



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022

### 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 preta, documento de identificação, 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 40 (quarenta) 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\_21/07/2022 16:35:51



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.**

### Globalização

01 A globalização é um processo de integração política, econômica e cultural mundial,  
02 marcado pelos avanços nos meios de transporte e comunicação; por ser um fenômeno  
03 espontâneo decorrente da evolução do mercado capitalista, não direcionado por uma única  
04 entidade ou pessoa, possui várias linhas teóricas que tentam explicar sua origem e seu impacto  
05 no mundo atual. A rigor, as sociedades do mundo estão em processo de globalização desde o  
06 início da História, acelerado pela época dos Descobrimentos, mas o processo histórico a que se  
07 denomina "globalização" é bem mais recente; datando (dependendo da conceituação e  
08 interpretação) do colapso do bloco socialista e o consequente fim da Guerra Fria (1989/1991),  
09 do refluxo capitalista com a estagnação econômica da União Soviética (1975) e do próprio fim  
10 da Segunda Guerra Mundial.

11 Além das discussões que envolvem a definição do conceito, há pessoas que se posicionam  
12 a favor e outras contra. Um dos maiores eventos do movimento antiglobalização é o Fórum Social  
13 Mundial, que se reuniu pela primeira vez em Porto Alegre, em 2001. O FSM é articulado por  
14 movimentos sociais, ONGs e pela comunidade civil, serve como ponto de encontro para todo o  
15 mundo, propondo a globalização alternativa, não baseada nas dinâmicas reguladas pelo  
16 capitalismo, contra as desigualdades sociais provocadas pela globalização.

17 Avaliando a globalização em seus aspectos positivos e negativos, podemos dizer que, no  
18 que concerne aos negativos, há a referir a facilidade com que tudo circula, não havendo grande  
19 controle, como, por exemplo, os atentados de 11 de Setembro nos Estados Unidos e a grande  
20 instabilidade econômica que se cria no mundo, pois qualquer fenômeno que acontece num  
21 determinado país atinge rapidamente os outros, criando-se contágios que, tal como as  
22 epidemias, alastram-se a todos os pontos do globo, como se de um único ponto se tratasse.

23 Os países, cada vez, estão mais dependentes uns dos outros e já não há possibilidade de  
24 se isolarem no seu ninho, pois ninguém é imune a esses contágios positivos ou negativos. Como  
25 aspectos positivos, temos a facilidade com que as inovações se propagam entre países e  
26 continentes e o acesso fácil e rápido à informação e aos bens. Essa globalização serve para os  
27 mais fracos se equipararem aos mais fortes, pois tudo se consegue adquirir através desta grande  
28 autoestrada informacional do mundo, que é a Internet. Com a ressalva de que, para as classes  
29 menos favorecidas economicamente, especialmente nos países em desenvolvimento, esse  
30 acesso não é "fácil" (porque seu custo é elevado) e não será rápido.

(Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Globaliza%C3%A7%C3%A3o> – texto especialmente adaptado para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Analise as assertivas abaixo sobre o texto:

- I. Pode-se dizer que a globalização é um fenômeno de integração mundial, baseado no modelo econômico capitalista.
- II. O Fórum Social Mundial é um encontro internacional articulado para discutir as desigualdades sociais provocadas pela globalização.
- III. A globalização é um fenômeno de integração política, econômica e cultural a nível mundial.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que contém a figura de linguagem que se encaixa na expressão “autoestrada informacional” (l. 28).

- A) Metáfora.
- B) Comparação.
- C) Metonímia.
- D) Perífrase.
- E) Eufemismo.

**QUESTÃO 03** – A locução adverbial “A rigor” (l. 05), no texto, NÃO significa:

- A) Basicamente.
- B) Secundariamente.
- C) Essencialmente.
- D) Fundamentalmente.
- E) Sobretudo.

**QUESTÃO 04** – A palavra “globalização” é grafada com “z”. Assinale a alternativa que está grafada corretamente.

- A) Vizita.
- B) Pesquisa.
- C) Atrazado.
- D) Quizera.
- E) Fizera.

**QUESTÃO 05** – A palavra “consequente” antes do Acordo Ortográfico de 1990, era grafada com trema. Assinale a alternativa que está acentuada corretamente, conforme esse acordo.

- A) Abenção.
- B) Dêm.
- C) Pôr.
- D) Pêra.
- E) Pólo.

**QUESTÃO 06** – \_\_\_\_\_ 17 anos, no Fórum Social Mundial, realizado em Porto Alegre, quase todos os meus amigos chegaram \_\_\_\_\_ tempo de assistir \_\_\_\_\_ palestra sobre direitos humanos e dignidade para um mundo justo e igualitário.

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

- A) Há – a – à
- B) A – há – a
- C) Há – há – a
- D) A – a – à
- E) Há – a – a

**QUESTÃO 07** – Analise no texto as palavras “esses” (l. 24) e “esse” (l. 29). Assinale a oração que apresenta o uso correto dos pronomes demonstrativos sublinhados.

- A) Isso aqui é meu. Comprei no FSM.
- B) Quando aconteceu o primeiro FSM, eu estava viajando a trabalho e isto me impossibilitou de participar do evento.
- C) Em 2005, o FSM foi realizado em Porto Alegre. Neste ano eu pude comparecer.
- D) Lembro bem da palestra que assisti sobre sustentabilidade, isto me impactou muito.
- E) O FSM é articulado por movimentos sociais e pela comunidade civil, propõe globalização alternativa, não capitalista, além disso é contra as desigualdades sociais.

**QUESTÃO 08** – Analise a seguinte frase: “O FSM é articulado por movimentos sociais”. Em qual voz verbal ela está?

- A) Passiva sintética.
- B) Passiva analítica.
- C) Reflexiva simples.
- D) Reflexiva recíproca.
- E) Ativa.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir, sem alterar o sentido do texto, a conjunção “mas” (l. 06).

- A) Logo.
- B) Portanto.
- C) Por conseguinte.
- D) Todavia.
- E) Por isso.

**QUESTÃO 10** – Das alternativas abaixo, qual apresenta a pontuação correta?

- A) Cada vez, os países, estão mais dependentes uns dos outros.
- B) O FSM, é um dos maiores eventos do movimento antiglobalização, e se reuniu em 2001 em Porto Alegre.
- C) O processo histórico a que se denomina "globalização" é bem mais recente, datando – dependendo da conceituação e interpretação – de 1945.
- D) A globalização, serve para equiparar os países mais fracos aos mais fortes.
- E) A globalização, é um processo de integração política, econômica e cultural mundial.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 11** – Sobre o Município de Agudo no contexto do Rio Grande do Sul, analise as assertivas a seguir:

- I. Está inserido no bioma do cerrado central meridional.
- II. Pertence à mesorregião Centro Ocidental Rio-grandense.
- III. Faz parte da microrregião de Restinga Sêca.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – No território que compreende o atual Município de Agudo, foram encontrados vestígios arqueológicos das tradições dos povos indígenas:

- I. Humaitá.
- II. Vieira.
- III. Tupi-guarani.

Quais estão corretas?

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

---

**QUESTÃO 13** – A região, onde atualmente está localizado o Município de Agudo, apareceu pela primeira vez em um mapa de 1800, organizado pela Província. Nessa região, foi criada, pelo Governo Provincial, a Colônia \_\_\_\_\_, que, a partir de 1865, se torna parte do 1º Distrito de \_\_\_\_\_.

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

- A) Santo Ângelo – Cachoeira do Sul
- B) São Miguel – Santa Maria
- C) São Rafael – Caçapava
- D) Santo Antônio – Humaitá
- E) São Pedro – São Sepé

---

**QUESTÃO 14** – A respeito do Parque Estadual da Quarta Colônia, analise as assertivas abaixo:

- I. Está localizado nos municípios de Agudo e Paraíso do Sul.
- II. Sua criação é resultante de compensação ambiental proveniente da construção da Usina Hidrelétrica de Dona Francisca.
- III. O Parque abriga remanescentes da Floresta Estacional Decidual.

Quais estão corretas?

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

---

**QUESTÃO 15** – Sobre os primeiros imigrantes alemães, que chegaram na região do atual município de Agudo, analise as assertivas abaixo:

- I. Eram provenientes da Pomerânia.
- II. Chegaram na região nas primeiras décadas do século XX.
- III. Desembarcaram em Cerro Chato, na margem esquerda do Rio Jacuí.

Quais estão corretas?

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

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16** – Em relação à Lei Orgânica do Município – Lei nº 01/1990, sobre a fiscalização contábil, financeira e orçamentária, assinale a alternativa correta.

- A) O controle externo da Câmara Municipal será exercido, com o auxílio do Tribunal de Contas do Estado, somente podendo ser negada informação a esse órgão estadual a pretexto de sigilo.
- B) Prestará contas somente pessoa jurídica ou entidade que utilize, arrecade, guarde, gerencie ou administre dinheiro, bens e valores públicos pelos quais o Município responda, ou que, em nome desse, assuma obrigações de natureza pecuniária.
- C) Excetuando-se as associações, qualquer cidadão, partido político ou sindicato poderá, e os servidores públicos deverão, denunciar, perante o Tribunal de Contas do Estado, quaisquer irregularidades ou ilegalidades de que tenham conhecimento.
- D) A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Município e dos órgãos da administração, e de quaisquer entidades constituídas ou mantidas pelo Município, quanto aos aspectos da legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncias de receitas, será exercida pela Câmara Municipal, mediante controle externo, e pelo sistema de controle de cada um dos Poderes.
- E) O parecer prévio, emitido pelo órgão competente sobre as contas que o Prefeito deve anualmente prestar, só deixará de prevalecer por decisão de um quinto dos membros da Câmara Municipal.

**QUESTÃO 17** – Em relação à ordem social, prevista na Lei Orgânica do Município – Lei nº 01/1990, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Um dos objetivos da assistência social é a habilitação e reabilitação das pessoas portadoras de deficiência e promoção de sua integração à vida social comunitária.
- ( ) Os investimentos na área de Assistência Social serão, obrigatoriamente, aplicados em programas de cunho coletivo e que promovam a emancipação progressiva dos usuários.
- ( ) A fim de assegurar o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, cabe ao Município informar à população sobre os níveis de poluição e situações de risco e desequilíbrio ecológico, indicando as medidas preventivas e/ou corretivas possíveis de serem adotadas.
- ( ) O Município, respeitando o direito de propriedade, poderá executar levantamentos, estudos, projetos e pesquisas necessários ao conhecimento do meio físico, não sendo assegurado ao proprietário pleitear indenização ulterior.

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

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

**QUESTÃO 18** – A Lei nº 735/1990 dispõe sobre o quadro de cargos e funções públicas do Município de Agudo e estabelece o plano de carreira dos servidores públicos municipais. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- A) O serviço público centralizado do Executivo Municipal é integrado pelos quadros de cargos de provimento efetivo e quadro de cargos em comissão e função gratificada.
- B) Promoção é a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior, mas em categoria funcional diversa.
- C) O treinamento será considerado interno quando desenvolvido pelo próprio Município, atendendo as necessidades verificadas, mesmo quando executado por órgão ou entidade especializada.
- D) Fica prejudicado o merecimento, acarretando a interrupção da contagem do tempo de exercício para fins de promoção, sempre que o servidor tiver uma penalidade de advertência.
- E) O tempo de serviço na classe imediatamente anterior, para fins de promoção para a seguinte será de três anos para a classe B e de quatro anos para a classe C.

**QUESTÃO 19** – O Código de Posturas do Município, Lei nº 950/1994, estabelece normas de polícia administrativa municipal e comina penas aos infratores, que, por ação ou omissão, infringirem a Legislação. Assinale a alternativa que NÃO corresponda a uma das penas previstas nessa Lei.

- A) Multa.
- B) Notificação.
- C) Cassação de registro ou licenciamento do estabelecimento.
- D) Embargo.
- E) Apreensão.

**QUESTÃO 20** – O Código de Posturas do Município – Lei nº 950/1994 aborda questões sobre os bens públicos municipais. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Os passeios públicos são considerados de uso comum do povo.
  - II. Somente terão acesso aos recintos de trabalho os servidores ou pessoas devidamente autorizadas.
  - III. São bens de uso especial os edifícios ou terrenos aplicados a serviço ou estabelecimento municipal.
- A) Todas estão corretas.
  - B) Todas estão incorretas.
  - C) Apenas I e II estão corretas.
  - D) Apenas I e III estão corretas.
  - E) Apenas II e III estão corretas.

**QUESTÃO 21** – Em relação aos direitos sociais previstos na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) Todo brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária.
- B) É direito exclusivo dos trabalhadores urbanos, não abrangendo os rurais, o direito ao fundo de garantia por tempo de serviço.
- C) É livre a associação sindical, não sendo obrigatória a participação do sindicato nas negociações coletivas de trabalho.
- D) É vedada a dispensa do empregado sindicalizado a partir do momento em que o mesmo tenha sido eleito para o cargo de direção ou representação sindical, ainda que suplente, até um ano após o final do mandato, salvo se cometer falta grave nos termos da lei.
- E) O direito à alimentação não faz parte do rol de direitos sociais previstos na Constituição Federal de 1988.

**QUESTÃO 22** – Sobre os servidores públicos, a Constituição Federal vigente afirma que é \_\_\_\_\_ a incorporação de vantagens de caráter \_\_\_\_\_ ou vinculadas ao exercício de \_\_\_\_\_ ou de cargo em comissão à remuneração da(o) \_\_\_\_\_.

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

- A) permitida – permanente – função de confiança – cargo efetivo
- B) vedada – temporário – função de confiança – cargo efetivo
- C) possível – temporário – cargo eletivo – função de confiança
- D) vedada – permanente – função de confiança – cargo eletivo
- E) permitida – temporário – cargo eletivo – cargo efetivo

**QUESTÃO 23** – Conforme o Estatuto Estadual de Igualdade Racial – Lei nº 13.694/2011, serão consideradas ações afirmativas os programas e as medidas especiais adotados \_\_\_\_\_ para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) pelo Estado e pelos Municípios
- B) somente pelo Estado
- C) pelo Estado e pela iniciativa privada
- D) pelos Municípios e pela iniciativa privada
- E) somente pelos Municípios

**QUESTÃO 24** – A Lei nº 8.429/1992 considera que receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, constitui ato de improbidade administrativa:

- A) Que causa lesão ao erário.
- B) Que atenta contra os princípios da administração pública.
- C) Importando em enriquecimento ilícito.
- D) Que causa lesão aos princípios do servidor público.
- E) Importando em enriquecimento lícito.

**QUESTÃO 25** – Conforme a Constituição Federal de 1988, o vencimento dos agentes comunitários de saúde e dos agentes de combate às endemias fica sob responsabilidade \_\_\_\_\_, e cabe \_\_\_\_\_ estabelecer, além de outros consectários e vantagens, incentivos, auxílios, gratificações e indenizações, a fim de valorizar o trabalho desses profissionais.

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

- A) da União – exclusivamente ao Estado
- B) dos Estados – exclusivamente aos Municípios
- C) dos Municípios – exclusivamente ao Distrito Federal
- D) da União – aos Municípios
- E) da União – aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 26** – Considerando R e S proposições simples de valor lógico, respectivamente, falso e verdadeiro, o valor lógico das operações lógicas sobre essas proposições, usando os conectivos da conjunção, negação e condicional em  $(R \wedge \neg S)$ ,  $(R \rightarrow \neg S)$  e  $(\neg R \rightarrow S)$ , são, respectivamente:

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

**QUESTÃO 27** – O diretor de uma associação de bairro solicitou um orçamento para pavimentar a área externa do prédio. O terreno a ser pavimentado tem forma retangular medindo 12 m de comprimento e 9 m de largura. O empreiteiro realiza a pavimentação, fornecendo material e mão de obra ao custo de R\$ 230,00 o metro quadrado. Qual alternativa apresenta o valor desse orçamento?

- A) R\$ 4.830,00.
- B) R\$ 10.800,00.
- C) R\$ 23.850,00.
- D) R\$ 24.840,00.
- E) R\$ 32.800,00.

**QUESTÃO 28** – Quantos dias deve permanecer investido um capital remunerado por juro simples de 24% ao mês para que o saldo corresponda ao quádruplo do valor investido?

- A) 300.
- B) 325.
- C) 375.
- D) 425.
- E) 485.

**QUESTÃO 29** – Um paciente declara durante uma consulta médica que, nos últimos 5 dias, consumiu, diariamente e respectivamente, 500 ml, 300 ml, 200 ml, 500 ml e 200 ml de leite integral. Portanto, o consumo médio diário de leite integral desse indivíduo é de:

- A) 340 ml.
- B) 345 ml.
- C) 350 ml.
- D) 355 ml.
- E) 360 ml.

**QUESTÃO 30** – A razão entre as medidas do chão de uma sala retangular de um consultório é igual a 0,8. Se o perímetro do chão dessa sala é de 18 m, então a dimensão da sala é de:

- A) 1,5 m e 7,5 m.
- B) 3,5 m e 5,5 m.
- C) 3 m e 6 m.
- D) 2 m e 7 m.
- E) 4 m e 5 m.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – O crescimento e desenvolvimento de plantas depende de fatores edafoclimáticos que, se combinados adequadamente dentro de faixas tidas como adequadas, permite que a planta expresse seu potencial produtivo. Referente aos fatores climáticos, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O regime térmico de um solo é determinado pelo aquecimento de sua superfície pela radiação solar e transporte de calor sensível ao seu interior, pelo processo de convecção.
- ( ) A variação da temperatura do solo ao longo do dia e da profundidade no solo pode ser estudada a partir da elaboração e análise de tautócronas de temperatura.
- ( ) Para fins efetivos de contabilização da quantidade de água que chega até o solo por meio de uma precipitação pluviométrica qualquer, as características do dossel têm pouco ou nenhuma importância no cálculo de recarga hidráulica.
- ( ) O balanço de radiação ou radiação líquida é composto pelo balanço de ondas longas e curta que chega até a superfície, cuja unidade de medida é megajoule por área-dia.
- ( ) Os conceitos sobre regime térmico do solo e do ar, balanço de energia, necessidade de disponibilidade de água não se aplicam para ambientes protegidos, pois os conceitos são outros.

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

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

**QUESTÃO 32** – Um dos fatores cruciais para o desenvolvimento de plantas a fim de que elas expressem seu potencial produtivo são as condições de fertilidade que o solo apresenta. Referente ao uso de corretivos de solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A necessidade de calagem é um parâmetro quantitativo usado para informar a quantidade de calcário a ser aportado ao solo para elevação do pH.
- ( ) Para elevação do valor de pH de um solo, por exemplo, para 6,0, solo este com índice SMP de 5,0, a quantidade de calcário a ser aportada é de 9,9 t/ha, desde que for PRNT 100%. Para esse caso, quanto mais fino for a moagem da rocha calcária, menor é a quantidade de calcário a ser aplicada e mais rápido será a elevação do pH.
- ( ) Uma alternativa ao uso do índice SPM é usar a saturação por bases, sem a necessidade de manter a estimativa da acidez potencial via índice SMP, uma vez que ao elevar o pH do solo, a acidez potencial baixa.
- ( ) Solos com baixo poder tampão, geralmente com índice SMP maior do que 6,3, a recomendação técnica é usar equações polinomiais que levam em conta o teor de matéria orgânica do solo e o alumínio trocável.
- ( ) Uma vez corrigida a acidez potencial pela calagem, o solo iniciará um processo de reacidificação, sem necessariamente retornar ao mesmo estado de acidez potencial anterior à aplicação de calcário.

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

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

**QUESTÃO 33** – Nas últimas décadas aumentou o número de relatos e registros de casos de biótipos de plantas resistentes a princípios ativos de herbicidas. Referente à absorção e translocação de herbicidas, analise as assertivas a seguir:

- I. O processo de interceptação é quem determina a quantidade do herbicida que, uma vez aplicado, torna-se potencialmente disponível para a absorção pelas estruturas da planta que receberam o produto.
- II. Vento, presença e quantidade de orvalho, precipitação pluviométrica, formulação do herbicida e uso de adjuvantes são fatores que afetam a eficiência do herbicida.
- III. A tensão superficial da água, juntamente com o diâmetro do poro estomático, são dois fatores que dificultam a entrada de água e, portanto, de ingrediente ativo nela diluída, para dentro do poro estomático, tornando o estômato um local de baixíssima expressão em termos de porta de entrada de produto na planta.
- IV. A membrana cuticular é a principal barreira para absorção de herbicidas pela folha.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 34** – Referente a fertilizantes, analise as assertivas a seguir:

- I. A solubilidade dos fertilizantes fosfatados no solo varia em função do tipo de fosfato, do tratamento químico ou térmico da rocha fosfatada.
- II. As principais fontes de potássio disponíveis no mercado são o cloreto de potássio, o sulfato de potássio e o carbonato de potássio, sendo este menos reativo em relação aos demais.
- III. Superfosfato simples, superfosfato triplo, fosfato monoamônico e fosfato diamônico são exemplos de fosfatos acidulados.
- IV. Para ser considerado um fertilizante organomineral, o material precisa apresentar no mínimo 8% de carbono orgânico e CTC mínima de 80 mmolc/kg e umidade de 14% em base seca.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 35** – As diferentes opções de moléculas químicas disponíveis no mercado têm e vêm permitindo o manejo de plantas daninhas, com relativo sucesso, nos últimos 30 anos. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 quanto ao tipo de herbicida e seu local, modo de ação ou sintomas.

**Coluna 1**

1. Inibidores de ACCase.
2. Inibidores e ALS.
3. Inibidores de EPSPS.
4. Auxinas sintéticas.
5. Inibidores do fotossistema 1.

**Coluna 2**

- ( ) São pertencentes ao grupo dos bipiridilos, sendo seu mecanismo de ação explicado em função de processos de produção de radicais livres convergindo, finalmente, para peroxidação das membranas celulares.
- ( ) Atuam na rota de síntese dos aminoácidos aromáticos fenilalanina, tirosina e triptofano. Uma vez nas plantas, esse herbicida é sintetizado no citoplasma e é transportado ao cloroplasto, em uma forma de "pré-enzima".
- ( ) Atuam como reguladores de crescimento vegetal que interferem na alongação celular. Quando dentro da célula da planta, um os produtos é o acúmulo de cálcio no citoplasma, estimulando a produção de etileno e acidificação da parede celular.
- ( ) São posicionados para controle de gramíneas em pós-emergência, seletivamente para culturas dicotiledôneas em geral. Um dos principais sintomas é a desestruturação da região basal do "cartucho" das gramíneas.
- ( ) Tem como alguns dos representantes as imidazolinonas e sulfonilureias. Os principais usos são para controle de plantas daninhas dicotiledôneas, podendo também controlar algumas gramíneas. A planta cessa seu crescimento poucas horas após a aplicação e absorção, sendo os sintomas mais visíveis de dois a quatro dias após a aplicação.

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

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

**QUESTÃO 36** – Em relação à amostragem de solo e planta como ferramenta para posicionamento de corretivos e fertilizantes, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A amostragem de solo e planta pode ser realizada em qualquer época do ano.
- ( ) Em áreas de solos com sistema plantio direto, a amostragem de solo deve ser efetuada com trado de rosca ou holandês ou outro qualquer. Esses são os mais indicados, pois além de apresentar boa performance de coleta, também são de baixo custo de aquisição.
- ( ) Para áreas com sistema de preparo convencional de solo (aração e gradagem ou escarificação), a camada a ser amostrada é de 0 a 20 cm, enquanto para sistema plantio direto é de 0 a 10 cm, com monitoramento eventual da camada 10 a 20 cm.
- ( ) Para o plantio de espécies frutíferas e florestais, o solo deve ser amostrado na camada 0 a 40 cm de forma em caminhamento zigue-zague na gleba, antes de iniciar o cultivo.
- ( ) A concentração de nutrientes nas folhas é proporcional ao seu crescimento. Logo, não há uma necessidade de seleção de folhas jovens ou maduras para coleta, uma vez que há ferramentas para se corrigir essas diferenças.

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

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

**QUESTÃO 37** – O milho é um dos cereais mais cultivados em todo o mundo. Tem estado na base na alimentação humana e animal. Analise as assertivas a seguir referente à cultura do milho:

- I. Dentre os macronutrientes primários, o nitrogênio e o potássio são os dois mais demandados pela cultura.
- II. A marcha de absorção de potássio é maior comparativamente a fósforo e nitrogênio, e se dá no período de desenvolvimento reprodutivo. Já a marcha de absorção de nitrogênio é maior durante o desenvolvimento vegetativo.
- III. A taxa de desenvolvimento da planta para qualquer híbrido está diretamente relacionada com a temperatura, de tal forma que o período de tempo entre os diferentes estádios variará de acordo com as variações de temperatura, tanto dentro de uma safra quanto entre safras.
- IV. Os estresses ambientais, tais como deficiências de nutrientes ou de umidade, podem encurtar o tempo entre os estádios vegetativos, porém aumentando o tempo entre os estádios reprodutivos.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 38** – Quando se trata de produzir alimentos em ambientes não protegidos, um dos pontos analisados é o Balanço Hídrico Climatológico (BHC). Referente ao BHC, analise as assertivas a seguir:

- I. A força motriz do sistema é o clima.
- II. Quanto mais profundo o volume de controle tomado para análise, menos é a drenagem profunda e maior a ascensão capilar.
- III. Se o solo é profundo e a demanda atmosférica é alta, as raízes se aprofundam na procura de mais água para atender à demanda.
- IV. Muitos solos são fisicamente profundos, mas agronomicamente rasos pela presença de elementos tóxicos em uma certa profundidade, interferindo no crescimento radicular. Nesse caso, na época das chuvas, há asfixia das raízes, pois há impedimento à drenagem profunda.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 39** – Nos últimos anos, a cultura do trigo voltou a protagonizar bons resultados no campo, como outrora. Referente ao trigo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A maior demanda por nutriente na cultura do trigo se dá, em ordem crescente, para o nitrogênio, o fósforo e o potássio, respectivamente.
- ( ) A baixa disponibilidade de boro afeta diretamente o rendimento da cultura, pois está associado à fertilização e germinação dos grãos de pólen e no processo de enchimento dos grãos na espiga.
- ( ) O enxofre tem efeito direto na qualidade da farinha, pois confere ao glúten viscosidade e elasticidade, permitindo que a massa consiga suportar a fermentação.
- ( ) Por possuir a capacidade de perfilhamento, a qualidade da distribuição de sementes na linha de semeadura tem pouca importância na entrega de produtividade final.
- ( ) DON é uma micotoxina produzida durante o processo de infecção e colonização do fungo *Fusarium graminearum* nas espigas do trigo, causando a doença conhecida como Giberela do trigo.

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

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

**QUESTÃO 40** – Referente aos fertilizantes nitrogenados, fosfatados e potássicos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. MAP.
2. DAP.
3. Termofosfato magnésiano.
4. KCl.
5.  $K_2SO_4 \cdot H_2O$ .

**Coluna 2**

- ( ) 17% de  $P_2O_5$  total, 11% de  $P_2O_5$  em CNA+água e 5% de  $P_2O_5$  em água.
- ( ) 48% de  $P_2O_5$  em CNA+água e 44% de  $P_2O_5$  em água.
- ( ) 58% de  $K_2O$  em água.
- ( ) 45% de  $P_2O_5$  em CNA+água e 38% de  $P_2O_5$  em água.
- ( ) 48% de  $K_2O$  em água.

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

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