



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FOZ DO IGUAÇU**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 001/01/2019**

**TÉCNICO EM AGRICULTURA JÚNIOR**

**Instruções**

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

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 50 (cinquenta) questões;
  - contém 1 (uma) prova discursiva;
  - refere-se ao cargo para qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de resposta, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva da prova discursiva.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.**

**Um em cada quatro jovens está viciado em celular, aponta estudo britânico.**

- 01 Quase um quarto dos jovens é tão dependente dos próprios celulares que eles passaram a ser  
02 considerados viciados nos dispositivos.
- 03 Um estudo, realizado por pesquisadores do King's College de Londres, afirma que esse  
04 comportamento viciante significa que as pessoas ficam "em pânico" ou "chateadas" se lhes for  
05 negado ace\_\_o constante aos aparelhos.
- 06 Os jovens também não conseguem, segundo a pesquisa, controlar a quantidade de tempo que  
07 passam diante dos smartphones.
- 08 Para os pesquisadores, esse vício está associado a problemas de saúde mental.
- 09 O levantamento publicado na BMC Psychiatry analisou 41 estudos anteriores envolvendo 42  
10 mil jovens em investigações sobre o "uso problemático de smartphones".
- 11 O estudo constatou que 23% tinham comportamento classificável como vício, como ansiedade  
12 por não poder usar o telefone, por não conseguir moderar o tempo gasto e passar tanto tempo  
13 usando o smartphone que isso prejudicava a realização de outras atividades.
- 14 Esse comportamento viciante pode estar ligado a outros problemas, diz o estudo do King's  
15 College, como estresse, tristeza, falta de sono e problemas de desempenho na escola.
- 16 "Não sabemos se é o próprio smartphone que pode ser viciante ou os aplicativos que as  
17 pessoas usam", diz Nicola Kalk, um dos autores do relatório e integrante do Instituto de  
18 Psiquiatria, Psicologia e Neurociência da instituição.
- 19 "Há, no entanto, uma necessidade de con\_\_ientização pública sobre o uso de smartphones  
20 por crianças e jovens, e os pais devem estar cientes de quanto tempo seus filhos passam em  
21 seus telefones."
- 22 Segundo Samantha Sohn, coautora do estudo, os vícios "podem ter sérias consequências  
23 sobre a saúde mental e o cotidiano".
- 24 Amy Orben, pesquisadora do setor de Cognição e Ciências do Cérebro da Universidade de  
25 Cambridge, afirmou que não é possível determinar uma relação de causa e consequência entre  
26 depressão e o uso e\_\_essivo de smartphones, por exemplo.
- 27 "Já foi demonstrado anteriormente que os efeitos dos celulares não são uma via de mão  
28 única, mas esse humor (*causado pela depressão*) pode ter um impacto na quantidade de uso de  
29 smartphones também", disse Orben.

(Disponível em: <https://epoca.globo.com/sociedade/um-em-cada-quatro-jovens-esta-viciado-em-celular-aponta-estudo-britanico-1-24108758> – texto adaptado especialmente para esta prova.)

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

- I. Há uma dúvida em relação à causa do vício dos adolescentes em smartphones.
- II. Há indicativos de que a depressão seja um elemento motivador para o vício em smartphones.
- III. O autor verificou em sua pesquisa que a falta de controle parental é uma das causas do vício tecnológico referido no texto.

Quais estão corretas?

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

---

**QUESTÃO 02** – Assinale a alternativa que NÃO apresenta problemas relacionados ao uso descontrolado de smartphones.

- A) Excesso de sono.
  - B) Estresse.
  - C) Pânico.
  - D) Baixo desempenho escolar.
  - E) Tristeza.
- 

**QUESTÃO 03** – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 05, 19 e 26.

- A) ss – c – xc
  - B) s – c – c
  - C) s – sc – c
  - D) ss – sc – xc
  - E) s – c – xc
- 

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo “moderar” (l. 12) sem prejuízo do significado do texto.

- A) restringir.
  - B) comedir.
  - C) regular.
  - D) conter.
  - E) abdicar.
- 

**QUESTÃO 05** – Assinale a alternativa que apresenta a função sintática desempenhada pelo termo sublinhado na oração a seguir: “Há, no entanto, uma necessidade de conscientização pública sobre o uso de smartphones por crianças e jovens”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Predicativo do Sujeito.
- D) Agente da Passiva.
- E) Adjunto Adverbial.

**Lista de símbolos:**

- ⇒ Condicional
- ⇔ Bicondicional
- ∧ Conector "e"
- ∨ Conector "ou"
- ∨ Conector "ou" exclusivo
- ¬ Negação da proposição

**QUESTÃO 06** – O resultado da expressão numérica  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$  é:

- A)  $\frac{4}{14}$
- B)  $\frac{2}{15}$
- C)  $\frac{77}{60}$
- D)  $\frac{70}{25}$
- E)  $\frac{17}{143}$

**QUESTÃO 07** – Na aplicação de R\$5.600,00 durante um ano com uma taxa de 3% ao trimestre, a quantia de juro simples obtida na operação é:

- A) R\$ 6.272,00.
- B) R\$ 6.000,00.
- C) R\$ 852,00.
- D) R\$ 652,00.
- E) R\$ 672,00.

**QUESTÃO 08** – Analise as seguintes proposições:

- I. Dez é um número natural par.
- II. Curitiba é a capital do estado do Paraná no Brasil.
- III. Pedro é estudante de direito e Daniela gosta de surfar.

Quais são proposições simples e verdadeiras?

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

**QUESTÃO 09** – Se  $\neg A$ ,  $\neg B$  e  $\neg C$  são proposições simples verdadeiras, então o valor lógico de  $C \Rightarrow (A \wedge B)$  é:

- A) Falso.
- B) Verdadeiro.
- C) Contraditório.
- D) Contingente.
- E) Impossível de determinar.

**QUESTÃO 10** – Analise as seguintes proposições:

- Todo paranaense gosta de estudar raciocínio lógico.
- Todos os que gostam de estudar filosofia também gostam de estudar raciocínio lógico.
- Nenhuma pessoa que gosta de estudar filosofia é paranaense.
- Antônio gosta de estudar raciocínio lógico.

Pode-se concluir, a partir dessas proposições, que:

- A) Antônio pode ser paranaense.
- B) Antônio é paranaense e gosta de estudar filosofia.
- C) Antônio não é paranaense.
- D) Antônio gosta de estudar filosofia.
- E) Antônio é paranaense.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**QUESTÃO 11** – Sobre a barra de tarefas do Windows 10, é possível afirmar que:

- A) É limitada a inclusão de no máximo 10 aplicativos como atalho.
- B) Não há opção de ocultá-la do Windows.
- C) Usando mais de um monitor, a barra de tarefas é exibida em apenas um monitor.
- D) É possível selecionar quais ícones serão exibidos na barra de tarefas.
- E) Não é possível alterar a posição da barra de ferramentas, como, por exemplo, colocá-la na parte superior.

**QUESTÃO 12** – O ícone , que está localizado na aba Página Inicial do Word 2016, tem qual funcionalidade?

- A) Apagar o conteúdo de uma página.
- B) Apagar o conteúdo pré-definido.
- C) Formatar a cor do texto selecionado.
- D) Colocar todo o texto selecionado em maiúsculo.
- E) Limpar toda a formatação do texto selecionado.

**Para responder às questões 13 e 14, considere a imagem abaixo:**

	A	B	C	D	E
1	Carro	Valor			
2	Gol	R\$ 35.000,00			
3	Uno	R\$ 31.000,00		Carro mais barato custa:	R\$ 31.000,00
4	Palio	R\$ 33.000,00		Média de valor dos carros:	R\$ 39.200,00
5	Onix	R\$ 39.000,00			
6	Vectra	R\$ 58.000,00			
7					

**QUESTÃO 13** – Considerando os valores dos carros listados na coluna B, qual a fórmula utilizada para chegar ao resultado da célula E3, que exibe o valor do carro mais barato?

- A) =MENOR(B2:B6).
- B) =MÍNIMO(B).
- C) =MÍNIMO(B2:B6).
- D) =MENOR(Valor).
- E) =MÍNIMO(Valor).

**QUESTÃO 14** – Considerando os valores dos carros listados na coluna B, qual a fórmula utilizada para chegar ao resultado da célula E4, que exibe a média de valor dos carros?

- A) =MEDIASOMA(B2:B6).
- B) =SOMAMEDIA(B2:B6).
- C) =MÉDIA(B2:B6).
- D) =MÉDIA(Valor).
- E) =SOMAMEDIA(Valor).

**QUESTÃO 15** – No Google Chrome, há uma opção de navegação anônima. Essa navegação permite que:

- A) Você navegue na internet sem que saibam quem é você.
- B) O Chrome não guarde o histórico de navegação.
- C) Sua atividade seja ocultada nos Websites.
- D) Você navegue com segurança, já que não identificarão seu computador.
- E) Sua atividade fique invisível para seu empregador e/ou escola.

**ESTATUTO DO SERVIDOR**

**QUESTÃO 16** – Com base no Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Foz do Iguaçu, analise as alternativas que seguem, assinalando a INCORRETA.

- A) O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, com duração de 3 (três) anos de efetivo exercício no cargo, durante o qual sua adaptabilidade e capacidade para o desempenho da função serão objeto de avaliação obrigatória e permanente.
- B) À servidora que adotar ou obtiver guarda judicial de criança com até 6 (seis) meses de idade, será concedida licença de 90 (noventa) dias para ajustamento do adotado ao novo lar.
- C) O servidor público poderá ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por motivo de casamento, por 05 (cinco) dias consecutivos.
- D) A transposição e a recondução são duas das hipóteses de vacância do cargo público municipal.
- E) O Conselho de Recursos Administrativos será composto de 7 (sete) membros, sendo 3 (três) servidores efetivos, indicados pelo Poder Executivo, e 3 (três) representantes dos servidores, escolhidos e indicados pelos órgãos representativos da classe, e o titular da Procuradoria Geral do Município ou seu preposto.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 17** – A utilização de herbicidas deve ser sempre planejada, implementada e avaliada em função dos seguintes fatores: planta, ambiente e herbicida. Referente aos fatores que podem constituir causas da redução da eficiência de herbicidas no controle de plantas daninhas, analise as assertivas abaixo assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Volume de calda, diâmetro de gota, pilosidade da cutícula e ângulo foliar são fatores que interferem na quantidade de produto que, após aplicado, torna-se disponível para absorção pela planta.
- ( ) A membrana cuticular é a principal barreira para a absorção dos herbicidas pelas folhas.
- ( ) A espessura da cutícula da folha é influenciada pelo vento, pelo déficit hídrico e pela umidade relativa do ar.
- ( ) O conhecimento da polaridade da cutícula foliar e do coeficiente octanol/água do herbicida tem influência sobre a eficiência de controle de plantas daninhas.

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

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

**QUESTÃO 18** – A soja é a cultura de maior área cultivada no Brasil, atingindo a impressionante marca de 34 milhões de hectares, com produtividade média de 3.362 kg/ha. Assim como qualquer cultura, extrai do solo nutrientes, parte dos quais são exportados das lavouras todos os anos via grãos e, portanto, precisam ser repostos a fim de manter a fertilidade e as condições produtivas para as safras futuras. Referente à exigência nutricional da soja ao longo de seu ciclo, analise as assertivas abaixo.

- I. O cálcio e o magnésio são os dois macronutrientes primários mais extraídos, mas menos exportados pela cultura da soja.
- II. Nitrogênio, fósforo e potássio são os nutrientes mais requeridos pela soja.
- III. O uso de microrganismos simbióticos em soja como o *Azospirillum* garante suprimento de nitrogênio à cultura durante seu ciclo.
- IV. Grãos pequenos, enrugados e deformados, retenção foliar e vagens chochas podem ser indicativo de falta de nitrogênio e fósforo no solo.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 19** – O milho é a base alimentar de diferentes populações no mundo todo. No Brasil, seu cultivo se dá, de maneira geral, predominantemente em condições de safrinha, pós colheita de soja. A grande maioria dos produtores brasileiros produzem milho para duas finalidades básicas: a produção de grãos ou silagem de planta inteira. O milho \_\_\_\_\_ apresenta \_\_\_\_\_ extração de fósforo e \_\_\_\_\_ de nitrogênio comparativamente ao milho \_\_\_\_\_, em base de matéria seca.

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

- A) grão – menor – menor – silagem
- B) silagem – menor – menor – grão
- C) silagem – menor – maior – grão
- D) grão – maior – maior – silagem
- E) silagem – maior – menor – grão

**QUESTÃO 20** – Os pulverizadores autopropelidos e os conjuntos trator-pulverizador, entre todas as máquinas e implementos agrícolas, são os que mais estão em uso nas lavouras do país ao longo do ano, nos quais a correta calibração reduz riscos de contaminação ambiental, resistência de pragas e doenças, bem como despesas financeiras desnecessárias com aquisição de produtos químicos. Referente à calibração desse tipo de equipamento, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Velocidade de operação em campo, largura útil de trabalho e vazão das pontas são elementos minimamente suficientes para calibração de qualquer pulverizador terrestre.
- ( ) A vazão de água entregue por uma ponta de aplicação é diretamente proporcional à pressão hidráulica aplicada.
- ( ) A fim de aumentar o volume de calda por área e manter a mesma qualidade de aplicação, uma das formas corretas de se proceder é aumentando a pressão hidráulica.
- ( ) Na ausência de manômetro do equipamento, não é possível realizar sua calibração.

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

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

**QUESTÃO 21** – Independentemente do método de controle utilizado, o primeiro passo para se realizar um adequado programa de controle de doenças em plantas é a sua correta identificação. Em soja, muitas são as doenças que podem acometer a cultura e levar à redução do potencial produtivo. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o agente causal com as principais doenças em soja.

**Coluna 1**

- 1. Fungos.
- 2. Bactérias.
- 3. Vírus.

**Coluna 2**

- ( ) Fogo selvagem.
- ( ) Seca da haste e da vagem.
- ( ) Podridão de carvão da raiz.
- ( ) Queima do broto.

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

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

**QUESTÃO 22** – Assim como em lavouras de grãos, os pomares necessitam de atenção quanto à fertilidade, especialmente por se tratar de cultivos que permanecerão por anos no mesmo local. Após a implantação dos pomares de citros, por exemplo, as raízes com maior capacidade de absorver nutrientes variam com a idade das plantas. Em plantas com idade de \_\_\_\_\_ anos, a adubação deve ser direcionada \_\_\_\_\_, enquanto em plantas com idade de \_\_\_\_\_ sugere-se adubar \_\_\_\_\_.

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

- A) 4 a 8 – à projeção da copa – 1 a 4 anos – a área total
- B) 2 a 3 – à área total – 4 a 8 anos – a projeção da copa
- C) 1 a 4 – em toda a entrefila – 4 a 8 anos – em faixas ao longo das filas
- D) 1 a 4 – à projeção da copa – 9 anos para mais – em toda a entrefila
- E) 2 a 3 – em toda a entrefila – 4 a 8 anos – a projeção da copa

**QUESTÃO 23** – Os solos agrícolas, de uma maneira geral, apresentam problemas de baixa fertilidade natural e acidez, o que limita seu uso para as principais culturas agrícolas. Quando corrigida a acidez e elevados os teores de nutrientes, há respostas significativas e positivas, habilitando seu uso para fins agropecuários. Referente à acidez dos solos e seu manejo, analise as assertivas abaixo:

- I. A origem da acidez natural dos solos agrícolas nas principais regiões produtoras de grãos está relacionada à precipitação pluviométrica em que a taxa de remoção de ânions básicos é maior do que sua taxa de intemperização.
- II. Acidez potencial refere-se à resistência de um solo ácido em modificar seu pH quando adicionados compostos básicos.
- III. O pH do solo é um indicador da quantidade de compostos que liberam hidrogênio para o solo.
- IV. O uso da calcita, do calcário dolomítico e do gesso agrícola de alta concentração são algumas das matérias-primas usadas para corrigir a acidez do solo.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 24** – Inúmeros têm sido os relatos de resistência de plantas daninhas à ação de herbicidas. Referente aos fatores que afetam a absorção dos herbicidas pelas plantas, analise as assertivas a seguir:

- I. Herbicidas inibidores do Fotossistema I sofrem menor interferência da luz, podendo ser aplicados à noite, quando atuam melhor em função das condições de temperatura e umidade relativa do ar estarem mais baixas.
- II. Independentemente da quantidade de orvalho presente sobre as folhas, a aplicação de herbicidas não é recomendada.
- III. Velocidade do vento entre zero a 10 km/h, temperatura entre 18 a 25°C e umidade relativa do ar de até 30% são as condições atmosféricas preconizadas para aplicações de herbicidas com os melhores resultados em termos de eficiência de controle de plantas daninhas.
- IV. O uso de surfactantes à base de óleo mineral metilado melhora a eficiência de absorção e translocação de produto da cutícula para dentro da célula, aumentando a eficiência de controle de plantas daninhas.

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 25** – Em uma visita técnica de campo, você precisa calibrar um pulverizador de barras tratorizado, acoplado ao sistema hidráulico de três pontos, com capacidade de 600 L, com 36 pontas 11002 novas, espaçadas em 0,5 m cada. Em um teste na lavoura, você levou 20 segundos para percorrer 50 m. Com base nesses dados, quanto tempo (minutos) será necessário para esvaziar o tanque e qual o volume de calda aplicado (L/ha)?

- A) 22,0 e 100,7.
- B) 44,1 e 50,4.
- C) 15,0 e 150,0.
- D) 792,6 e 2,8.
- E) 79,2 e 28,0.

**QUESTÃO 26** – O sucesso da produção de um pomar depende da escolha de mudas de qualidade. Em geral, uma muda leva de seis a oito anos para expressar seu potencial e de sua qualidade genética e sanitária dependerá a vida útil de um pomar. Referente à produção de mudas, analise as assertivas abaixo:

- I. A maior parte das mudas frutíferas comercializadas em viveiros comerciais são obtidas por meio do método sexuado.
- II. Na propagação vegetativa, são usadas sementes, rebentos e culturas de tecidos para geração de mudas de qualidade.
- III. A propagação sexuada é restrita ao uso por melhoristas e àquelas plantas de difícil propagação, como o mamoeiro e o maracujazeiro.
- IV. Uma das desvantagens da propagação assexuada é o fato de que não se pode prever as características da fruta/planta.

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 27** – Hortaliças constituem um grande grupo de plantas alimentares que se caracterizam pelo alto valor nutritivo, delicado sabor, pequeno porte e rápido crescimento, sendo mais conhecidas como grupo de plantas de cadeia curta de produção. Relativamente às famílias e suas principais representantes, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Solanácea.
2. Asterácea.
3. Convolvulácea.
4. Apiácea.

**Coluna 2**

- ( ) Alcachofra e almeirão.  
( ) Cenoura e salsa.  
( ) Jurubeba e pimenta.  
( ) Batata doce.  
( ) Mandioquinha salsa e erva-doce.

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

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

**QUESTÃO 28** – A semeadura é a etapa mais importante dentro de um sistema produtivo. Uma semeadura bem conduzida tem por objetivo abrir um sulco no solo, depositar as sementes em profundidade compatível com a cultura, fertilizar e fechar o sulco, aguardando a emergência delas. Assim, um produtor precisa estabelecer uma população final de 60.000 plantas de milho por hectare e 400 kg de fertilizante. Para tal, dispõe de uma semeadora de precisão, com 10 linhas, espaçadas em 50 cm cada. Os mecanismos dosadores são acionados pelos rodados que têm um diâmetro de 80 cm. Sabendo que o fabricante entregou as sementes de milho com as garantias mínimas de 80% de pureza e 95% de germinação, qual a quantidade de sementes (nº) e fertilizante (gramas) que o produtor precisa contar por linha ao girar 5 voltas do rodado a fim de atender a sua demanda?

- A) 6 e 40,0.
- B) 37,5 e 250,0.
- C) 3,76 e 2.500,0.
- D) 3 e 350,0.
- E) 3 e 40,0.

**QUESTÃO 29** – A soja é uma das principais commodities da agropecuária brasileira. Devido a sua importância econômica e comercial, o manejo das lavouras é fator chave para obtenção de índices produtivos cada vez maiores. Um desses manejo engloba a identificação e controle de pragas que podem acometer a cultura. Referente às pragas da soja e seu controle, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Lagartas e percevejos desfolhadores são as principais pragas que exigem monitoramento constante nas lavouras de soja do país em época de cultivo da cultura.
- ( ) A técnica do uso de pano de batida é uma das ferramentas técnicas indicadas para mensuração das populações de insetos que acometem a parte aérea da cultura da soja.
- ( ) A amostragem de insetos na cultura da soja pode ser realizada em qualquer momento do dia, sendo preferencialmente realizada nas horas mais quentes do dia (9h às 16h), pois é nessa janela de temperatura que os insetos apresentam maior atividade.
- ( ) Além da amostragem com a técnica do pano de batida, recomenda-se fazer a avaliação visual da porcentagem de desfolha em cada ponto de amostragem, uma vez que esse parâmetro é importante para seguir os níveis de controle recomendados para a cultura.

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

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

**QUESTÃO 30** – Referente ao cultivo e propagação de hortaliças, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando a espécie ao seu principal órgão de propagação.

**Coluna 1**

1. Mandioquinha-salsa.
2. Espinafre.
3. Batata-doce.
4. Morango.
5. Alcachofra.

**Coluna 2**

- ( ) Sementes e rebentos.
- ( ) Estolho.
- ( ) Tubérculo.
- ( ) Sementes e ramas.
- ( ) Rebentos.

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

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

**QUESTÃO 31** – Planta daninha é entendida como qualquer vegetal que cresce onde não é desejado. No Brasil, estima-se que as perdas ocasionadas às culturas agrícolas pela interferência das plantas daninhas sejam da ordem de 20 a 30%, sendo seu controle de grande importância tanto para redução de perdas como disseminação da invasora. \_\_\_\_\_ consiste no uso de práticas comuns ao bom manejo da água e do solo, como a rotação de culturas, a distribuição espacial adequada das plantas de interesse comercial, etc. \_\_\_\_\_ é o método mais antigo de controle mecânico de plantas daninhas. O uso de herbicidas de contato é \_\_\_\_\_ para controle de plantas daninhas perenes.

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

- A) Controle mecânico – Roçada – adequado
- B) Controle físico – Capina manual – inadequado
- C) Controle cultural – Monda – inadequado
- D) Agricultura orgânica – Cobertura não viva – adequado
- E) Agroecologia – Capina manual – adequado

**QUESTÃO 32** – As doenças são um dos principais fatores que limitam a exploração máxima do potencial de produtividade da cultura da soja. Estimativas oficiais apontam que mais de 40 doenças causadas por fungos, bactérias, nematoides e vírus já foram identificados entre 2001 e 2008, e a ferrugem causou perdas de 15 milhões de toneladas de soja. Em relação às doenças que acometem a cultura da soja, analise as assertivas abaixo:

- I. Condições como disponibilidade de água livre na superfície da folha, mínimo de seis horas e temperatura entre 18°C e 26,5°C são favoráveis para a infecção da ferrugem da soja.
- II. O manejo da cultura e controle da *Bemisia tabaci* na lavoura de soja é o principal mecanismo para prevenir problemas de necrose da haste.
- III. Solos com teores elevados de areia e áreas onde a soja é implantada após pastagem degradada são situações mais propensas ao surgimento de problemas com *Pratylenchus brachyurus*.
- IV. O controle mais eficiente da mancha parda é por meio da rotação de culturas, tendo em vista que o fungo sobrevive em restos culturais.

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 33** – Embora o Brasil seja aclamado como potência mundial na produção agrícola, o país ainda é fortemente dependente das importações de trigo. A produtividade final da lavoura de trigo é influenciada pelo manejo aplicado durante o ciclo da cultura, especialmente nos estádios fenológicos iniciais. Referente ao manejo da adubação em trigo, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) A disponibilidade de nitrogênio no início do afilhamento/perfilhamento define o número de espiguetas por espiga.
- ( ) A quantidade final de espigas por área é determinada pelo número de afilhos/perfilhos que formarão espigas, e é influenciada pela disponibilidade de nitrogênio.
- ( ) Aplicações de nitrogênio em cobertura após o espigamento pode melhorar a qualidade tecnológica da farinha, por melhorar o teor de proteína dos grãos.
- ( ) A marcha de absorção de nitrogênio em trigo é crescente até aproximadamente 100 dias após a emergência, havendo resposta significativa da cultura quando da aplicação de nitrogênio.

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

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

**QUESTÃO 34** – Dentre as principais práticas culturais que visam a melhoria da qualidade das frutas, destacam-se a poda. A execução requer conhecimentos relativos à própria planta e ao seu cultivar. Referente à poda de frutíferas, analise as assertivas abaixo:

- I. Um dos objetivos é limitar o porte da planta e facilitar o manejo durante a permanência da cultura no campo.
- II. Permite equilibrar crescimento vegetativo com produção de frutos. Entretanto, traz a desvantagem de alternar em demasia a produção quando realizada após a frutificação.
- III. Dependendo da época de realização e da intensidade, pode-se estimular ou reduzir o crescimento vegetativo.
- IV. Independentemente da planta, a poda de limpeza pode ser realizada em qualquer época do ano.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 35** – Com mais de 90% de água em sua constituição física, as hortaliças estão entre as culturas que mais demandam água para sua produção. Parte disso se deve a alguns fatores como ciclo curto, sistema radicular superficial, dentre outros. Referente à demanda e suprimento de água pelas hortaliças, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) De modo geral, as hortaliças folhosas (Ex. alface, almeirão, cebolinha, rúcula), o alho, a cebola, a cenoura e o morango estão entre as hortaliças que exigem maior disponibilidade de água no solo para se desenvolverem.
- ( ) O suprimento de água em hortaliças deve levar em conta fatores como o tipo de solo e seu manejo, o Kc da cultura e as condições atmosféricas locais de evaporação.
- ( ) Áreas com sistema de plantio direto de hortaliças apresentam menor frequência e lâmina de irrigação diária frente àquelas com sistemas de preparo de solo com maior grau de revolvimento.
- ( ) Em solos com matriz mais argilosa, a frequência de irrigação em hortaliças é maior do que em solos arenosos, porém a lâmina aplicada em cada turno de irrigação deve ser menor.

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

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

**QUESTÃO 36** – Plantas, assim como animais, podem ser acometidas por injúrias físicas, bioquímicas e mecânicas que levam à redução de seu potencial produtivo. A sintomatologia é a parte da fitopatologia que estuda os sintomas e sinais que caracterizam uma determinada doença na planta. Referente à sintomatologia de doenças em plantas, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando às doenças ao respectivo sintoma.

**Coluna 1**

1. Requeima ou crestamento.
2. Podridão.
3. Necrose.
4. Anasarca.
5. Gomose.

**Coluna 2**

- ( ) Extravasamento de conteúdo celular, que resulta em áreas de aspecto encharcado.
- ( ) Exsudação de goma a partir de lesões, principalmente em caules ou frutos.
- ( ) Necrose repentina de órgãos aéreos (folhas, flores e brotações).
- ( ) Morte e desintegração de tecidos, decorrente da atividade enzimática de fitopatógenos.
- ( ) Escurecimento de tecido resultante da morte/desintegração de células.

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

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

**QUESTÃO 37** – Em tratores agrícolas, um dos pontos elementares para seu funcionamento satisfatório é o uso correto dentro das exigências para as quais o trator foi projetado e sua manutenção preventiva. Referente ao correto uso e manutenção de tratores agrícolas, analise as assertivas abaixo:

- I. Independentemente de o motor de tratores ser aspirado ou turbo-alimentado, após checar os principais pontos de manutenção diária do trator e dar a partida no motor, ele pode ser iniciado no trabalho planejado para o dia.
- II. A limpeza em excesso do elemento filtrante principal diminui a qualidade de filtragem, uma vez que o pó impregnado no papel do elemento filtrante aumenta essa eficiência.
- III. O abastecimento do tanque deve ser feito sempre diariamente a fim de evitar que partículas de pó e impurezas sejam captadas do fundo do tanque por baixo volume de diesel.
- IV. Para cada troca de óleo do sistema de lubrificação (cárter), deve-se proceder a troca do elemento filtrante.

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 38** – Um dos fatores que interferem no desenvolvimento de plantas está relacionado a um grupo de fatores edafológicos, os quais abrangem suprimento de nutrientes. Referente ao suprimento de nutrientes para as plantas, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Uma vez aportados ao solo, os nutrientes podem ser absorvidos nos pontos de troca carregados positiva ou negativamente.
- ( ) Para serem adsorvidos pelas raízes das plantas, os nutrientes precisam estar na solução do solo.
- ( ) Os nutrientes contidos na matéria orgânica são liberados para o solo pela decomposição biológica.
- ( ) Os nutrientes, na solução do solo, estão em equilíbrio com os que se encontram adsorvidos nas cargas do solo e com os que fazem parte das argilas, minerais primários e compostos pouco solúveis.

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

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

**QUESTÃO 39** – Referente ao Cadastro Ambiental Rural – CAR, analise as assertivas abaixo:

- I. É dispensável para imóveis rurais acima de 5.000 ha de área física total que estejam dentro da área considerada Amazônia Legal.
- II. Tem por finalidade integrar informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.
- III. O CAR não é considerado título para fins de reconhecimento do direito de propriedade ou posse, mas elimina a necessidade de cumprimento do dispositivo disposto no Art. 2º da Lei nº 10.267/2001.
- IV. O prazo legal para proprietários e posseiros rurais realizarem a inscrição no CAR é de um ano, existindo possibilidade de haver prorrogação deste prazo para mais um ano, por ato do Chefe do Poder Executivo.

Quais estão INCORRETAS?

- 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 40** – Os danos causados pelos patógenos às plantas podem gerar efeitos dos mais diversos e significativos. A tipologia de danos ajuda a identificar e delimitar tipos e variedades de plantas que podem desenvolver doenças em determinada área geográfica, minimizando o impacto agrônômico imediato e não comprometendo a capacidade futura de produção. Referente à tipologia de danos causados por patógenos, analise as assertivas abaixo:

- I. Dano potencial é o dano que pode ocorrer na ausência de medidas de controle.
- II. Dano real direto afeta a quantidade ou qualidade do produto ou ainda a capacidade futura de produção.
- III. Dano real indireto compreende os efeitos econômicos e sociais das doenças de plantas que estão além do impacto agrônômico imediato, podendo ocasionar danos no âmbito do produtor, da comunidade rural, do consumidor, do Estado e do ambiente.
- IV. Dano direto secundário é o dano cuja causa é o patógeno veiculado pelo solo ou disseminado por órgãos de propagação vegetativa (sementes, tubérculos, ext.) de seu hospedeiro.

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.

**QUESTÃO 41** – Embora a agricultura de escala no Brasil utilize, como uma das ferramentas de manejo de pragas, inseticidas e fungicidas, grande parte das propriedades utiliza, em algum grau, o Manejo Integrado de Pragas (MIP). Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o método de controle à sua aplicação técnica no MIP.

**Coluna 1**

1. Método Físico.
2. Método Cultural.
3. Método Legislativo.

**Coluna 2**

- ( ) Preparo de solo.  
( ) Luminosidade.  
( ) Quarentena.  
( ) Época de plantio/semeadura.

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

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

**QUESTÃO 42** – A interação entre genética e ambiente é um dos condicionantes a se obter índices zootécnicos satisfatórios nas mais variadas espécies de animais domesticadas e trabalhadas para fins de produção em escala. Fatores climáticos e edáficos compõem o fator ecológico geral que indica a potencialidade do meio físico para a atividade pastoril, sendo a bioclimatologia o ramo que estuda os efeitos do clima e dos fatores ambientais sobre os organismos vivos. Referente à produção animal de bovinos de corte nas condições tropicais e subtropicais, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Raças europeias apresentam habilidade para tolerância ao calor, apresentam boa resistência às enfermidades transmitidas por parasitos externos e geralmente são usadas em cruzamentos a fim de se transmitir as características por herdabilidade.
- ( ) Os zebuínos têm a pele escura sob pelos claros, condição ideal adaptada às condições de clima tropical, entretanto apresentam baixa herdabilidade dessa característica, o que o torna pouco desejável em programas de melhoramento.
- ( ) Comparativamente aos taurinos, os zebuínos têm maior número de glândulas sudoríparas e mais próximas da superfície corporal, o que facilita a perda de calor por transpiração.
- ( ) Umidade relativa do ar acima de 70% e temperatura do ar superior a 25°C prejudica processos fisiológicos de raças europeias frente à zebuínos.

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

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

**QUESTÃO 43** – Dois dos herbicidas mais utilizados na agricultura brasileira são os inibidores de EPSPS e as auxinas sintéticas, aqui representados pelo glifosato e 2,4-D amina. Após a recente proibição do uso do 2,4-D, está entrando no mercado um substituto, com ingrediente ativo conhecido como Dicamba. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o grupo químico aos modos e mecanismos de ação e sintomas de seu uso.

**Coluna 1**

- 1. Auxinas sintéticas.
- 2. Inibidores do EPSPS.

**Coluna 2**

- ( ) Atuam na regulação do crescimento vegetal, interferindo na alongação celular.
- ( ) Após a sua aplicação na planta, há acúmulo de cálcio no citoplasma das células e estímulo à produção de etileno, que promove a formação de enzimas que degradam à parede celular.
- ( ) Têm interferência no controle de entrada de carbono em determinada rota metabólica, que leva a efeito secundário de redução drástica de sacarose, o que leva à redução da eficiência fotossintética.
- ( ) Plantas tratadas por esse grupo químico paralisam seu crescimento e posteriormente murcham.

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

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

**QUESTÃO 44** – O suprimento de alimentos em quantidade e qualidade é um dos pilares para se melhorar índices zootécnicos, independentemente da espécie, já que as exigências nutricionais dos animais devem ser atendidas para que eles possam apresentar um bom desempenho produtivo e reprodutivo, o que está diretamente relacionado com a viabilidade técnica e econômica do sistema de produção animal. Entretanto, alguns conceitos básicos são esquecidos ou confundidos por técnicos em campo, podendo comprometer seriamente o trabalho presente e as projeções futuras. Relativamente à terminologia e seu conceito, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Nutriente essencial.
2. Alimento.
3. Digestibilidade.
4. Dieta.
5. Nutriente digestível.

**Coluna 2**

- ( ) Nutriente que não é sintetizado pelo organismo – ou é, mas em quantidade insuficiente.
- ( ) Substância que, quando consumida por um indivíduo, é capaz de contribuir para assegurar o ciclo regular de sua vida e a sobrevivência da espécie à qual pertence.
- ( ) Fração do alimento aparentemente aproveitada pelo animal, ou seja, a diferença entre a quantidade ingerida e aquela excretada nas fezes.
- ( ) Ingredientes ou misturas de ingredientes, incluindo a água, consumidos pelos animais num período de 24 horas.
- ( ) Fração possível de ser digerida pelo animal e que pode ser aproveitada para a produção de energia e manutenção ou crescimento dos tecidos.

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

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

**QUESTÃO 45** – O uso de defensivos agrícolas é uma das muitas ferramentas de manejo de cultivos em qualquer parte do mundo. Independentemente do produto, o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é obrigatório quando se manuseia qualquer defensivo agrícola. Em relação ao assunto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O uso de EPIs impede a exposição do operador aos produtos químicos utilizados aumentando a segurança no manuseio.
- ( ) A toxicidade é a capacidade potencial de uma substância causar efeito positivo de controle sobre o alvo específico.
- ( ) O risco de intoxicação com determinada substância química se dá pela relação toxicidade e exposição ao produto.
- ( ) A Agência Nacional de Vigilância Sanitária classifica os produtos em classes I, II, III e IV, cujos rótulos dos produtos apresentam indicativos nas cores verde, azul, amarelo e vermelho, respectivamente.

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

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

**QUESTÃO 46** – Determinar o ponto ideal para colheita de frutos é uma das formas de se ampliar e melhor aproveitar o potencial gustativo e nutracêutico. Referente à colheita e ao armazenamento de frutos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Senescência.
2. Amadurecimento.
3. Climatéricos.
4. Não climatéricos.

**Coluna 2**

- ( ) Termo usado para frutos que não apresentam continuação da maturação após a colheita, devendo a colheita ser realizada quando o fruto já está em completo amadurecimento.
- ( ) Abacate, figo, pera, melão e maçã são alguns dos exemplos de frutas que apresentam características que permitem serem colhidos antecipadamente a sua maturação plena e finalizar sua maturação em ambientes com atmosfera controlada.
- ( ) Processo irreversível que pode ser retardado por meio de algumas práticas durante a pós-colheita.
- ( ) Processo que indica que o fruto está apto para o consumo, podendo ou não a fruta finalizar sua maturação em atmosfera com ambiente controlado.
- ( ) Amora, limão, melancia e framboesa são alguns dos exemplos de frutas que apresentam características que não permitem serem colhidos antecipadamente e finalizar sua maturação plena em ambientes com atmosfera controlada.

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

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

**QUESTÃO 47** – Referente à área de Reserva Legal (RL) de imóveis rurais, analise as assertivas abaixo:

- I. RL é definida como área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do Art. 12, com função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliando na conservação e reabilitação de processos ecológicos, promovendo conservação da biodiversidade, abrigo e proteção da fauna silvestre e flora nativa.
- II. Para constituição da RL, não se pode computar as Áreas de Preservação Permanente dentro dela, exceto para os casos previstos no Art. 15 da legislação ambiental.
- III. Com exceção da Amazônia Legal, o restante do país tem a RL estabelecida em 20%.
- IV. No Bioma Cerrado, a RL é de 35% quando se tratar de regiões situadas na Amazônia Legal e, 20%, quando se tratar de regiões situadas fora da Amazônia Legal.

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.

**QUESTÃO 48** – A colheita de grãos é a etapa final na qual todas as ações desenvolvidas durante uma safra agrícola podem ser avaliadas em definitivo. Atualmente, o mercado oferece diferentes marcas de colhedoras, com diferentes capacidades e graus de tecnologia embarcada. Referente à colheita e colhedoras de grãos e cereais, analise as assertivas abaixo assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Uma colhedora autopropelida é composta por mecanismos de corte e alimentação, trilha, separação e limpeza e armazenamento.
- ( ) A velocidade máxima de colheita é dada pelo mecanismo de corte existente na plataforma.
- ( ) Sistema de trilha com rotores do tipo radial apresentam melhor desempenho de trilha comparativamente a sistemas de trilha do tipo axial.
- ( ) O sistema de plataforma tipo draper foi desenvolvido inicialmente para a cultura do milho, tornando as plataformas mais leves, o que permitiu ampliar sua capacidade de colheita.

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

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

**QUESTÃO 49** – A agricultura brasileira tem passado por modificações profundas em termos de manejo de solo e de culturas. Referente ao manejo de solo, se introduziu o conceito de preparo conservacionista, caracterizado como qualquer sequência de operações de preparo de solo que reduza as perdas de solo e água frente aos sistemas de preparo convencional, tendo como seu principal representante o Sistema Plantio Direto (SPD). Referente ao SPD, analise as assertivas abaixo:

- I. Suas bases são o revolvimento do solo na linha de semeadura, a sucessão de culturas, a manutenção do solo coberto com planta (viva ou senescida) a maior parte do ano e o tráfego com máquinas na condição de umidade do solo acima da consistência friável.
- II. Há aumento da densidade e da porosidade e redução na variação da temperatura do solo próximo à semente.
- III. Aumenta a mobilização de nitrogênio do solo para as culturas em função da presença de palhada e maior atividade biológica, especialmente logo após o manejo das plantas de cobertura, como aveia, azevém e milheto.
- IV. Fixadora de nitrogênio, culturas como nabo forrageiro, canola e crambe tem surgido como alternativas não somente para descompactação do solo, mas também como rotação de culturas frente às tradicionais como aveia, trigo e cevada.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 50** – Submetidas a qualquer sistema de cultivo, as plantas podem ser acometidas por pragas e doenças e, na maioria das vezes, necessitam de intervenção e controle a fim de permitir seu desenvolvimento pleno. Referente às doenças de plantas, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Para a ocorrência de doenças em plantas, é essencial a interação dos seguintes fatores: patógeno, hospedeiro e ambiente.
- ( ) A severidade das doenças infecciosas pode ser maior ou menor, dependendo de há quanto tempo existe interação entre patógeno, hospedeiro e ambiente.
- ( ) Incidência é o método quantitativo mais comum de medição de doenças, obtido a partir da contagem de plantas doentes ou órgãos doentes, levando em consideração a quantidade de doença em cada planta ou órgão individualmente.
- ( ) Severidade procura determinar a porcentagem da área de tecido doente, através da medição direta da área afetada, com medidores de área.

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

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

### QUESTÃO DISCURSIVA

**Instruções:** Elabore um texto dissertativo com extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

Um dos grandes avanços que a agricultura brasileira apresentou nas últimas quatro décadas foi o domínio da tecnologia para cultivo nas áreas do Cerrado brasileiro. Dentre os pontos que, somados, levaram ao desenvolvimento da agricultura na escala atual nessas regiões, bem como permitiram e vem permitindo melhorias constantes na resposta em maior rendimento dos cultivos, está o uso continuado de calcário, que neutraliza a acidez do solo, elevando o pH e proporcionando um ambiente favorável ao desenvolvimento e crescimento das raízes das plantas. Dessa forma, explique como se dá o processo químico de neutralização da acidez do solo e redução da toxidez das plantas por alumínio pelo uso de rocha calcária transformada em calcário agrícola.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	