

DOMINGO DE MANHÃ

## INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC

### TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

#### 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 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. 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\_14/04/2023 16:56:05



**Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.**

### Uma semana de trabalho de 4 dias?

Por Luciana Lima

01 Um final de semana estendido é o sonho de muitos profissionais — e desde novembro do  
02 ano passado essa é a realidade de alguns funcionários da Vockan, empresa de tecnologia que  
03 desenvolve sistemas de ERP e soluções para a indústria de manufatura, com sede em São Paulo.

04 De novembro do ano passado \_\_\_ março deste ano, a companhia, que possui 100  
05 funcionários, realizou um projeto piloto e reduziu de 5 para 4 dias a semana de trabalho de cerca  
06 de dez funcionários da área de suporte ao cliente, sem a diminuição de salário.

07 “Percebemos que o time de suporte, dentro da empresa, era um dos que mais estavam  
08 estressados e com dificuldade de se adaptar ao modelo híbrido. Algo que tem um impacto direto  
09 no negócio porque são eles que lidam com o cliente final”, diz Fabrício Oliveira, CEO da Vockan.

10 Para con...iliar um período de descanso maior dos funcionários e, ao mesmo tempo, garantir  
11 que não houvesse impacto na operação, a Vockan estabeleceu escalas. Metade do time, então,  
12 passou a fo...gar na segunda-feira e outra metade na sexta-feira.

13 Além do desafio logístico para continuar funcionando normalmente, Oliveira conta que  
14 enfrentou \_\_\_ resistência dos líderes que temiam que a produtividade caísse. “Alguns chegaram  
15 a questionar: mas se eles estão com dificuldades para entregar resultados trabalhando cinco dias  
16 por semana, imagina como será com a jornada de apenas quatro dias?”, afirma.

17 Mesmo assim, o executivo insistiu na ideia. “Eu já sabia que existiam empresas adotando  
18 uma jornada reduzida fora do Brasil. Além disso, também tomamos o cuidado de começar com  
19 uma área e testar o modelo antes de implementar na empresa toda”, diz Oliveira.

20 Logo após o início do programa, a Vockan se tornou a primeira empresa brasileira a se filiar  
21 \_\_\_ organização 4 Day Week Global, sem fins lucrativos, sediada na Nova Zelândia, que realiza  
22 testes com empresas ao redor do mundo que adotaram a **jornada de 4 dias de trabalho**.

23 A 4 Day Week Global também irá avaliar o impacto da redução de jornada na Vockan, em  
24 uma análise que contará com empresas portuguesas que também adotaram a semana de quatro  
25 dias. Por enquanto, dados preliminares coletados pela própria Vockan mostram que o projeto foi  
26 bem-sucedido.

27 De acordo com o executivo, além de impactar o engajamento e a qualidade de vida dos  
28 profissionais, a ideia da prática também é atrair talentos no disputado mercado de tecnologia.

29 “Tem muita empresa que en...erga uma semana de trabalho de quatro dias como um custo  
30 extra. Mas, olhando os dados, além de não haver impacto na receita, a produtividade aumentou”,  
31 diz Oliveira. “Além disso, a prática vai trazer ganhos em termos de retenção e atração de talentos.  
32 Mesmo na área tech, o meu maior ativo são as pessoas. E pessoas esgotadas ou insatisfeitas  
33 impactam o negócio”, afirma.

(Disponível em: [exame.com/carreira/apos-adotar-semana-de-trabalho-de-4-dias-empresas-brasileiras-veem-produtividade-aumentar/](https://exame.com/carreira/apos-adotar-semana-de-trabalho-de-4-dias-empresas-brasileiras-veem-produtividade-aumentar/) – texto adaptado especialmente para esta prova).

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

- I. O sistema de escalas visava à busca por uma operação eficiente com funcionários trabalhando mais horas.
- II. O processo de início da nova jornada de trabalho foi gradativo.
- III. Para o executivo da Vockan, a nova jornada trará ganhos tanto na produtividade quanto na manutenção de um quadro de funcionários de qualidade.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços pontilhados nas linhas 10, 12 e 29.

- A) c – l – x
- B) c – u – x
- C) c – l – ch
- D) s – u – ch
- E) s – l – x

**QUESTÃO 03** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 04, 14 e 21.

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

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que indica palavra que poderia substituir o vocábulo “implementar” (l. 19) sem causar alterações significativas ao sentido original do texto.

- A) Executar.
- B) Significar.
- C) Importar.
- D) Interessar.
- E) Afetar.

**QUESTÃO 05** – A palavra “bem-sucedido” é grafada com hífen. Assinale a alternativa na qual a palavra tenha sido INCORRETAMENTE grafada com esse sinal.

- A) Auto-escola.
- B) Micro-ondas.
- C) Pré-vestibular.
- D) Inter-regional.
- E) Mal-humorado.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa que indica o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que exerce a função sintática de adjunto adverbial no trecho a seguir.

A 4 Day Week Global (1) também irá avaliar o impacto (2) da redução (3) de jornada (4) na Vockan (5).

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

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

- I. Nas linhas 07 e 09, o emprego das aspas deve-se ao emprego de uma citação empregada fora de seu sentido original.
- II. Na linha 07, as duas vírgulas separam um adjunto adverbial intercalado.
- III. Na linha 15, o emprego dos dois pontos se deve à introdução de uma explicação sobre o termo “alguns”.

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 08** – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática da oração sublinhada no trecho a seguir: “resistência dos líderes que temiam que a produtividade caísse”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Adjunto Adnominal.
- E) Adjunto Adverbial.

**QUESTÃO 09** – Assinale a alternativa que indica o número correto de preposições presentes no trecho a seguir. Considere também as preposições contraídas ou combinadas a outras palavras.

“De acordo com o executivo, além de impactar o engajamento e a qualidade de vida dos profissionais, a ideia da prática também é atrair talentos no disputado mercado de tecnologia”.

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.
- E) 9.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que classifica corretamente o pronome sublinhado no trecho a seguir: “Algo que tem um impacto direto”.

- A) Demonstrativo.
- B) Indefinido.
- C) Relativo.
- D) Pessoal.
- E) Possessivo.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 11** – Renato Gonçalves, com 21 anos, morador da cidade de Blumenau, acabou de concluir o curso técnico em Contabilidade e deseja prestar concurso público para uma autarquia federal. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, que trata sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

- A) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- B) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- C) O gozo dos direitos políticos.
- D) Aptidão física e mental.
- E) Idade mínima de 16 anos.

**QUESTÃO 12** – Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, a partir do que estabelece o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990).

- ( ) É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.
- ( ) A criança e o adolescente têm o direito de serem educados e cuidados com o uso de castigo físico leve, médio, moderado e intenso como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto, pelos pais, pelos integrantes da família ampliada, pelos responsáveis, pelos agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou por qualquer pessoa encarregada de cuidar deles, tratá-los, educá-los ou protegê-los.
- ( ) É direito da criança e do adolescente serem criados e educados no seio de sua família e, excepcionalmente, em família substituta, assegurada a convivência familiar e comunitária, em ambiente que garanta seu desenvolvimento integral.

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

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

**QUESTÃO 13** – Segundo a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A finalidade dos Institutos Federais é promover exclusivamente a educação em nível superior que esteja relacionada à preservação ao meio ambiente.
- II. Os Institutos Federais são equiparados às escolas públicas municipais.
- III. O Colégio Pedro II é instituição federal de ensino, pluricurricular e multicampi, vinculada ao Ministério da Educação e especializada na oferta de educação básica e de licenciaturas.

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

**QUESTÃO 14** – A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 5º, dispõe sobre os direitos e garantias fundamentais do indivíduo e, dentre eles, assegura quais são as formas de pena que poderão ser adotadas no Brasil. Assinale a alternativa que NÃO se encontra no rol de penas passíveis de serem aplicadas conforme o texto constitucional.

- A) Trabalhos forçados.
- B) Privação ou restrição da liberdade.
- C) Perda de bens.
- D) Multa.
- E) Prestação social alternativa.

**QUESTÃO 15** – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos apresentados pela Lei Federal nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação e dá outras providências.

**Coluna 1**

- 1. Plano de carreira.
- 2. Nível de classificação.
- 3. Padrão de vencimento.
- 4. Usuários.

**Coluna 2**

- ( ) Conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- ( ) Conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- ( ) Pessoas ou coletividades internas ou externas à instituição federal de ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- ( ) Posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

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

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

**QUESTÃO 16** – Sobre o acesso à informação garantido pela Constituição Federal no Art. 5º, XXXIII e regulamentado pela Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.

- A) Fica subordinado ao regime da lei exclusivamente o Poder Executivo.
- B) As entidades privadas sem fins lucrativos que recebam, para realização de ações de interesse público, recursos públicos diretamente do orçamento ou mediante subvenções sociais, contrato de gestão, termo de parceria, convênios, acordo, ajustes ou outros instrumentos congêneres também são submetidas à lei de acesso a informação.
- C) O acesso à informação é condicionado à quitação das obrigações tributárias e eleitorais por parte do solicitante.
- D) Para que seja realizada a divulgação de informações de interesse público, é necessário que haja solicitação do Presidente da República.
- E) Tratando-se de documento parcialmente sigiloso, o dever de manter seguras as informações se sobressai, razão pela qual a pessoa não terá acesso ao conteúdo do documento.

**QUESTÃO 17** – São fundamentos da proteção de dados pessoais previstos pela Lei Geral de Proteção de Dados, EXCETO:

- A) Respeito à privacidade.
- B) Liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- C) Inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem.
- D) Autodeterminação informativa.
- E) Obrigatoriedade em criar contas em redes sociais.

**QUESTÃO 18** – João Silvia, ex-prefeito da cidade de Cachoeirinha, foi condenado em processo judicial por ato de improbidade administrativa, previsto no art. 9º, I, da Lei nº 8.429/1992, por ter recebido R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) da empresa J. Nos termos da lei de improbidade administrativa, são possíveis penas aplicáveis a João Silvia por ato de improbidade que constitui enriquecimento ilícito, EXCETO:

- A) Pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial.
- B) Suspensão dos direitos políticos.
- C) Banimento do município.
- D) Perda da função pública.
- E) Perda dos bens e valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio.

**QUESTÃO 19** – De acordo com a Lei nº 11.892/2008, os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas. São objetivos dos Institutos Federais, EXCETO:

- A) Ministrando cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
- B) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
- C) Ministrando em nível de educação superior cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia.
- D) Estimular na educação superior cursos de educação cívica e bom comportamento.
- E) Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional.

**QUESTÃO 20** – Maria, moradora da cidade de Jardins, atualmente desempregada, possui dois filhos, José e João, respectivamente com três e quatro anos de idade. Por conta das condições da família de Maria, ela não consegue mais arcar com os custos de uma creche particular. Sobre o direito à educação assegurado na Constituição de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) É dever do Estado assegurar a educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 5 (cinco) anos de idade.
- B) Como as crianças são muito pequenas, o Estado não se responsabiliza por sua educação na referida idade.
- C) Nessa idade, a educação em creche ou pré-escola é fornecida mediante o pagamento de mensalidade no valor de R\$100,00 (cem reais).
- D) A responsabilidade é exclusiva de Maria em dar uma educação de qualidade para os seus filhos.
- E) O ensino público de forma gratuita é fornecido apenas para os maiores de 7 (sete) anos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 21** – Referente à manutenção básica de tratores agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. Diariamente, antes de dar partida no motor, há a necessidade de checagem dos níveis de água no radiador, de óleo do cárter e do nível/quantidade de óleo diesel no tanque de combustível, quando a máquina não foi abastecida ao final do trabalho no dia anterior.
- II. A pressão de inflação de ar dos pneus deve ser checada, preferencialmente, uma vez na semana, a fim de manter as condições ideais de tração dos rodados nas diferentes condições de operação em campo.
- III. Em tratores com sistema de filtragem de ar à seco, a limpeza do sistema deve se dar ao menos uma vez ao mês.
- IV. Em tratores com motores eletrônicos, a carga da bateria deve ser mantida em 24 volts a fim de que ela provenha energia suficiente para funcionamento de todas as partes demandantes de eletricidade como luzes, painel de instrumentos e sistema de injeção de combustível.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 22** – O solo é a base dos sistemas produtivos em macro escala no mundo. Referente aos solos, analise as assertivas a seguir:

- I. Neossolos e cambissolos se caracterizam por apresentar baixo desenvolvimento do perfil, sendo solos com fortes limitações ao desenvolvimento de culturas anuais.
- II. A principal característica de um argissolo é a presença de um horizonte B incipiente, com problemas de drenagem, maior acúmulo de argila carecendo de estratégias de manejo conservacionista quando do uso para lavoura.
- III. Latossolos são solos altamente intemperizados, profundos, bem drenados e que podem apresentar presença de gibbsita, um óxido de ferro altamente intemperizados com potencial de absorção de fósforo maior do que os óxidos de alumínio.
- IV. Os planossolos são solos mal a imperfeitamente drenados, predominantes em áreas de várzeas, em relevo plano a suave ondulado. De uma forma geral, apresenta sequência de horizontes A-E-Bt-C.

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 23** – A promoção da saúde do solo passa pela contínua adição de carbono no sistema. Esse carbono tem sido adicionado, na sua maior parte, pelos resíduos das culturas. Referente ao manejo de solo com vistas à promoção de condições físico-químicas-biológicas, analise as assertivas a seguir:

- I. A sequência de cultivos soja-trigo-soja-nabo forrageiro-milho-aveia-soja caracteriza-se como um sistema clássico de rotação de culturas de alta eficiência na adição de carbono.
- II. Em condições tropicais, 2/3 da matéria seca proveniente dos resíduos culturais adicionado ao solo vira carbono orgânico e vai incrementar os teores de matéria orgânica dos solos.
- III. Por sucessão de culturas entende-se uma relação, por exemplo, soja safra-milho safrinha-trigo dentro do mesmo ano agrícola.
- IV. A taxa de decomposição dos resíduos vegetais pode variar dentro de uma mesma classe de solo.

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.

Execução: Fundatec

**QUESTÃO 24** – Referente a rotação, sucessão e consorciação de culturas, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Culturas como aveia, trigo e milho têm uma relação C:N muito baixa, o que torna os resíduos dessas culturas mais difíceis de serem decompostos.
- ( ) Um dos benefícios buscados em qualquer sistema de rotação e/ou sucessão de culturas é a exploração de distintas camadas de solo, aumentando a eficiência de uso de água e nutrientes.
- ( ) O uso de espécies vegetais com capacidade de fixação de nitrogênio, como o caso do nabo forrageiro, da canola e da ervilhaca, torna essas culturas desejáveis de serem incorporadas no sistema de produção de grãos.
- ( ) O planejamento de um sistema de rotação de culturas requer entendimento não somente do ciclo da cultura de cobertura de solo, mas crucialmente qual a cultura principal geradora de renda e liquidez no sistema.

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

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

**QUESTÃO 25** – Um dos principais implementos utilizados no desenvolvimento da agropecuária é o pulverizador. Referente à pulverizadores, analise as assertivas a seguir:

- I. A presença de um registro na conexão do manômetro com o regulador de vazão tem por finalidade a preservação do manômetro, reduzindo a fadiga do sistema de indicação da pressão hidráulica no visor do manômetro.
- II. Independentemente da qualidade da água captada para preparo da calda de aplicação, quanto maior a pressão hidráulica, maior será o desgaste das pontas de aplicação.
- III. Uma das formas de se reduzir o entupimento das pontas de pulverização é posicionando sistemas de filtragem eficientes. Uma sequência correta de sistema de filtros em pulverizador, do local de abastecimento até às pontas poderia ser 50, 80, 100 e 150 micras.
- IV. A limpeza de todos os componentes do pulverizador com água limpa, uma vez, após o uso, atende a suficiência para manutenção adequada do equipamento.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 26** – Analise a seguinte situação: um sistema de irrigação do tipo canhão possui um raio irrigado de 20 m, completando uma volta em 10 minutos. Na pressão de 15 mca, esse sistema tem vazão de 255 L/min. Nessa configuração, qual é a lâmina de água aplicada (mm)?

- A) 20,0.
- B) 25,5.
- C) 2,0.
- D) 5,5.
- E) 7,0.

**QUESTÃO 27** – Referente aos procedimentos para coleta de amostras de solo, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A subdivisão de uma determinada área a ser amostrada em glebas tem por objetivo principal a padronização do processo de amostragem.
- ( ) Antecedendo a coleta de solos, há a necessidade de subdivisão da área em glebas homogêneas, e que consiste em dividir estas glebas de acordo com o tipo de solo, a topografia e histórico de uso.
- ( ) Independentemente do aparelho amostrador a ser utilizado, e para a maior parte dos grupos de culturas e sistemas de cultivo, a amostragem ao acaso em uma escala acima de 15 amostras por gleba é suficiente para reduzir o erro por amostragem em sistemas georreferenciados.
- ( ) Para sistemas de cultivo e culturas que demandam revolvimento do solo, a camada de amostragem pode ser de 0 a 20 cm, ao passo que para sistemas sem revolvimento a camada de amostragem é de 0 a 10 cm.

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

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

**QUESTÃO 28** – Referente ao manejo da água de irrigação, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Há redução das perdas de fertilizantes na medida em que minimiza as perdas de água por escoamento superficial e lixiviação.
- ( ) Manutenção da salinidade na zona radicular das plantas em limites aceitáveis por meio de lixiviação planejada e controlada de sais.
- ( ) A quantidade de água que deve ser aplicada é comumente a necessária para que o solo recupere a sua condição de ponto de murcha na zona correspondente à profundidade efetiva do sistema radicular da cultura.
- ( ) Os indicadores com base na planta são suficientemente bons para estabelecer o momento de irrigar.

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

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

**QUESTÃO 29** – Uma boa plantabilidade passa pelo entendimento da relação solo-máquina-planta. No quesito máquina, analise as assertivas a seguir quanto a manutenção de semeadoras e semeadoras-adubadoras:

- I. Limpeza, engraxe de pontos móveis, liberação da pressão das molas dos sistemas de corte de resíduos e da linha da semeadura, bem como dos componentes de compactação do solo pós deposição de sementes aumentam a vida útil da semeadora.
- II. Por serem pouco requeridos em termos de esforço, os roletes expulsores de sementes nos depósitos de sementes apresentam baixa exigência de troca, por apresentarem nenhum desgaste. Esse é um dos motivos de sua troca se dar uma a duas vezes a vida útil da máquina.
- III. Semeadoras munidas de sistemas de dosagem e distribuição de sementes à vácuo têm menos pontos de manutenção em relação às semeadoras munidas de dosadores mecânicos de sementes. Por esse motivo, as semeadoras dotadas de sistema à vácuo têm sido preferidas por produtores.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 30** – O potencial genético de culturas e conversão em altos rendimentos tem como um dos indicadores a fertilidade dos solos. Referente a isso, analise as assertivas abaixo:

- I. O potencial genético de uma determinada cultivar pode se manifestar em sua plenitude se os fatores ambientais não forem limitantes ao crescimento.
- II. Condições ambientais favoráveis por si só podem originar altos rendimentos das culturas.
- III. A lei do mínimo é aplicável a relação apresentada no enunciado da questão.
- IV. Fatores climáticos, edafológicos e bióticos exercem influência sobre o crescimento e desenvolvimento de plantas, interferindo em sua resposta produtiva.

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 31** – Referente a ferramentas de medição das condições de umidade do solo a fim de estabelecer um protocolo de irrigação, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O tensiômetro é um dispositivo de medição direta do conteúdo de água nos solos.
- ( ) Com os tensiômetros, é possível medir uma tensão de até 800 cm de coluna d'água em solos, sendo que para valores maiores de umidade há problemas de formação de bolhas de ar e ruptura da coluna de água.
- ( ) A curva de retenção de água no solo é uma das formas mais seguras e rápidas de se determinar a umidade de qualquer solo, em qualquer condição.
- ( ) O uso de sondas TDR – Time Domain Reflectometry conferem rapidez, precisão e acurácia na medição dos dados, sendo usuais em áreas com cultivos perenes, como citricultura.

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

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

**QUESTÃO 32** – Referente a motores agrícolas, analise as assertivas a seguir:

- I. Motores diesel têm sua potência aumentada ou diminuída em função do aumento da injeção da mistura de ar mais diesel na câmara de combustão.
- II. Uma das formas de se aumentar a potência do motor em tratores com aspiração natural, sem mexer na cilindrada total, é incorporando ao motor um sistema turbo ou turbo intercooler.
- III. Um motor diesel, quatro tempos, trabalhando a 2.200 rpm, faz 2.200 aspirações de ar por minuto.
- IV. Quando o êmbolo de um pistão estiver em movimento descendente dentro da câmara de combustão, e uma das válvulas estiver aberta, o motor está no tempo motor chamado exaustão.

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 33** – Nos últimos quatro anos, a cultura do trigo voltou a ganhar espaço no campo graças à melhoria no preço de comercialização do cereal. Referente à cultura do trigo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) De uma forma geral, a marcha de absorção de nitrogênio no trigo é crescente até 60 dias após a emergência, estabilizando a partir desse momento. Isso justifica a importância de aportes de nitrogênio entre os estádios fenológicos V4 a V5.
- ( ) Depois do potássio, o nitrogênio é o elemento mais importante dentre os macronutrientes para a cultura.
- ( ) Cultivares de trigo hiperprecoces tem ganhado espaço na região Sul do País como uma ferramenta de manejo para rotação de cultura, possibilitando até três safras ao ano.
- ( ) Cultivares de trigo com genes de resistência a menor disponibilidade hídrica, como os encontrados na região do Cerrado já é uma realidade no cenário brasileiro.

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

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

**QUESTÃO 34** – Referente a colhedoras de grãos autopropelidas, analise as assertivas a seguir quanto à manutenção:

- I. Um dos pontos de maior necessidade de manutenção é o sistema de corte.
- II. Em um mesmo número de horas, para motores de mesma potência, o sistema de filtragem de ar de colhedoras é mais exigido comparativamente ao trator.
- III. Para sistemas de filtragem de ar de cabines, há maior necessidade de manutenção dos sistemas de filtros de ar em colhedoras à tratores.
- IV. Para duas colhedoras de mesma classe, e mesmas horas de uso, uma equipada com sistemas de trilha axial e outra convencional, a primeira apresentam menor número de pontos de manutenção em relação à segunda.

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 35** – Referente à cultura do milho, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A cultura apresenta melhor desenvolvimento e resposta produtiva em zonas com altas temperaturas noturnas e baixas temperaturas diurnas.
- ( ) Para áreas de cultivo sem irrigação e com elevada probabilidade de estiagem, o posicionamento de híbridos com ciclo mais longo reduz o risco de perdas significativas de produtividade.
- ( ) Para lavouras implantadas com objetivo de produção de silagem, é indicado o maior aporte de potássio, uma vez que a planta é retirada como um todo da área, levando embora a maior parte dos nutrientes absorvidos do solo.
- ( ) Genótipos com alto potencial produtivo tendem a apresentar maior suscetibilidade a quebra de produtividade quando qualquer um dos fatores edafoclimáticos apresentarem alguma anormalidade significativa.
- ( ) Há resposta significativa e positiva do milho a aplicações de nitrogênio em cobertura ainda que o híbrido tenha iniciado o estágio reprodutivo.

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

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

**QUESTÃO 36** – Referente à interpretação de análises de solo para os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, analise as assertivas a seguir:

- I. O teor de argila é parâmetro técnico responsável pela interpretação das classes de disponibilidade de fósforo no solo. Assim, quanto maior o teor de argila, maior é sua classe de enquadramento.
- II. Em solos com baixo poder tampão, a indicação da quantidade de calcário a ser adicionada é calculada por equações polinomiais que levam em conta o teor de matéria orgânica e de alumínio trocável.
- III. A disponibilidade de micronutrientes é interpretada com base na CTC efetiva.
- IV. Independentemente do agrupamento das culturas por grupo, a interpretação dos teores de potássio no solo leva em conta a CTC a pH7,0.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 37** – Índices zootécnicos são instrumentos importantes para realização de métricas referentes a desempenho de rebanhos e sistemas de manejo/produção. Referente a eles, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Desfrute.
2. Taxa de natalidade.
3. Taxa de mortalidade.
4. Período de serviço.
5. Rendimento de carcaça.

**Coluna 2**

- ( ) Está relacionada à produtividade do rebanho, sendo calculada a partir da divisão entre a quantidade de animais que foram abatidos e o número total de animais.
- ( ) Diz respeito ao tempo ocupado entre um parto e uma nova concepção. Dessa forma, calcula-se a taxa pelo resultado da diferença de tempo decorrido entre o último parto da fêmea e a sua próxima prenhez.
- ( ) Está relacionado à eficiência reprodutiva do rebanho. Esse índice é feito pela divisão do número de bezerros que nasceram pela quantidade de fêmeas que foram inseminadas.
- ( ) É calculado pela razão entre o peso do animal antes do abate e o peso de sua carcaça em porcentagem.
- ( ) Ao contrário da taxa de desmama, seu baixo percentual é o que indica um alto desempenho. Dessa maneira, o cálculo é realizado a partir da diferença entre o número de bezerros desmamados e o número de bezerros nascidos.

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.

**QUESTÃO 38** – A criação de animais em sistemas extensivos ou intensivos pode ser dividido em diferentes categorias dentro de cada espécie de interesse. Entretanto, o primeiro ponto crucial a se desenvolver é ter os animais. Referente à reprodução animal, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Em suínos, um bom sistema produtivo contempla no mínimo de 2,5 leitegadas por fêmea ano, com, no mínimo, 10 animais por leitegada.
- ( ) A DEP – Diferença Esperada da Progênie é usada para comparar o mérito genético de animais para várias características e prediz a habilidade de transmissão genética de um animal avaliado como progenitor.
- ( ) A DEP é expressa na unidade da caráter em análise, podendo ter sinal positivo ou negativo, sendo o mais desejável as de caráter positivo.
- ( ) A variabilidade genética na progênie de um mesmo animal é consequência da amostragem aleatória dos genes do animal e do material genético herdado das receptoras.
- ( ) Em bovinos de corte, a idade ao primeiro parto desejável é com 36 meses e peso inferior a 360 kg.

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

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

**QUESTÃO 39** – Analise as assertivas a seguir quanto à técnica de IATF na promoção de maior eficiência em rebanhos:

- I. A técnica de IATF – Inseminação Artificial em Tempo Fixo realizada em blocos foi desenvolvida para aproveitar o máximo potencial reprodutivo de fêmeas bovinas submetidas a um protocolo de IATF, resultando em aumentos de 10% a 20% de prenhez em relação às vacas submetidas à metodologia de IATF convencional.
- II. Indutores de ovulação são produtos a base de ocitocina que no momento de sua aplicação determinam a fertilidade de vacas submetidas à IATF, sendo o ideal aqueles que promovem a ovulação de forma concentrada.
- III. Vacas com folículos maiores ovulam antes que vacas que possuem folículos menores, mesmo quando o indutor de ovulação foi aplicado ao mesmo tempo em ambas as fêmeas.
- IV. As melhores épocas para realização do IATF são as que antecedem o primeiro estro em primíparas e 21 dias após o estro pós-parto em multíparas.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 40** – São pontos de manutenção diária em colhedoras de plantas forrageira para elaboração de silagem:

- A) Afição das facas e desgaste nos rolos alimentadores.
- B) Desgaste nos bicos alimentadores e posição do quebra-grãos.
- C) Posição dos quebra-grãos e rotação do tambor das facas.
- D) Rotação do tambor das facas e esticamento da correia de acionamento.
- E) Esticamento da correia de acionamento e retentores dos pistões hidráulicos que direcionam o material ensilado.

**QUESTÃO 41** – De uma forma geral, qualquer projeto inicia com um esboço de ideias, passando do ambiente do pensamento para uma materialização escrita, seguindo ou não para a materialização física dele. Em construção rural isso não é diferente. Assim, analise as assertivas a seguir quanto ao uso de desenho técnico:

- I. O desenho técnico é um desenho operativo, ou seja, após sua confecção, segue-se uma operação de fabricação e/ou montagem do elemento em questão.
- II. No Brasil, a Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT é uma das ferramentas que norteiam especificações em desenhos técnicos, a depender da finalidade.
- III. A depender do tipo de desenho técnico, a folha poderá ou não possuir legenda.
- IV. Deve-se, sempre que possível, procurar fazer o desenho nas medidas reais da peça, para transmitir uma ideia melhor de sua grandeza. Para componentes que são demasiadamente pequenos, precisamos fazer ampliações que permitam a representação de todos os detalhes conforme norma.

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 42** – As características físicas dos solos condicionam uma série de processos interrelacionados, os quais se equilibrados com condições químicas e biológicas adequadas entregam possibilidades de altas produtividades às plantas. Referente a física de solos, analise as assertivas a seguir:

- I. Por consistência do solo, entende-se a variação das forças físicas de coesão e adesão entre partículas sólidas minerais e orgânicas, permitindo ao mesmo ser moldado por pressões externas nele aplicadas.
- II. Quanto maior a quantidade de areia de um solo, maior sua porosidade total.
- III. Entende-se como porosidade de aeração um volume de poros vazios de água.
- IV. Quanto maior o teor de argila de um solo, menor será sua densidade máxima de compactação.

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 43** – Referente à topografia, seus conceitos e usos, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- Escala é uma razão de semelhança entre as dimensões do modelo e as dimensões reais em campo.
- Uma escala 1:100 traz maior riqueza de detalhes de um objeto do que em uma escala 1:50.
- Diz-se que uma escala é ampliada quando o número representado no denominador for menor do que o do numerador.
- O azimute pode variar de 0° a 360°, sendo sempre contado no sentido horário.
- Por azimute entende-se o ângulo que o alinhamento forma com a direção norte-sul, tendo a ponta norte como origem.

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

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

**QUESTÃO 44** – Um dos componentes fundamentais de uso em trabalhos de topografia é o teodolito. São partes de um teodolito:

- A) Tripé, alidade e bússola.
- B) Bússola, clinômetro e laser.
- C) Clinômetro, laser e limbo.
- D) Fio de prumo, limbo e caleidoscópio.
- E) Luneta, caleidoscópio e alidade.

**QUESTÃO 45** – De acordo com dados de levantamentos de campo, muito do que é produzido no campo em termos de grãos e cereais sequer saem da lavoura, ou seja, são perdidos no processo de colheita. Referente à regulagem de colhedoras autopropelidas de grãos munidas de rotor radial, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Grãos quebrados no depósito de grãos limpos da colhedora tem sua origem principal no fato de a cultura estar sendo colhida com valor de umidade dos grãos muito abaixo de 13%.
- ( ) Presença de legumes secos de soja, inteiros, no depósito de grãos limpos tem como principal origem o sistema de limpeza, com as peneiras muito abertas.
- ( ) Perdas de grãos concentrados em 50 a 60 cm, em faixas equidistantes uma das outras, por exemplo a cada nove metros, indicam perdas provenientes de plataforma de corte.
- ( ) Perdas de grãos uniformemente distribuídas, por exemplo, a cada nove metros, indicam perdas provenientes de plataforma de corte e/ou mecanismo distribuidor de palha.

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

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

**QUESTÃO 46** – Referente a aspectos agrometeorológicos que possuem influência sobre o desenvolvimento de cultivos, analise as assertivas abaixo:

- I. A temperatura do ar é o fator importante no balanço hormonal que condiciona a fase de repouso ou dormência em frutíferas de clima temperado.
- II. O indicador técnico conhecido como número de horas de frio é definido como o número de horas em que a temperatura do ar permanece abaixo de determinada temperatura crítica durante certo período, para determinada espécie vegetal.
- III. O conceito de graus-dia baseia-se no fato de que a taxa de desenvolvimento de uma espécie vegetal está relacionada à temperatura do meio.
- IV. O conceito de graus-dia leva em conta somente o fator térmico, não se considerando o efeito de outros fatores ambientais sobre o crescimento vegetal.

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 47** – Entre os métodos de controle de plantas daninhas, destaca-se o método químico, que envolve a utilização de herbicidas. Diferentes são os grupos químicos de herbicidas comercializados no Brasil. Sendo assim, analise as assertivas abaixo, relacionando as informações e assinale a alternativa correta.

- I. Inibidores de ACCase – Picloran e Dicamba.
- II. Auxinas sintéticas – Clethodim e Fluazifop.
- III. Inibidores de EPSPS – Sufosate e Glyphosate.
- IV. Inibidores da ALS – Metsulfuron e Chorimuron. Nicosulfuron e Imazethapyr.

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

**QUESTÃO 48** – Referente às ferramentas para análise da qualidade física do solo atrelada ao uso, manejo e conservação, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Quanto maior o percentual de agregados maiores do que 1 mm, menor é a densidade do solo.
- ( ) O intervalo hídrico ótimo é uma ferramenta que confere maior precisão na tomada de decisão se um solo está ou não em processo de degradação física, quando em comparação à métrica de resistência mecânica do solo à penetração.
- ( ) A análise da curva de retenção de água no solo é ferramenta importante no diagnóstico da degradação física da estrutura do solo.
- ( ) A densidade do solo tem estreita relação com o intervalo hídrico ótimo.
- ( ) A análise do desenvolvimento radicular das plantas in loco é ainda a principal ferramenta para identificação de problemas de ordem física do solo.

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

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

**QUESTÃO 49** – Referente ao preparo do trator para trabalho em campo com implementos montados e de arrasto, analise as assertivas a seguir:

- I. Centralização, alinhamento longitudinal e transversal são regulagens obrigatórias de serem realizados para equipamentos montados.
- II. De uma forma geral, equipamentos montados tem menor mobilidade em relação ao trator, comparativamente aos de arrasto.
- III. Para escarificadores, independentemente do local de acoplamento, a largura de trabalho deve ser maior do que a largura do trator.
- IV. Para arados, das formas de saber se o implemento está bem regulado em relação ao trator, o trator não deve “puxar para esquerda ou direita” quando em operação em campo.

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** – Em um curso de capacitação para operadores de colhedoras de grãos, munidas de plataforma convencional que vem junto da colhedora quando da sua aquisição, a qual tem a barra segadora com capacidade de 1.100 ciclos/minuto, com navalhas de 10 cm de profundidade de corte, presas à barra de corte, um produtor lhe pergunta: “qual é a máxima velocidade (em km/h) de deslocamento que posso colocar na colhedora, a fim de que ela não arranque as planta e faça um corte limpo?”. A resposta correta é:

- A) 4,5.
- B) 5,0.
- C) 5,5.
- D) 6,0.
- E) 6,6.

**QUESTÃO 51** – Referente ao destino das embalagens vazias de agrotóxicos, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Os revendedores devem informar o endereço da unidade de recebimento de embalagens vazias mais próxima para o usuário, fazendo constar esta informação na Nota Fiscal de venda do produto.
- ( ) O procedimento de tríplice lavagem não se aplica às embalagens flexíveis como sacos plásticos, sacos aluminizados e sacos multifoliados.
- ( ) O produtor rural tem por dever preparar as embalagens vazias, efetuando a tríplice lavagem ou lavagem sob pressão e após armazenar em local próprio até descarte final.

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

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

**QUESTÃO 52** – Em sua condição natural, os solos do estado de Santa Catarina são predominantemente ácidos, apresentando restrições ao desenvolvimento da maioria das plantas cultivadas. Referente ao diagnóstico de acidez e recomendação da calagem, analise as assertivas abaixo:

- I. Para uma condição em que se estabelece um pH de referência de 6,0, a acidez vai limitar pouco a produtividade durante o período em que o pH diminuir de 6,0 até 5,5, pois somente abaixo desse valor é que reaparecerá o alumínio trocável.
- II. No sistema plantio direto consolidado, a amostragem de solo recomendada é de zero a 10 cm, com monitoramento frequente da camada de 10 a 20 cm.
- III. O valor de pH de referência é estabelecido por grupos de culturas, o qual inclui todas as culturas e cultivos comerciais atualmente conhecidos.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 53** – Sobre noções de fitossanidade, analise a sentença abaixo:

Fitopatologia é a ciência que estuda as doenças de plantas, abrangendo todos os seus aspectos, desde a diagnose, sintomatologia, etiologia, epidemiologia, até o seu controle. Um ramo da fitopatologia é a sintomatologia que estuda os sintomas e sinais que caracterizam uma determinada doença (**1ª parte**). Os sinais são estruturas do patógeno quando exteriorizadas no tecido doente, enquanto sintomas são reações da planta ante qualquer manifestação de agentes nocivos (**2ª parte**). Esses conceitos ajudam a identificar corretamente sintomas como necrose que é o escurecimento de tecido resultante da morte/desintegração de células e podridão que é morte e desintegração de tecidos, decorrente da atividade enzimática de fitopatógenos (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 2ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

**QUESTÃO 54** – A erosão hídrica dos solos tem sido um dos principais problemas ainda hoje enfrentados por inúmeras propriedades rurais. Referente ao uso e conservação do solo em sistema de plantio direto, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A cobertura do solo por plantas vivas ou por resíduos vegetais apresenta potencial de dissipar 100% da energia cinética da chuva, mas não manifesta a mesma eficácia para dissipar a energia cisalhante da enxurrada.
- ( ) Por falha de resíduos culturais, entende-se a perda de eficácia relativa deles em reduzir as perdas de solo por erosão hídrica gerada, exclusivamente, pela enxurrada.
- ( ) Quanto maior o comprimento do declive e menor a declividade, menor é a necessidade de terraceamento, pois o principal fator responsável pela erosão hídrica não se faz tão importante, a declividade.
- ( ) O principal agente erosivo que desencadeia processos de perda de solo é a ausência de cobertura do solo.
- ( ) Por erosão entende-se o processo de desagregação de solo, transporte e deposição das partículas em cotas mais baixas do terreno.

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 55** – Um produtor precisa aplicar herbicida de ação total na dose de calda de 80,4 L/ha. Para isso, tem a sua disposição um pulverizador montado, com capacidade de 800 L, com barramento de 21 m, pontas espaçadas em 50 cm, munido de sistema porta-bicos com cinco pontas, sendo elas três com jato plano (120015, 12002 e 13503) e duas pontas-cone (13503 e 13504), trabalhando na pressão de 40 psi. A lavoura permite velocidade de operação de 5,0, 6,0, 6,5, 7,2, 8,0 e 8,5 km/h. O tempo de reabastecimento é de 10 minutos, o de movimentação em estrada (ida e volta até a lavoura) e de 25 minutos. Com base nesses dados, qual é a ponta que deverá utilizar e qual a CCE (ha/h) que fará?

- A) 12002 e 17,1.
- B) 12003 e 8,5.
- C) 13503 e 17,1.
- D) 120015 e 8,5.
- E) 12002 e 6,0.

**QUESTÃO 56** – Referente aos cultivos de soja e milho, analise as assertivas abaixo:

- I. A cultura do milho responde ao fotoperíodo, sendo que variedades precoces, semeadas em meados de agosto, tendem a ser mais produtivas em função da menor exigência térmica e maior exigência em luz.
- II. Dos elementos climáticos, o fotoperíodo, a temperatura e a disponibilidade hídrica são os que mais afetam o desenvolvimento e a produtividade da soja.
- III. Temperaturas durante o período da noite iguais ou superiores a 30°C garantem plena polinização e fecundação no milho, o que gera estabilidade produtiva para a cultura, sendo um dos motivos de ser cultivada preferencialmente em safrinha no Brasil.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 57** – Um dos fatores envolvidos na expressão do potencial produtivo dos cultivos é a condição de fertilidade do solo. Referente à fertilidade do solo, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Em sistema plantio direto, as amostras de solo obtidas com amostradores do tipo trado de rosca ou holandês podem superestimar os teores de nutrientes e subestimar os valores de acidez.
- ( ) A variabilidade espacial dos atributos químicos analisados é o fato principal que determina a área a ser abrangida pela amostra, sendo uma das principais causas de erros na determinação das reais condições químicas de determinada área.
- ( ) O número adequado de subamostras de uma gleba para agricultura de precisão varia entre 5 e 12 por hectare para as culturas de grãos em solos homogêneos. Essas comporão uma amostra completa que será encaminhada ao laboratório para análise.

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

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

**QUESTÃO 58** – Referente ao preparo e manutenção de tratores agrícolas de pneus para operação em campo, analise as assertivas a seguir:

- I. O lastro líquido em pneus agrícolas somente é indicado para tratores com tração 4x2 com tração dianteira auxiliar.
- II. A verificação do nível de água no sistema de arrefecimento, do nível de óleo do cárter, do diferencial e caixa de câmbio pode ser realizada em qualquer momento do dia, e preferencialmente em condição plana.
- III. A limpeza dos filtros de ar à seco deve ocorrer somente quando a luz de advertência no painel de instrumentos acender.
- IV. A troca de óleo do cárter do motor pode ser realizada por meio do uso de viscosímetros e não somente pelas tabelas indicativas do fabricante.

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 59** – Referente ao manejo de rebanho de gado leiteiro, analise as assertivas a seguir:

- I. Quando o excesso de fibra é incluído em uma ração, a densidade energética torna-se baixa, seu consumo é reduzido, e a produtividade animal tende a diminuir.
- II. Para bovinos em lactação, é proibido o uso de grãos de soja crua, sem tostar, sob o risco de intoxicação alimentar por baixa digestibilidade do material.
- III. O uso de cana de açúcar na dieta de bovinos de leite deve estar associado à mistura de ureia + sulfato de amônio ou sulfato de cálcio, uma vez que o enxofre é importante para a síntese de aminoácidos sulfurados.
- IV. Os protocolos de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF) modernos não utilizam mais da técnica de protocolos hormonais, mas sim apenas o estro em animais.

Quais estão INCORRETAS?

- 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 60** – Uma das operações em campo que tem ganhado espaço no manejo de solos é o processo de escarificação mecânica do solo por meio de escarificadores. Referente ao posicionamento de escarificadores para dar início ao processo de recuperação física do solo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para o correto dimensionamento de escarificadores a operar em determinada profundidade mobilizando todo o perfil de solo, leva-se em conta a largura da haste para estabelecimento do espaçamento entre hastes.
- ( ) Quanto maior a largura da ponteira de escarificação, maior será a profundidade teórica que o escarificador poderá operar e, por consequência, maior o espaçamento entre uma haste e outra.
- ( ) O aumento na demanda de tração de um escarificador está relacionado ao tipo de solo que ele operará, a largura da ponteira, o número e espaçamento das hastes.
- ( ) Quanto maior a umidade do solo, menor é o grau de fratura do solo para fins de mobilização.
- ( ) O espaçamento entre hastes de um escarificador de nada depende do tipo de haste ou da ponteira que equipa cada haste, mas sim do tamanho do trator e de sua potência.

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

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