, a planta deve apresentar entre 10 a 15 nódulos próximos à coroa da raiz) e a coloração interna rosada.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 44** – A partir de maio de 2019, entrou em vigor a Instrução Normativa nº 77/2018, que versa sobre critérios e procedimentos para produção, acondicionamento, conservação, transporte, seleção e recepção do leite cru em estabelecimentos registrados no serviço de inspeção oficial. Referente à IN 77, analise as assertivas a seguir:

- I. O carregamento de leite cru refrigerado no ato de sua recepção pelo estabelecimento não deve ser superior a 7,0°C (sete graus Celsius).
- II. É permitido o transporte de leite em latões ou tarros em temperatura ambiente, desde que seja entregue ao estabelecimento processador em até duas horas após o final de cada ordenha.
- III. Fica permitido o envio, a qualquer estabelecimento industrial, do leite de fêmeas que, independentemente da espécie, pertençam à propriedade que esteja sob interdição, desde que não estejam sendo submetidas a tratamento com produtos de uso veterinário durante o período de carência recomendado pelo fabricante.
- IV. É vetada a instalação e o uso comunitário de tanque de refrigeração e armazenagem do leite.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 45** – Um produtor realizou uma análise de solo de determinada área que indicou necessidade de aplicação de 3,0 t/ha de calcário para corrigir problemas de acidez de solo e de cloreto de potássio (KCl) para suprir deficiência em potássio. O calcário tem PRNT (Poder Relativo de Neutralização Total) de 65% e o KCl adquirido tem garantia mínima de 58% de K<sub>2</sub>O em água. O produtor tem à disposição uma quantidade de KCl que permite aplicar uma dose de 80 kg/ha. Com base nesses dados, qual é a quantidade de calcário (t/ha) e de K<sub>2</sub>O (kg/ha) que o produtor estará aplicando, respectivamente?

- A) 1,95 e 46,4.
- B) 4,61 e 137,9.
- C) 1,95 e 7,25.
- D) 4,61 e 46,4.
- E) 1,95 e 137,9.

**QUESTÃO 46** – Um dos assuntos abordados pela Instrução Normativa nº 77/2018 diz respeito a melhorias na qualidade do leite cru produzido. Parte dessa qualidade é “produzida” com base na higiene na ordenha. De acordo com o guia de Boas Práticas na Atividade Leiteira (BPAL), analise as assertivas a seguir:

- I. A manutenção de uma rotina de ordenha, a identificação de animais que precisam de tratamento diferenciado e a padronização de procedimentos de ordenha só são válidos e apresentam resultados para rebanhos acima de 20 animais.
- II. A manipulação adequada do leite, durante e após a ordenha, inclui a ordenha dos animais em condições adequadas de higiene, livre de barro e outros contaminantes e o rápido resfriamento do leite, com higienização do tanque de refrigeração ao menos duas vezes por semana.
- III. A verificação periódica do vácuo na linha de vácuo auxilia na redução de problemas de mastites em vacas lactantes.
- IV. O suprimento de água em quantidade e qualidade aos animais, bem como áreas com sombra, garante o bem-estar animal, o que pode se converter em aumento na produtividade de leite por vaca/ano.

Quais estão INCORRETAS?

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



**QUESTÃO 47** – Um rebanho de 20 animais em lactação, com peso vivo médio estimado em 500 kg, tem sua estimativa de consumo diário de Matéria Seca (MS) em 3,5% do seu peso. A dieta do rebanho é composta por 70% volumoso (que virá da silagem, a qual possui 30% de MS) e 30% concentrado (que possui 90% de MS). Considerando esses dados, quais as quantidades de volumoso (kg/dia de MV) e de concentrado (kg/ dia de MS) que a propriedade necessitará diariamente para atender esse rebanho, respectivamente?

- A) 245 e 28,57.
- B) 816,6 e 31,7.
- C) 12,25 e 5,45.
- D) 816,6 e 116,6.
- E) 245 e 109.

**QUESTÃO 48** – Conjuntos mecanizados são uma realidade não somente em propriedades rurais, mas também junto a prefeituras, compondo o portfólio de infraestrutura que a administração pública pode dispor à comunidade. Em se tratando de tratores agrícolas, eles têm como combustíveis o ar e o diesel. Na ausência ou má qualidade de um ou outro, o desempenho da máquina é afetado. Assim, no que se refere à manutenção dos componentes de filtragem de ar, diesel e óleo do sistema de lubrificação (cárter), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A filtragem a seco do ar ambiente se dá por dois elementos filtrantes, um externo, chamado de principal ou primário, e outro interno, chamado de segurança ou secundário. Ambos podem ser limpos quantas vezes forem necessárias.
- ( ) O indicador de restrição do filtro de ar, localizado no painel do trator, tem a função de indicar quando deve ser feita a limpeza do elemento filtrante primário. Uma vez limpo, se o indicador continuar acusando restrição, deve-se proceder à troca somente desse elemento.
- ( ) A troca de óleo do sistema de lubrificação do motor deve ser acompanhada da troca do filtro de óleo.
- ( ) Para os elementos filtrantes de ar, a limpeza deve ser realizada com ar-comprimado, soprando de fora para dentro e de dentro para fora, a fim de garantir o máximo de limpeza. Após, pode-se inserir uma lâmpada no interior, a fim de verificar se não há furos ou rasgos.

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

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

**QUESTÃO 49** – No que se refere ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), preparo e aplicação da calda, analise as assertivas a seguir:

- I. O uso de EPIs tem por objetivo proteger a saúde do trabalhador que utiliza ou manuseia defensivos agrícolas, reduzindo os riscos de intoxicações decorrentes da exposição.
- II. Um EPI completo é composto por luvas, respiradores descartáveis, viseira facial ou óculos de proteção, jaleco e calça hidrorrepelentes, boné árabe, capuz ou touca, avental e botas.
- III. O preparo da calda pode ser realizado pela adição direta do produto no tanque ou pela pré-mistura. É considerada a atividade de menor risco, pois o usuário manipula o produto em menor volume, estando ele concentrado.
- IV. Calibração prévia do pulverizador, realização da tríplice lavagem das embalagens e realização de misturas prévias, especialmente quando houver um ou mais produtos cuja formulação é pó molhável, são procedimentos que melhoram a eficiência de pulverização e reduzem problemas de contaminação.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 50** – O desenvolvimento satisfatório de uma cultura depende de diversos fatores, como água, luminosidade, nutrientes, qualidade da semente e do processo de semeadura, etc. Por se adaptarem em lugares diversos, sob os mais variados tipos de limitações de crescimento e desenvolvimento, as plantas daninhas são grandes competidoras em meio às culturas. No que tange ao manejo de plantas daninhas, analise as assertivas a seguir:

- I. O objetivo do manejo de plantas daninhas é a sua eliminação durante o período crítico de competição com a cultura.
- II. O uso de diferentes arranjos espaciais de plantas e densidades de semeadura é uma forma de controle cultural que visa buscar aumentar a competitividade da cultura comercial frente às plantas daninhas.
- III. O uso de rotação de culturas, em sequência temporal, em determinada área, proporciona menor infestação de plantas daninhas quando comparado aos sistemas de monocultivo, pois permite a realização da rotação de herbicidas em uma mesma área, dificultando a perpetuação de espécies e o aparecimento de biótipos resistentes.
- IV. O uso de misturas comerciais de produto, em um mesmo tanque para pulverização, permitirá um melhor controle das principais plantas daninhas, uma vez que se ampliará a gama de princípios ativos usados em uma só aplicação.

Quais estão corretas.

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

**QUESTÃO 51** – O controle de plantas daninhas em lavouras comerciais, em escala, no Brasil e no mundo, ainda é feito preferencialmente por meio de controle químico. Referente aos fatores que afetam a absorção dos herbicidas pelas plantas, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Pulverizações à noite interferem positivamente no controle de plantas daninhas, pois, na ausência de luz, o metabolismo da planta aumenta.
- ( ) A presença de orvalho pode atuar como um fator positivo na absorção de herbicidas uma vez que o orvalho permite a hidratação da membrana cuticular das células.
- ( ) A baixa umidade relativa do ar, associada a altas temperaturas, interfere negativamente no déficit de pressão de vapor d'água (DPV), afetando a qualidade da aplicação e o controle da invasora.
- ( ) A presença de surfactantes na calda de pulverização tem efeito positivo na absorção de herbicidas pela planta.

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

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

**QUESTÃO 52** – A absorção e a translocação de herbicidas pela planta representa a integração existente entre o ambiente aéreo e o solo com a planta e, assim, está diretamente relacionada com a eficiência de herbicidas. Nesse contexto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Solos compactados podem interferir negativamente no controle de plantas daninhas por restringir a translocação de produto dentro da planta.
- ( ) A cobertura do solo com aveia preta pode ser um fator negativo no controle de plantas daninhas como a buva (*Conyza* spp), por exemplo.
- ( ) Baixos volumes de calda e diâmetros de gota muito pequenos são fatores positivos no controle de plantas daninhas em áreas com boa cobertura de solo com palhada de aveia mais azevém, por exemplo.
- ( ) O pH final da calda de pulverização deve ficar em torno de 6,5 para uma boa eficiência dos princípios ativos dispostos nos produtos utilizados como herbicidas.

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

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

**QUESTÃO 53** – Referente à cultura do milho, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os nutrientes aos sintomas na planta quando de sua insuficiência no solo.

**Coluna 1**

1. Potássio.
2. Nitrogênio.
3. Zinco.
4. Magnésio.

**Coluna 2**

- ( ) Amarelecimento da ponta para a base em forma de "V"; secamento começando na ponta das folhas mais velhas e progredindo ao longo da nervura principal; necrose em seguida e dilaceramento; colmos finos.
- ( ) As folhas mais velhas amarelecem nas margens e depois entre as nervuras, dando o aspecto de estrias; pode vir depois necrose das regiões cloróticas; o sintoma progride para as folhas mais novas.
- ( ) Faixas brancas ou amareladas entre a nervura principal e as bordas, podendo seguir-se necrose e ocorrer tons roxos; as folhas novas se desenrolando na região de crescimento são esbranquiçadas ou de cor amarelo-pálida; internódios curtos.
- ( ) Clorose nas pontas e margens das folhas mais velhas seguida por secamento, necrose ("queima") e dilaceração do tecido; colmos com internódios mais curtos; folhas mais novas podem mostrar clorose internerval típica da falta de ferro.

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

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

**QUESTÃO 54** – No que tange ao controle do carrapato em bovinos, analise as assertivas abaixo:

- I. O carrapato do bovino causa grandes perdas na produção de carne e leite e está associado à transmissão da Tristeza Parasitária Bovina (TPB) – principal causa de mortes de bovinos no RS.
- II. No Rio Grande do Sul, o ciclo anual do carrapato apresenta três gerações bem definidas: no inverno, a infestação nos bovinos é baixa; no início da primavera, os carrapatos sobreviventes do inverno começam a infestar os bovinos; no verão, os carrapatos são filhos dos carrapatos da primavera. A terceira geração acontece no outono, quando é observada a maior quantidade de carrapatos nos bovinos.
- III. O controle do carrapato depende basicamente de três fatores: escolha do carrapaticida, planejamento de tratamento e uso correto do produto.
- IV. A época correta do início da aplicação dos carrapaticidas ocorre quando a população de carrapatos é menor e mais vulnerável, sendo o uso de produtos com grupos químicos diferentes entre uma estação e outra o ideal.

Quais estão corretas.

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

**QUESTÃO 55** – O cultivo de hortaliças em pequenas e médias propriedades é uma realidade crescente, pois permite utilizar pequenos espaços para obtenção de, alimento para o sustento diário da família, assim como uma fonte de renda. Uma dessas hortaliças é a moranga japonesa Tetsukabuto ou Cabotiá. No que se refere ao cultivo da moranga Cabotiá, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É muito sensível a frios intensos e prolongados, não tolerando geadas. O excesso de umidade e calor podem comprometer a sua produção e a qualidade dos frutos, devido a doenças e queimaduras pelo sol.
- ( ) Temperaturas amenas e dias curtos estimulam o desenvolvimento de maior número de flores femininas.
- ( ) Para que ocorra frutificação, faz-se necessário o uso de variedades polinizadoras e abelhas para incrementar o índice de frutificação.
- ( ) O uso de fitorreguladores de crescimento à base de 2,4-D não é recomendado, pois poderá dar fitotoxicidade nas plantas e inviabilizar a plantação.

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

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

**QUESTÃO 56** – No que diz respeito a corretivos de solo e fertilizantes, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A eficiência de um corretivo de solo depende de suas características químicas e físicas, sendo expressada pelo Poder Relativo de Neutralização Total (PRNT).
- ( ) Muito utilizado na agricultura, o gesso agrícola, corretivo e condicionador de solo, é rico em magnésio e enxofre e, por apresentar excelente solubilidade em água, permite corrigir o pH do solo mais rapidamente.
- ( ) Baixos teores de macronutrientes secundários como o cálcio, o magnésio e o potássio e de micronutrientes como o ferro, a manganês, o zinco, o enxofre, o cobre, o molibdênio, o boro, o cloro e o níquel interferem de forma negativa sobre o potencial produtivo da cultura.
- ( ) Para as condições e as características gaúchas de solo e seu manejo, o uso de fertilizantes foliares se justifica pelo fato de, uma vez aplicado, além de tornar a planta mais verde, aumenta de 2 a 3% o rendimento de grãos.

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

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

**QUESTÃO 57** – A economia de pequenos e médios municípios gaúchos é baseada, em sua grande maioria, na agropecuária. É comum haver demandas por assistência técnica na área de hortaliças, fruticultura, produção de pequenas frutas, etc. No que se refere a hortaliças, analise as assertivas abaixo:

- I. O cultivo do tomateiro exige solos férteis, drenados e predominantemente argilosos, para que tenha maior retenção de água e, conseqüentemente, menor problema por déficit hídrico.
- II. A alface necessita de pouca luminosidade, podendo ser cultivada durante todo o ano, mas apresentando melhor desempenho durante o período de inverno.
- III. O cultivo de pepino requer temperaturas máximas de 15°C, com luminosidade intermediária a baixa, a fim de reduzir o abortamento de flores pelo calor e aumentar a fixação de frutos.
- IV. O alho pode ser cultivado em diversas regiões climáticas, sendo, porém, necessário que haja um período de frio na metade de seu ciclo de vida, com temperaturas abaixo de 15°C, para estimular a formação dos bulbos (a cabeça do alho).

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 58** – O cultivo de milho no Estado do Rio Grande do Sul é considerado um cultivo de risco, tendo em vista os frequentes déficits hídricos que acometem o estado e que acarretam em frustração de safra. De acordo com dados de pesquisa da Embrapa Milho e Sorgo, a cultura necessita de 400 a 700 mm de água em todo seu ciclo, dependendo das condições climáticas. Assim, considerando que o período crítico da cultura à falta de água é de 90 dias (germinação até enchimento pleno de grãos), uma população de 70.000 plantas estabelecida por hectare e que nesse período houve precipitação pluviométrica na ordem de 700 mm, a quantidade média de água (L/planta dia) disponível no período foi de:

- A) 100,00.
- B) 1,11.
- C) 11,11.
- D) 10,00.
- E) 0,90.

**QUESTÃO 59** – Uma das tendências mais recentes que está movimentando pequenos produtores rurais da região Sul do Brasil é a introdução do Sistema de Plantio Direto de Hortaliças (SPDH), técnica em desenvolvimento pela Epagri-SC e que já se ramifica em unidades experimentais pelo Estado do Rio Grande do Sul. Tomando como base Fayad et al. (2018), analise as assertivas abaixo referentes à prática do SPDH, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Promoção do conforto da planta a ser orientada pela minimização dos estresses nutricionais, de salinidade, disponibilidade de água, temperatura, luminosidade, pH e de velocidade de difusão do oxigênio.
- ( ) Poda em cucurbitáceas, verticalização do sistema de condução no tomate e uso de indutores de resistência e da calda bordalesa são algumas práticas modernas que permitem novos arranjos espaciais de plantas no novo modelo de produção.
- ( ) Uso de rotação de culturas e de adubos verdes, evoluindo para a rotação com animais, permite uma melhor exploração e equilíbrio do SPDH.
- ( ) Adição de fitomassa acima de 10 toneladas de massa seca por hectare e por ano aliado ao plano de rotação e revolvimento do solo restrito às linhas de plantio têm sido o limitador para o desenvolvimento em escala do SPDH.

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

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

**QUESTÃO 60** – Atualmente existem no mercado herbicidas para controle de plantas daninhas cujo local de aplicação é a parte aérea ou o solo. A depender do local de aplicação, podem ser sistêmicos, contato, móveis ou imóveis. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a movimentação nas plantas ao local de ação.

**Coluna 1**

- 1. Sistêmicos.
- 2. Contato.
- 3. Móveis.

**Coluna 2**

- ( ) Inibidores do Fotossistema 1.
- ( ) Inibidores de EPSPs.
- ( ) Inibidores de ALS.
- ( ) Inibidores do Fotossistema 2.

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

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