



**INSTITUTO
FEDERAL**
Santa Catarina

DOMINGO DE TARDE

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CONCURSOS PÚBLICOS EDITAIS Nº 05 E 06/2024**

ENGENHARIA RURAL

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 à área 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.



A vida nas primeiras cidades áridas do Brasil*Por Juliana Faddul*

01 João Eulalio, 82 anos, obedece a uma rotina rigorosa. Desde a juventude, levanta todos os
02 dias ____ 4h30, sem recorrer a galo ou despertador, e começa a trabalhar sua roça. "Consigo
03 contar nos dedos as vezes em que não levantei a essa hora", diz. Eulalio planta feijão, cebola,
04 amendoim, mandioca e pastoreia caprinos. Na Comunidade Quilombola Curral da Pedra, em
05 Abaré (BA), comenta-se que ele é "tão trabalhador que nem se casou". Mora até hoje com a
06 irmã, de 74 anos, na casa de taipa onde passaram a infância e onde o pai também foi criado.

07 "Antes a terra aqui era muito boa. Tudo que plantava, brotava. Eu sigo fazendo como meus
08 pais me ensinaram, mas agora a terra está estranha, não brota como antes", diz Eulalio,
09 enquanto manuseia uma enxada. "A qualidade do que plantamos, e que se torna comida nos
10 nossos pratos, está pior. A quantidade de colheita está menor. Eu não sei o que está
11 acontecendo".

12 Eulalio pode não saber, mas o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e o Centro
13 Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) sabem. Em novembro
14 de 2023, os dois institutos detectaram pela primeira vez a existência de clima árido no
15 Brasil. A área afetada por esse fenômeno inédito é concentrada principalmente no sertão baiano
16 e perpassa, de forma integral ou parcial, o território de doze cidades.

17 A aridez detectada pelos pesquisadores se espalha por uma área de 5.592,6 km² –
18 aproximadamente quatro vezes o tamanho da cidade de São Paulo. Abaré, onde João Eulalio
19 vive, já tem 34% de seu território degradado de forma crítica pela desertificação. É o maior
20 percentual dentre os municípios atingidos. A lista é seguida por Chorrochó (23,6%), Macururé
21 (14,5%), Juazeiro (10,9%), Sobradinho (10,89%) e Rodelas (10,67%).

22 Para que os pesquisadores não sejam induzidos ____ falsas conclusões – como, por exemplo,
23 confundir o processo de desertificação com uma seca excepcionalmente forte –, esse
24 levantamento compara imagens de satélites produzidas em intervalos de trinta anos, sendo
25 possível diferenciar as mudanças consistentes ao longo do tempo e as episódicas. Essa
26 metodologia começou a ser aplicada nos anos 1960. Desde 2005, contudo, o governo federal
27 não produzia um estudo com base nelas. Foi para superar essa defasagem que o Ministério do
28 Meio Ambiente encomendou a nova análise.

29 A paisagem dos municípios desertificados não é como alguns podem imaginar: um
30 mundaréu de areia, com alguns poucos coqueiros e, aqui e ali, um oásis. São, em vez disso,
31 pequenas cidades interioranas onde a vida segue de forma mais ou menos normal. Ainda ____
32 vegetação, mamíferos pastando e hortas com vegetais. Pessoas mais sensíveis sentem
33 ressecamento nos lábios e nas mãos, como em Brasília, nos momentos mais duros da seca anual.

(Disponível em: piaui.folha.uol.com.br/cidades-aridas-brasil-desertificacao/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Com base na leitura do texto, qual é a principal evidência apontada por João Eulalio para justificar a mudança na qualidade de vida em sua comunidade?

- A) Aumento da população na Comunidade Quilombola Curral da Pedra.
- B) Dificuldade em acordar cedo para trabalhar na roça.
- C) Substituição do plantio de alimentos pela criação de caprinos.
- D) Diminuição da fertilidade do solo, o que leva a uma consequente queda na produção agrícola.
- E) Ocorrência de secas excepcionais nos últimos anos.

QUESTÃO 02 – No trecho "A aridez detectada pelos pesquisadores se espalha por uma área de 5.592,6 km²", a expressão sublinhada exerce a função sintática de:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Complemento nominal.
- D) Agente da passiva.
- E) Adjunto adverbial.

QUESTÃO 03 – Em relação aos efeitos de sentido presentes no trecho “A paisagem dos municípios desertificados não é como alguns podem imaginar: um mundaréu de areia, com alguns poucos coqueiros e, aqui e ali, um oásis. São, em vez disso, pequenas cidades interioranas onde a vida segue de forma mais ou menos normal.”, assinale a alternativa correta.

- A) A figura de linguagem presente no trecho é a hipérbole, que oferece à paisagem real dos municípios características de lugares desertificados de forma exagerada.
- B) O trecho utiliza a comparação para criticar a visão simplista que algumas pessoas têm da desertificação.
- C) A descrição detalhada da paisagem visa criar um efeito de realismo, aproximando o leitor da realidade dos municípios afetados pela desertificação.
- D) O uso do ponto e vírgula após a palavra “imaginar” serve para enfatizar a diferença entre a imagem idealizada e a realidade da desertificação.
- E) O trecho utiliza a personificação para atribuir características humanas à paisagem dos municípios desertificados.

QUESTÃO 04 – Considerando a regência verbal e o acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02, 22 e 31.

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

QUESTÃO 05 – No trecho “Eu sigo fazendo como meus pais me ensinaram, mas agora a terra está estranha, não brota como antes”, retirado do texto, se o pronome pessoal sublinhado fosse substituído por sua forma plural, quantas outras alterações seriam necessárias no trecho para manter a correta concordância?

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

LEGISLAÇÃO E CONTEXTO HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

QUESTÃO 06 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas, tendo por referência o Decreto nº 1.171/1994, Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal:

- I. Pedro, servidor público federal civil, no exercício de suas atribuições, pode designar João, que também é servidor público, para a realização de atividade de seu interesse particular.

PORQUE

- II. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, essa atuação se amolda em uma das regras deontológicas a serem observadas pelos servidores.

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 07 – Beatriz é servidora pública de uma autarquia federal há seis meses, estando ainda em estágio probatório. Ocorre que, em razão de seu bom desempenho, ela foi chamada por seu superior para exercer a função de chefia em um setor da autarquia. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta sobre o caso.

- A) Beatriz, mesmo em estágio probatório, poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.
- B) Beatriz não pode exercer a função de chefia, pois ainda se encontra em estágio probatório.
- C) Apenas após 18 meses de exercício em sua função Beatriz poderá exercer a função de chefia.
- D) Para que Beatriz exerça a função de chefia, é necessária a autorização do Presidente da República.
- E) Beatriz poderá exercer a função de chefia após 36 meses no cargo.

QUESTÃO 08 – De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Ao servidor é proibido desrespeitar a hierarquia, sendo-lhe vedado representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- II. O Código de Ética apresenta expressamente o dever do servidor público de apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- III. É vedado ao servidor público alterar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.

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

QUESTÃO 09 – A Lei nº 11.892/2008 instituiu a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica. Conforme a referida Lei, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma das finalidades dos Institutos Federais.

- A) Elaborar insumos de pesquisa tecnológica para tornar o Estado brasileiro pioneiro na inovação em inteligência artificial.
- B) Criar mecanismos de aprendizados tradicionais e reconhecidamente eficientes a fim de preparar os alunos para o ingresso nas melhores universidades do país.
- C) Ser referência na promoção de educação privada, desenvolvendo pesquisa e produção cultural.
- D) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.
- E) Promover a cooperação científica voltada para valores sociais, excetuando-se o empreendedorismo, por vedação legal, visto tratar-se de instituição pública sem fins lucrativos.

QUESTÃO 10 – Considerando os conceitos apresentados pelo Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC) 2020/2024, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A visão do IFSC é ser instituição de excelência na educação profissional, científica e tecnológica, fundamentada na gestão participativa e na indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
- B) Promover a inclusão e formar cidadãos por meio da educação profissional, científica e tecnológica é a missão do IFSC.
- C) Entre os valores da instituição, estão o compromisso social, a democracia, a ética e a sustentabilidade.
- D) Os macroprocessos, pelos quais a instituição cumpre sua missão, são classificados em finalísticos, de suporte e gerenciais.
- E) O modelo de gestão do IFSC leva em conta o principal objetivo dos institutos federais, centrado na formação prioritária na atuação acadêmica futura dos discentes.

QUESTÃO 11 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas, tendo por referência o PDI do IFSC 2020/2024:

- I. A proposta de educação profissional e tecnológica do IFSC sustenta-se em uma concepção de educação integral do sujeito, cujo caráter é de totalidade, possibilitando a manifestação das individualidades, sem limitar-se apenas ao trabalho manual ou intelectual da atividade produtiva.

PORQUE

- II. A formação sociocultural do indivíduo é o principal objetivo do IFSC, encontrando respaldo na orientação da instituição em formar cidadãos ideologicamente politizados.

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 12 – Conforme Ramos (2014), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Na primeira metade do século XX, a educação profissional foi fortemente marcada pela dualidade de um sistema que se voltava para as elites e outro para as classes populares.
() Enquanto vigorou o projeto nacional-desenvolvimentista e a certeza do pleno emprego, preparar para o mercado de trabalho foi a principal finalidade da educação brasileira.
() Uma nova concepção deve tomar a educação profissional como importante mediação no processo de construção de conhecimento científico-tecnológico na esfera nacional e da formação humana dos trabalhadores, na perspectiva de se tornarem dirigentes.

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

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

QUESTÃO 13 – De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo Poder Público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, tendo por atribuição:

- A) Orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público.
B) Definir parâmetros éticos a serem seguidos pelas instituições em todos os níveis.
C) Vincular a forma de atuação dos servidores às condutas estabelecidas como éticas, com força suprallegal.
D) Investigar desvios éticos e, comprovada a gravidade do caso, proceder à demissão do servidor *ex officio*.
E) Escolher os servidores que se destacam com base em comportamentos éticos a fim de servirem de modelo para os demais, dentro da mesma categoria funcional.

QUESTÃO 14 – De acordo com a Lei nº 12.772/2012, Plano de Carreiras e Cargos do Magistério Federal, a avaliação especial de desempenho do docente em estágio probatório deverá considerar, EXCETO:

- A) Desempenho didático-pedagógico.
- B) Produtividade.
- C) Cumprimento dos deveres e obrigações do servidor público.
- D) Avaliação pela comissão de graduação.
- E) Adaptação do professor ao trabalho.

QUESTÃO 15 – De acordo com o Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, _____ é a passagem do servidor para o nível de vencimento imediatamente superior dentro de uma mesma classe, e _____ é a passagem do servidor de uma _____ para outra subsequente.

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

- A) posse – estabilidade – classe
- B) progressão – promoção – classe
- C) nomeação – promoção – carreira
- D) promoção – progressão – instituição
- E) progressão – nomeação – carreira

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

QUESTÃO 16 – Sobre o desenho universal para a aprendizagem, analise as assertivas abaixo:

- I. Surgiu na década de 1970, vindo do campo da Administração.
- II. É uma abordagem que apresenta princípios específicos e bem delineados.
- III. Apresenta flexibilidade no uso dos conteúdos, que podem ser acessados em várias fontes.
- IV. Apesar de complexo, é intuitivo, e as instruções precisam ser claras, com objetivos bem estabelecidos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Em relação aos eixos estruturantes que a Política Nacional de Educação Digital (PNED) apresenta em seu art. 1º, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A educação digital escolar tem como objetivo garantir a inserção da educação digital nos ambientes escolares.
- () A capacitação e a especialização digital objetivam capacitar os professores, desenvolvendo competências digitais para a plena implementação da educação digital.
- () A pesquisa e o desenvolvimento em tecnologias da informação inclusivas têm como objetivo desenvolver e promover tecnologias acessíveis e inclusivas.
- () A inclusão digital deverá ser desenvolvida dentro dos limites orçamentários e no âmbito de competência de cada órgão governamental envolvido.

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

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

QUESTÃO 18 – São modalidades de cursos abrangidas pela educação profissional e tecnológica:

- I. Formação inicial e continuada ou qualificação profissional.
- II. Educação profissional técnica de nível médio.
- III. Formação técnica industrial.
- IV. Educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação.
- V. Extensão educacional.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Sobre a Pedagogia Histórico-Crítica, analise as assertivas abaixo:

- I. Empenha-se em compreender a questão educacional com base no desenvolvimento histórico-objetivo.
- II. Tem como base o materialismo histórico.
- III. Seus pressupostos são os da concepção dialética da História.
- IV. Entende o professor como agente social.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Sobre a afetividade no processo de Educação de Jovens e Adultos (EJA), analise as assertivas abaixo:

- I. É o vínculo inicial que se estabelece entre o sujeito e as pessoas do ambiente, constituindo as manifestações iniciais de estados subjetivos.
- II. É conhecida como "Pedagogia da Emoção".
- III. A produção do conhecimento é um processo que ocorre a partir da relação que se estabelece entre o sujeito e o objeto em questão.
- IV. O professor assume uma postura pedagógica sempre a favor do aluno.

Quais estão corretas?

- 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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Em agricultura, o uso de motores de combustão interna é uma das principais fontes de potência. Referente a motores de combustão interna, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A refrigeração de motores pode ocorrer por meio dos fluidos de ar, água ou fluidos específicos de arrefecimento.
- () O cárter do motor é responsável pela lubrificação das partes móveis de motores de dois e de quatro tempos.
- () Independentemente do tipo de motor, o consumo de ar é sempre maior do que o de diesel, gasolina ou etanol.
- () A função do termostato é liberar a passagem de água do bloco do motor para o radiador.
- () Em motores com presença de sistema de suplementação de ar por meio do conjunto turbina-compressor, o ar entra mais frio na câmara de combustão do que em motores aspirados.

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

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

QUESTÃO 22 – Em relação ao posicionamento de defensivos agrícolas em nível de campo com uso de pulverizadores, analise as assertivas a seguir:

- I. A coloração das pontas de aplicação indica aos usuários a vazão e o ângulo de abertura do leque ou jato plano.
- II. Quanto maior a pressão hidráulica aplicada, maior é a vazão de água entregue pelas pontas de aplicação.
- III. Filtros de malha 50 *mesh* são mais restritivos do que filtros de malha 100 *mesh*, sendo, portanto, mais indicados para produtos com formulação granulada ou pó molhável.
- IV. Para os espaçamentos entre pontas de 35 e 50 cm, quanto menor o ângulo da ponta de aplicação, mais próximo do alvo é possível posicioná-la, reduzindo significativamente a deriva horizontal e mantendo a qualidade de aplicação.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 23 – Qual é a quantidade de ar (em litros) que um motor agrícola, a diesel, de quatro tempos, quatro cilindros, trabalhando a 2.200 rpm, aspira por hora, sabendo que cada cilindro possui um deslocamento vertical de 160 mm e diâmetro de 120 mm? Considere $\pi = 3,14$ e use duas casas decimais.

- A) 7.920,00.
- B) 10.604,00.
- C) 475.200,00.
- D) 636.240,00.
- E) 950.400,00.

QUESTÃO 24 – Entre as ferramentas de manejo conservacionistas de solo está o uso de escarificadores. Sobre escarificadores, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A correta regulagem para trabalho em campo passa pelo conhecimento do tipo de ponteira e sua largura.
- () Um bom implemento deve dispor de disco de corte de resíduos a frente das hastes, hastes retas e rolo destorroador.
- () Podem ser posicionados em qualquer condição de consistência do solo, sendo preferencialmente posicionados nas condições de consistência de baixa umidade.
- () Seu uso deve, preferencialmente, vir associado ao uso de plantas de cobertura de solo, com boa produção de biomassa total.
- () Quanto maior a massa do implemento, maior é sua eficiência em romper o solo, embora exija maior força de tração.

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

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

QUESTÃO 25 – De acordo com dados oficiais, o Brasil cultiva uma área de, aproximadamente, 80 milhões de hectares. Desse montante, 60 milhões são conduzidos com sistemas de semeadura e aproximadamente 50% (35 milhões de hectares) opera com a aplicação das bases do sistema de plantio direto. Ou seja, uma parte significativa do cenário agrícola do Brasil ainda usa sistemas de preparo primário e periódico do solo com aração, gradagens, escarificação e outros processos associados. Referente às ferramentas de preparo primário e periódico do solo, analise as assertivas a seguir:

- I. O correto dimensionamento de arados para uso em tratores requer o conhecimento do tipo de solo em que o implemento será posicionado, do tipo de arado (discos ou aivecas) e da área de solo mobilizada por cada um dos órgãos ativos.
- II. O dimensionamento de grades para uso com tratores requer saber qual sua massa total ou por disco.
- III. Muito utilizadas em lavouras de arroz conduzidas no sistema pré-germinado, as enxadas rotativas têm em seu dimensionamento em relação ao trator a necessidade de se conhecer a largura de corte/trabalho e a profundidade de ação dos órgãos ativos.
- IV. Para os implementos com acoplamento ao sistema hidráulico de três pontos, é necessário realizar a centralização e os alinhamentos transversal e longitudinal em relação ao trator.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Considere um trator 4x2 com TDA, que entrega 40 cv de potência na barra de tração, operando em solo argiloso, com condição de superfície firme, tracionando um arado de três discos de 28 polegadas cada, e demanda 19.000 N de força de tração. Qual é a velocidade máxima (em km/h) que esse conjunto poderá andar, desconsiderando que haja patinagem? Considere apenas uma casa decimal, sem arredondamentos.

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

QUESTÃO 27 – Referente à tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas em campo, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A definição de alto e baixo volume de calda está relacionada à quantidade de calda aplicada por hectare para controle de um alvo biológico.
- () A tecnologia de aplicação tem como elementos integrantes os defensivos agrícolas, as formulações de adjuvantes, o processo de aplicação, os alvos, os recursos humanos, a tecnologia de informação e o ambiente.
- () Para uma mesma pressão hidráulica, a redução no diâmetro de gotas pode ser dada pela substituição de pontas do tipo jato plano por pontas de jato plano duplo ou jato cônico vazio.
- () A variação da taxa de aplicação pode se dar pela troca das pontas, pela mudança da pressão hidráulica e/ou pela velocidade de deslocamento do conjunto.
- () Para uma mesma ponta hidráulica nova, ao se dobrar a pressão, quadruplica-se a vazão.

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

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

QUESTÃO 28 – Sobre a manutenção e a preparação de tratores para operação agrícola, analise as assertivas a seguir:

- I. O óleo do sistema de lubrificação do motor tem sua troca baseada em horas trabalhadas, independentemente da carga de trabalho a que o motor foi submetido.
- II. A melhor forma de se verificar a necessidade de troca de qualquer tipo de óleo utilizado em tratores é com o uso de aparelho conhecido como viscosímetro, o qual permite verificar a presença de limalha de ferro, água, poeira e outros componentes estranhos, bem como a viscosidade do óleo.
- III. A limpeza dos elementos filtrantes, primário e secundário, sempre deve ocorrer quando houver sinalização pelo pictograma referente no painel de instrumentos ou dispositivo mecânico similar.
- IV. A verificação do nível de água no radiador e do nível de óleo do cárter deve ser realizada todos os dias, sempre antes da partida do motor, com o veículo em nível.

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 29 – Tido como celeiro do mundo, o Brasil é um dos países que tem na irrigação uma possibilidade de ampliação de sua capacidade produtiva sem necessidade de ampliação de área física. Considerando um pivô central de raio de 800 m, velocidade da última torre de 239 m/h, vão em balanço de 50 m, vazão de 400 m³/h e funcionamento de 12 h/dia, qual é a lâmina d'água em (mm) aplicada a cada volta completada? Considere $\pi=3,14$ e use duas casas decimais.

- A) 2,11.
- B) 2,38.
- C) 3,70.
- D) 4,18.
- E) 5,00.

QUESTÃO 30 – Em relação a equipamentos de preparo primário e periódico do solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Para arados, não há uma velocidade mínima de operação, uma vez que a função é apenas o corte, a elevação e a inversão da leiva de solo.
- () Em arados, a largura de trabalho deve ser igual ou menor do que a bitola do rodado traseiro do trator.
- () Quanto maior a velocidade de operação com grades niveladoras, melhor é o resultado, uma vez que maior é a profundidade de ação dela na massa de solo.
- () A classificação técnica das grades quanto ao seu tipo é dada pelo tamanho, largura de trabalho e diâmetro dos discos.
- () Quanto maior a largura da ponteira que equipa as hastes de escarificadores, maior poderá ser a profundidade crítica para sua atuação e menor poderá ser o espaçamento entre hastes.

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 – F – V.
- D) F – V – V – V – V.
- E) F – F – F – F – F.

QUESTÃO 31 – A sustentabilidade da produção agrícola depende da adoção de alguns princípios básicos, sendo eles o uso das terras de acordo com sua aptidão agrícola e a adoção de práticas de cultivo e conservação que permitam corrigir tais limitações. Referente ao uso e à aptidão dos solos, analise as assertivas a seguir:

- I. Declividade acentuada, pedregosidade, presença de argilas expansivas, variação abrupta da textura, deficiência de ar e pouca profundidade efetiva do solo são algumas das limitações analisadas quando se pensa em classificação da aptidão agrícola de solos.
- II. Quanto maior o grau de limitação e do rigor das práticas conservacionistas, maior é a redução da intensidade de uso agrícola.
- III. Fotografias aéreas, mapas planialtimétricos e/ou croquis podem ser usados como ferramentas cartográficas para início de trabalhos com objetivo de avaliar a aptidão dos solos.
- IV. Independentemente dos graus de limitação, sempre haverá uma classe de aptidão de uso das terras.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Um produtor precisa aplicar determinado produto comercial na dose de 2,5 L/ha. Para isso, ele dispõe de um conjunto trator pulverizador de barras, montado, com capacidade do tanque de 800 L, com 36 pontas 11002, novas, espaçadas em 50 cm cada. Sabendo que a velocidade média de trabalho é de 9,0 km/h e a pressão de trabalho é de 2,8 bar, qual é a quantidade de produto comercial (L) que ele precisa adicionar ao tanque? Use duas casas decimais para a resposta.

- A) 1,98.
- B) 3,96.
- C) 19,81.
- D) 27,25.
- E) 39,63.

QUESTÃO 33 – A transferência da potência do motor para os rodados do trator agrícola, gerando movimento, é dependente do sistema de transmissão. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

- I. O sistema de transmissão é composto, basicamente, por embreagem, caixa de transmissão, diferencial e reduções finais dos semieixos.
- II. Entre os diferentes tipos de sistema de embreagem, um dos mais usuais em tratores agrícolas de pneus é o do tipo disco de fricção, que funciona em conjunto com o sistema de molas do platô, mantendo-o pressionado sobre o volante da embreagem.
- III. Quanto menor for o número de marchas de um trator, pior será seu escalonamento e melhor será o desempenho energético por área.
- IV. Diferenciar a rotação entre as rodas de tração, transmitir movimento em ângulo de 90° da árvore de transmissão para os semieixos e aumentar o torque para as rodas de tração são algumas das funções do diferencial.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 34 – Referente aos sistemas de irrigação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada sistema às suas respectivas características.

Coluna 1

1. Superfície.
2. Subsuperfície.
3. Aspersão.
4. Localizada.

Coluna 2

- () Sistema montado em estruturas metálicas que podem se movimentar com auxílio de trator automatizado, com operação elétrica ou por meio da utilização da pressão existente na tubulação.
- () Água aplicada por inundação parcial ou total da área cultivada, escoando e infiltrando-se na superfície do solo.
- () Empregado em áreas onde existe, no solo, ocorrência de camadas de impedimento, permitindo controlar o grau de saturação do ambiente a fim de suprir água às plantas.
- () Além de ser utilizado em campo, também é posicionado em sistemas com mesas capilares ou calhas de hidroponia com substratos.
- () Em função do tipo de emissor utilizado, esse sistema abriga o gotejamento e a microaspersão.

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

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

QUESTÃO 35 – Em motores agrícolas _____ tempos, quando o êmbolo está subindo dentro da câmara de combustão, o(s) tempo(s) motor(es) que está(ão) ocorrendo é(são) a _____. Nesse tipo de motor, a câmara de combustão recebe _____, que é comprimida(o). A taxa de compressão na câmara de combustão é _____ do que em motores ciclo _____.

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

- A) 2 – compressão e a explosão – uma mistura de ar e combustível – menor – diesel
- B) 4 – exaustão – diesel vaporizado – maior – otto
- C) 2 – compressão e a admissão – apenas ar – maior – diesel
- D) 4 – exaustão e a admissão – uma mistura de ar e combustível – menor – otto
- E) 2 – compressão e a admissão – uma mistura de ar e combustível – menor – diesel

QUESTÃO 36 – Analise as assertivas abaixo referente à tecnologia de aplicação:

- I. As pontas de pulverização definem o padrão de deposição, o ângulo e o formato do jato de líquido, a vazão e o espectro de gotas.
- II. A vazão das pontas depende da pressão de trabalho, do formato e dimensões dos orifícios das pontas de aplicação.
- III. Em sistemas de pulverização do tipo atomizadores, a pressão de trabalho tem efeito direto no espectro das gotas.
- IV. Em pontas com indução de ar que utilizam o princípio de Venturi, as gotas formadas têm maior diâmetro, gerando menor deriva horizontal e maior probabilidade de deriva vertical, uma vez que, quando em contato com o alvo, a “explosão” da gota maior dispersa no ambiente as gotas menores.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 37 – A maior parte dos tratores agrícolas é equipado com pneumáticos em borracha. Em conjunto com motor, caixa de transmissão e diferencial, fazem com que o trator desenvolva movimento para frente ou para trás. Referente aos pneumáticos que equipam tratores, relacione a Coluna 1 à Coluna 2. Caso necessário, use 1 polegada igual a 25,4 mm.

Coluna 1

1. 18.4-34 R1.
2. 18.4/65R34 R2.
3. 7.50-16 F1 8PR.
4. 280/85R24 R1.

Coluna 2

- () Pneu radial com altura do flanco de 23,8 cm e diâmetro total de 108,56 cm, com desenho de agarradeiras posicionados para condições de solo drenado, ou seja, de “coxilha”.
- () Pneu diagonal, direcional, usado em tratores 4x2, com diâmetro aproximado de 71,12 cm.
- () Pneu radial, com largura da banda de rodagem de 46,7 cm, altura do flanco de 30,4 cm e diâmetro total de 147,1 cm, com desenho das agarradeiras posicionadas para condições de solo alagado, ou seja, de várzea.
- () Pneu diagonal, com largura da banda de rodagem de 46,7 cm, diâmetro do aro de ferro de 34 polegadas, com desenho de agarradeiras posicionados para condições de solo drenado, ou seja, de “coxilha”.
- () Único pneu de tração, utilizado para tração, que leva câmara de ar e que tem como pressão mínima de ar 14 psi.

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

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

QUESTÃO 38 – A calda de aplicação é fator-chave no processo de entendimento e posicionamento da tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as siglas das formulações para diluição em água à sua respectiva terminologia.

Coluna 1

1. ST.
2. SL.
3. EW.
4. DC.
5. ME.

Coluna 2

- () Tablete para dissolução em água.
- () Emulsão de óleo em água.
- () Concentrado solúvel.
- () Microemulsão.
- () Concentrado dispersível.

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

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

QUESTÃO 39 – De acordo com a Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, a classificação de um solo é organizada em Níveis Categóricos (NC). Referente aos NC, analise as assertivas a seguir:

- I. O 1º NC se refere às ordens, diferenciadas por atributos e horizontes diagnósticos.
- II. Os grandes grupos, ou seja, o terceiro NC, são subdivisões das ordens, que se baseiam na presença de características morfológicas, químicas ou físicas.
- III. O 4º NC é representado pelas famílias, que são subdivisões dos grupos existentes no 3º NC.
- IV. As séries, que são as subdivisões dos subgrupos, compõem o 6º NC.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 40 – Referente ao sistema de lubrificação de motores e componentes móveis de tratores e máquinas agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. Um óleo SAE 15W40 API SJ, usado para motores diesel, é mais viscoso do que um óleo 10W40 API CJ, utilizado para motores ciclo otto.
- II. Quanto menor a numeração impressa nas embalagens dos óleos de lubrificação de motores, menor é a viscosidade.
- III. Os óleos SAE 5-30 API SL e SAE 5W30 API SL são indicados para qualquer tipo de ambiente e exclusivamente para motores ciclo otto.
- IV. Na medida em que os motores vão passando por desgaste natural de uso, é possível substituir o óleo, aumentando a viscosidade do novo óleo. Essa ferramenta de manejo permite usar o motor por um período maior.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando às classes de solos ao seu respectivo nível categórico do Sistema Brasileiro de Classificação de Solos.

Coluna 1

1. Cambissolos.
2. Luvisolos.
3. Planossolos.
4. Espodossolos.
5. Latossolos.

Coluna 2

- () Horizonte B plânico.
- () Horizonte B incipiente.
- () Horizonte B textural com argila de atividade alta e alta saturação de bases.
- () Horizonte B latossólico.
- () Horizonte B espódico.

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

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

QUESTÃO 42 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 quanto à coloração da ponta (de acordo com a Norma ISO 10625 2018) e vazão (L/min) que ela entrega, quando nova, na pressão de 276 kPa.

Coluna 1

1. Azul.
2. Verde.
3. Amarelo.
4. Cinza.
5. Laranja.

Coluna 2

- () 0,3785.
- () 1,1355.
- () 2,2710.
- () 0,5677.
- () 0,7570.

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

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

QUESTÃO 43 – Referente a ferramentas e parâmetros físicos e mecânicos que oferecem subsídios para a tomada de decisões sobre manejo de solo e água com vistas à sua conservação, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Quanto maior o teor de argila de um solo, menor é a sua densidade.
- () Quanto menores os valores de resistência do solo à penetração encontrados em um solo, menor é o seu grau de degradação física, por exemplo.
- () Quanto maior o teor de areia de um solo, menor é a faixa de umidade para a mudança dos estados de consistência do solo.
- () Quanto maior o teor de argila de um solo, menor é a quantidade de água facilmente disponível às plantas e maior é a quantidade de água armazenada no solo.
- () A taxa de infiltração de água no solo é tão menor quanto maior for a umidade inicial do solo em questão.

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

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

QUESTÃO 44 – O uso de adjuvantes tem se tornado muito frequente e sido pauta de amplos estudos e discussões técnicas sobre seu correto posicionamento e efeito em campo. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as classificações funcionais às suas respectivas recomendações de uso já conhecidas e amplamente difundidas.

Coluna 1

1. Adesivos e penetrantes.
2. Condicionadores de calda.
3. Umectantes.
4. Redutores de deriva.
5. Surfactantes.

Coluna 2

- () Redução da taxa de evaporação das gotas sobre os alvos.
- () Necessidade de acelerar ou incentivar a penetração, absorção e adesão do defensivo nas folhas.
- () Diminuição da formação de gotas muito finas no espectro de gotas e/ou aumento do diâmetro delas.
- () Superfícies dos alvos de difícil molhamento, grande superfície foliar a ser coberta e necessidade de emulsificação de produtos.
- () Risco de inativação e/ou degradação dos ativos devido a características físico-químicas da água.

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

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

QUESTÃO 45 – Nas últimas quatro décadas, significativos avanços em práticas conservacionistas de solo foram colocadas à disposição em campo para melhorias no processo produtivo. Referente ao manejo e à conservação do solo, analise as assertivas a seguir:

- I. Revolvimento do solo localizado apenas em nível de linha de semeadura, presença de cobertura de solo com plantas vivas e/ou senescentes, diversificação de espécies vegetais sempre buscando melhoria do perfil solo e realização de operações com máquinas em condição de umidade do solo até o limite de consistência do solo tido como friabilidade, são bases elementares para implantação e melhorias do sistema plantio direto.
- II. Sempre que a massa do trator ou do conjunto trator-implemento for maior do que a capacidade de suporte de carga de solos, ter-se-á compactação adicional do solo.
- III. A escarificação do solo com uso de escarificadores é ferramenta resolutiva para solos com diagnóstico de compactação.
- IV. Independentemente da classe de solo e da ferramenta de manejo de cobertura adotada, quanto menor a declividade do terreno para um mesmo comprimento do rampa/lançante, menor é a distância entre terraços.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 46 – O posicionamento de defensivos agrícolas em campo requer conhecimento de variáveis do ambiente e da ferramenta de aplicação, o pulverizador. Referente a esses fatores, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O déficit de pressão de vapor de água é uma ferramenta que usa dados meteorológicos, permitindo que o aplicador ajuste variáveis do conjunto de aplicação a fim de melhor posicionar os produtos em campo.
- () O déficit de pressão de vapor de água combina diretamente as variáveis luminosidade, vento, temperatura e umidade relativa do ar.
- () Quanto maior o valor do déficit de pressão de vapor de água, melhores são as condições de ambiente para se posicionar aplicações em campo.
- () O termo-higroanemômetro é uma ferramenta que coleta e informa dados de temperatura, quantidade de água líquida no ambiente e velocidade do vento, sendo essas informações essenciais para o cálculo do déficit de pressão de vapor de água.
- () Ainda que o valor de déficit de pressão de vapor de água sinalize como possível de aplicação com base nas informações que ele usa como parâmetros, a velocidade do vento pode sinalizar o impedimento do posicionamento da aplicação em campo.

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

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

QUESTÃO 47 – No Brasil, nas últimas duas décadas, tem crescido o uso de aeronaves agrícolas tripuladas e não tripuladas como ferramentas para manejo de lavouras (sementes, fertilizantes e defensivos agrícolas). Referente ao uso de aeronaves agrícolas tripuladas e não tripuladas, analise as assertivas abaixo:

- I. Hopper, bomba, válvulas para controle de pressão, válvula de abastecimento rápido, monômetro, filtros e barra de aplicação são partes de uma aeronave agrícola tripulada.
- II. De uma forma geral, a bomba de pulverização em aeronaves agrícolas tripuladas é de acionamento eletro-hidráulico.
- III. A geração de gotas em aplicação aérea é feita por pontas hidráulicas e por atomizadores rotativos. Independentemente do tipo, todas operam com sistema antigotejo.
- IV. O uso de drones de aplicação tem como gargalos a falta de informação quanto à faixa de deposição e ao espectro de gotas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – Referente às grades e seu uso como ferramentas de manejo de solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Podem ser classificadas como tandem, ou "V", e excêntricas, ou "X".
- () Quanto maior o ângulo aplicado entre as seções, maior o volume de solo mobilizado.
- () O uso de discos recortados a lisos tem por objetivo aumentar a pressão de ação de corte aplicado na massa de solo.
- () Para áreas com diagnóstico de compactação de solo positivado dentro de uma camada até 15 cm, esse implemento pode ser usado com significativo sucesso de resolução do problema.
- () Operacionalmente, é possível transformar uma grade niveladora em uma grade aradora e vice-versa sem que haja qualquer necessidade de modificação estrutural.

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

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

QUESTÃO 49 – Em relação à tecnologia de aplicação com aeronaves agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. Em aplicações aéreas com aeronaves agrícolas tripuladas, a classificação de alto volume, baixo volume e ultrabaixo volume leva em conta a taxa de aplicação maior do que 30 L/ha, entre 5 e 30 L/ha, e menor do que 5 L/ha.
- II. Uma ponta do tipo jato cônico que equipa barras de aplicação de aeronaves agrícolas tem como componentes um corpo, um filtro, um anel de vedação, um difusor, um disco e uma capa.
- III. Os princípios de calibração de uma aeronave agrícola incluem a determinação da velocidade de voo, a largura da faixa de aplicação efetiva operacional e a taxa de aplicação desejada.
- IV. Tratando-se de pontas de aplicação, aceita-se uma variação de 15% de vazão da ponta, para mais ou para menos, em relação à vazão nominal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 50 – Referente ao preparo da calda e mistura em tanques, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Quanto menor o volume de calda aplicado, mais fácil é controlar problemas de incompatibilidade de misturas no depósito dos pulverizadores.
- () A temperatura da água utilizada no preparo da calda interfere na qualidade final da calda de aplicação.
- () A pré-mistura tem sido uma das ferramentas utilizadas para redução dos problemas de incompatibilidade físico-química de produtos.
- () De uma forma geral, a ordem de mistura de produtos em tanques leva em conta produtos comerciais com maior dificuldade de dissolução e miscibilidade para produtos com menor dificuldade.
- () A velocidade de adição das formulações no preparo de caldas e o tempo de agitação são fatores determinantes para a obtenção de uma calda homogênea.

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

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