



CADERNO DE PROVA	<b>PROFESSOR EBTT/ ÁREA DE CONHECIMENTO</b>
<b>01</b>	<b>Agropecuária / Agronomia com ênfase em Agricultura</b>

## INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de cargos efetivos de **Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e para os cargos efetivos da carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO**, Edital nº 5/2018, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta é **nominal** e não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro do candidato, sendo de inteira responsabilidade do candidato.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova escrita para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA**, fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **04 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA****Texto 1**

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 6.

**A Linguagem dos Atos e Comunicações Oficiais**

As comunicações que partem dos órgãos públicos federais devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro. Para atingir esse objetivo, há que evitar o uso de uma linguagem restrita a determinados grupos. Não há dúvida que um texto marcado por expressões de circulação restrita, como a gíria, os regionalismos vocabulares ou o jargão técnico, tem sua compreensão dificultada.

Ressalte-se que há necessariamente uma distância entre a língua falada e a escrita. Aquela é extremamente dinâmica, reflete de forma imediata qualquer alteração de costumes, e pode eventualmente contar com outros elementos que auxiliem a sua compreensão, como os gestos, a entoação, etc., para mencionar apenas alguns dos fatores responsáveis por essa distância. Já a língua escrita incorpora mais lentamente as transformações, tem maior vocação para a permanência, e vale-se apenas de si mesma para comunicar.

A língua escrita, como a falada, compreende diferentes níveis, de acordo com o uso que dela se faça. Por exemplo, em uma carta a um amigo, podemos nos valer de determinado padrão de linguagem que incorpore expressões extremamente pessoais ou coloquiais; em um parecer jurídico, não se há de estranhar a presença do vocabulário técnico correspondente. Nos dois casos, há um padrão de linguagem que atende ao uso que se faz da língua, a finalidade com que a empregamos.

O mesmo ocorre com os textos oficiais: por seu caráter impessoal, por sua finalidade de informar com o máximo de clareza e concisão, eles requerem o uso do *padrão culto* da língua. Há consenso de que o padrão culto é aquele em que a) se observam as regras da gramática formal, e b) se emprega um vocabulário comum ao conjunto dos usuários do idioma. É importante ressaltar que a obrigatoriedade do uso do padrão culto na redação

oficial decorre do fato de que ele está acima das diferenças lexicais, morfológicas ou sintáticas regionais, dos modismos vocabulares, das idiosincrasias linguísticas, permitindo, por essa razão, que se atinja a pretendida compreensão por todos os cidadãos.

Lembre-se que o padrão culto nada tem contra a simplicidade de expressão, desde que não seja confundida com pobreza de expressão. De nenhuma forma, o uso do padrão culto implica emprego de linguagem rebuscada, nem dos contorcionismos sintáticos e figuras de linguagem próprios da língua literária.

Pode-se concluir, então, que não existe propriamente um "*padrão oficial de linguagem*"; o que há é o uso do padrão culto nos atos e comunicações oficiais. É claro que haverá preferência pelo uso de determinadas expressões, ou será obedecida certa tradição no emprego das formas sintáticas, mas isso não implica, necessariamente, que se consagre a utilização de *uma forma de linguagem burocrática*. O jargão burocrático, como todo jargão, deve ser evitado, pois terá sempre sua compreensão limitada.

A linguagem técnica deve ser empregada apenas em situações que a exijam, sendo de evitar o seu uso indiscriminado. Certos rebuscamentos acadêmicos, e mesmo o vocabulário próprio a determinada área, são de difícil entendimento por quem não esteja com eles familiarizado. Deve-se ter o cuidado, portanto, de explicitá-los em comunicações encaminhadas a outros órgãos da administração e em expedientes dirigidos aos cidadãos.

(Manual de Redação da Presidência da República. Ed. rev. e atual. Brasília: Presidência da República, 2002.)

**Rascunho**

**Questão 01**

A partir da leitura do **texto 1**, pode-se afirmar que uma das opções seguintes está **incorreta**. Indique-a:

- A) A redação oficial requer parâmetros de escrita e de forma que a difere de outros tipos textos.
- B) O padrão culto da língua está relacionado com uma linguagem rebuscada e de difícil compreensão.
- C) Não há necessariamente um padrão oficial de linguagem.
- D) A redação oficial privilegia o padrão culto da língua escrita.
- E) As variações próprias da língua falada devem ser evitadas nas correspondências oficiais.

**Questão 02**

De acordo com o que está posto no **texto 1**, indique a opção **incorreta**:

- A) A língua escrita prima por um padrão mais homogêneo e é autossuficiente para comunicar.
- B) O padrão culto da língua escrita se apoia nas prescrições da gramática normativa.
- C) A língua falada incorpora mais rapidamente as alterações de comportamentos dos falantes e reflete isso nas diferentes formas de expressão.
- D) O padrão culto de língua faz uso de uma linguagem restrita a determinados grupos de falantes.
- E) Elementos próprios da língua falada, como os gestos, a entoação, a entonação etc., exercem a função de auxiliar na compreensão de uma situação discursiva.

**Questão 03**

É **incorreto** afirmar, baseado na leitura do **texto 1**, que:

- A) As gírias, os vocábulos regionais, os jargões técnicos e burocráticos são restritos a determinados grupos linguísticos.
- B) A linguagem literária costuma fazer uso de contorcionismos sintáticos e figuras de linguagem ao expressar determinados sentidos.

- C) O uso do padrão culto da língua nas comunicações oficiais faz com que não se atinja a pretendida compreensão por todos os cidadãos.
- D) Ao fazer uso de uma linguagem técnica numa comunicação oficial, deve-se ter o cuidado de explicitá-la, explicá-la, visando à compreensão dos cidadãos.
- E) Tanto os rebuscamentos da linguagem acadêmica, quanto as variações vocabulares, morfológicas e sintáticas regionais; bem como, as figuras e licenças da linguagem literária devem ser evitados na composição de uma comunicação ao usuário do serviço público.

**Questão 04**

Conforme o **texto 1**, impessoalidade, concisão, clareza, padronização e formalidade são aspectos da comunicação oficial dos estabelecimentos públicos. Sobre tais aspectos analise os itens seguintes:

- I. A impessoalidade diz respeito, entre outras coisas, à ausência da interferência da individualidade de quem elabora um documento oficial.
- II. A concisão é uma qualidade do texto e diz respeito ao fato de ele conseguir transmitir o máximo de informações com um mínimo de palavras.
- III. A clareza como qualidade básica de um documento oficial não é algo se atinja por si só, depende de outras características da redação oficial, como a impessoalidade, o uso do padrão culto da linguagem, a formalidade e padronização e a concisão.

Indique a única opção **correta**:

- A) Estão corretos os itens I, II e III.
- B) Somente o item III está correto.
- C) Somente os itens I e II estão corretos.
- D) Somente os itens I e III estão corretos.
- E) Somente os itens II e III estão corretos.

**Rascunho**

**Questão 05**

Como base nos dois excertos abaixo, analise os itens seguintes:

Excerto 1): As comunicações que partem dos órgãos públicos federais devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro. Para atingir **esse objetivo**, há que evitar o uso de uma linguagem restrita a determinados grupos.

Excerto 2): Ressalte-se que há necessariamente uma distância entre a língua falada e a escrita. **Aquela** é extremamente dinâmica, reflete de forma imediata qualquer alteração de costumes (...).

- I. No excerto 1, os termos negritos **esse objetivo**, segundo período, trata-se de um fator de coesão textual de substituição anafórica, que faz referência a todo o período anterior.
- II. No excerto 2, o pronome demonstrativo **aquela** exerce a função anafórica de substituir a expressão *língua falada*.
- III. No excerto 2, na expressão **a escrita**, final do primeiro período, verifica-se a ausência do termo **língua**, como ocorre na expressão **língua falada**. O termo **língua** foi dispensado em virtude de poder-se recuperá-lo no contexto discursivo. A esse elemento de coesão textual, dá-se o nome de elipse.

Identifique a única opção **correta**.

- A) Somente o item I está correto.
- B) Somente o item II está correto.
- C) Somente o item III está correto.
- D) Somente os itens I e II estão corretos.
- E) Estão corretos os itens I, II e III.

**Questão 06**

Com base no terceiro parágrafo do **texto 1**, analise os itens seguintes:

- I. Encontram-se, no primeiro período, uma elipse e um elemento de referência textual anafórico.
- II. O segundo período inicia-se um elemento de coesão textual catafórico.
- III. O último período inicia-se com um elemento de referência textual catafórico.

Identifique a única opção **correta**.

- A) Somente o item I está correto.
- B) Somente o item II está correto.
- C) Somente o item III está correto.
- D) Somente estão corretos os itens I, II.
- E) Estão corretos os itens I, II e III.

**Questão 07**

Com base nas alternativas a seguir, marque somente a alternativa **correta**:

A violação da Lei era \_\_\_\_\_. Por esse motivo, a autoridade policial que estava no local lavrou o \_\_\_\_\_ na mesma hora, a fim de que se pudesse aplicar as \_\_\_\_\_ cabíveis e responsabilizar o infrator.

- A) flagrante; auto de infração; sanções.
- B) flagrante; auto de inflação; sanções.
- C) flagrante; auto de infração; sanções.
- D) flagrante; auto de infração; sansões.
- E) flagrante; auto de infração; sanções.

**Texto 2****Dados dos utilizadores do Facebook ilegalmente usados. Choque!**

Mais um escândalo com o Facebook: 57 milhões de usuários da rede (o número é uma estimativa, ninguém sabe com rigor) foram usados por empresa britânica para fins de propaganda política.

Quando li a notícia, lembrei imediatamente o título de uma crítica mordaz a um livro antigo de Martin Amis (“Koba the Dread”) que nunca mais esqueci: “Stalin was bad. Shock!” Seria possível usar as mesmas palavras para comentar o caso: “Dados dos utilizadores do Facebook ilegalmente usados. Choque!”

Mas deixemos o cinismo de lado. Porque no escândalo corrente é preciso lembrar um fato e fazer uma pergunta. Fato: as pessoas partilham voluntariamente os seus dados e a sua privacidade nas redes. Pergunta: por que motivo o fazem?

Eu sei, eu sei: não é elegante lembrar as coisas óbvias. É mais proveitoso pintar Mark Zuckerberg com as cores do demônio.

Longe de mim defender o sr. Zuckerberg, cuja megalomania e irresponsabilidade nunca me enganaram. Mas o poder que esse rapaz concentrou foi culpa exclusivamente nossa. Fomos nós que transformamos a “privacidade” — a maior conquista da civilização ocidental — em produto barato e até dispensável.

(COUTINHO, João Pereira. **Folha de S. Paulo**, 23/3/2018, com adaptações)

### Questão 8

Em relação aos sentidos e aos aspectos linguísticos do **texto 2**, considere as assertivas seguintes:

- I. No segundo parágrafo, ao empregar a expressão “Choque!”, o autor deixa claro que lhe causou surpresa a utilização ilegal de dados de usuários do Facebook.
- II. Na pergunta “por que motivo o fazem?”, presente no terceiro parágrafo, o termo “motivo” poderia ser omitido sem prejuízo para o sentido e a correção da oração.
- III. Estaria preservada a norma-padrão caso o autor conferisse a seguinte reescrita à última frase do texto: “Fomos nós quem transformou a ‘privacidade’ — a maior conquista da civilização ocidental — em produto barato e até dispensável”.
- IV. O autor se vale de uma intertextualidade para ironizar o destaque jornalístico conferido à ilegal utilização de dados de utilizadores do Facebook.
- V. Ao afirmar que a “privacidade” foi por nós transformada em um produto barato, o autor vale-se de linguagem predominantemente denotativa.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Somente os itens I e IV estão corretos.
- B) Somente os itens II e III estão corretos.
- C) Somente os itens I, IV e V estão corretos.
- D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- E) Somente os itens I, II, III e IV estão corretos.

### Questão 9

Com relação aos sentidos e aos aspectos gramaticais do **texto 2**, considere as assertivas a seguir:

- I. Não haveria prejuízo para o sentido do texto caso o primeiro parágrafo fosse reescrito como se segue: “Mais um escândalo com o Facebook: 57 milhões de usuários da rede (o número é uma estimativa, ninguém sabe com rigor) foram usados pela empresa britânica para fins de propaganda política.”
- II. Estaria mantida a correção gramatical do trecho “Longe de mim defender o sr. Zuckerberg, cuja megalomania e irresponsabilidade nunca me enganaram” caso se empregasse o artigo “a” antes do substantivo “megalomania”.
- III. No trecho “por que motivo o fazem?”, o pronome “o” tem como referente a oração “as pessoas partilham voluntariamente os seus dados e a sua privacidade nas redes”.
- IV. No último parágrafo, os dois travessões poderiam ser substituídos por vírgulas sem prejuízo para a correção gramatical do texto.
- V. O trecho “não é elegante lembrar as coisas óbvias” estaria de acordo com a norma-padrão caso fosse reescrito como se segue: “não é elegante lembrar das coisas óbvias”.

Assinale a alternativa **correta**:

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

### Rascunho

**Questão 10**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E  
TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO ARAGUAIA  
REITORIA

Memorando n.º 19/2018 - REI/IFA

Palmas, 23 de fevereiro de 2018.

Ao Senhor Diretor-geral do *Campus* Apinajé, do  
Instituto Federal do Araguaia

Assunto: **Redistribuição de servidora**

1. Em resposta ao Memorando n.º 36/2017 – CAP/IFA, encaminhamos o Ofício n.º 37/2017/UFSJ/PROGP, que trata da possibilidade de efetuar a redistribuição da servidora Ana Karine Garmes, matrícula Siape n.º 11111, ocupante do cargo de pedagoga, do *Campus* Apinajé, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Araguaia, para o *Campus* Centro-Oeste Dona Lindu, da Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ.

Atenciosamente,

**Neusa Helena Maldonado**

Reitora do Instituto Federal do Araguaia

Tendo como referência o hipotético documento apresentado, julgue as afirmativas a seguir:

- I. Infere-se que o Ofício n.º 37/2017/UFSJ/PROGP, citado no memorando em questão, foi emitido e assinado pela servidora Ana Karine Garmes, por ser esta a interessada no assunto tratado.
- II. A emitente acertou ao identificar o tipo de expediente, bem como o número deste e a sigla do órgão expedidor: Memorando n.º 19/2018 - REI/IFA.
- III. Como forma de polidez, a emitente poderia ter acrescentado o seguinte parágrafo: “2 Na oportunidade, expressamos votos de estima e consideração”.

IV. O emprego do fecho “Atenciosamente” revelou-se adequado, já que a comunicação foi dirigida a gestor ocupante de cargo de hierarquia inferior em relação ao cargo ocupado pela emitente.

V. A emitente deveria ter utilizado a modalidade de comunicação ofício em vez de memorando.

Assinale a alternativa **correta**:

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

## FUNDAMENTOS DE LEGISLAÇÃO E EDUCAÇÃO

**Questão 11**

Assinale a alternativa **incorreta** quanto à avaliação no processo de ensino e aprendizagem, de acordo com o disposto nos Parâmetros Curriculares Nacionais.

- A) Subsidiar o professor com elementos para uma reflexão contínua sobre a sua prática, sobre a criação de novos instrumentos de trabalho e a retomada de aspectos que devem ser revistos.
- B) Requer que ocorra sistematicamente durante todo o processo de ensino e aprendizagem e não somente após o fechamento de etapas do trabalho.
- C) É compreendida como conjunto de ações cujo objetivo é o ajuste e a orientação da intervenção pedagógica, para que o aluno aprenda da melhor forma.
- D) Quando utilizada como um instrumento para o desenvolvimento das atividades didáticas requer que seja interpretada como um momento estático.
- E) Para o aluno, é o instrumento de tomada de consciência de suas conquistas, dificuldades e possibilidades para reorganização de seu investimento na tarefa de aprender.

**Questão 12**

Com base no Decreto n.º 5.154, de 23 de julho de 2004, que regulamenta o § 2º do art. 36 e os arts. 39 a 41 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, julgue os itens a seguir quanto às possíveis formas de articulação entre a educação profissional técnica de nível médio e o ensino médio:

- I. Integrada, oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino fundamental, sendo o curso planejado de modo a conduzir o aluno à habilitação profissional técnica de nível médio, na mesma instituição de ensino, contando com matrícula única para cada aluno.
- II. Concomitante, oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino fundamental ou esteja cursando o ensino médio, na qual a complementaridade entre a educação profissional técnica de nível médio e o ensino médio pressupõe a existência de matrículas distintas para cada curso.
- III. Subsequente, oferecida somente a quem já tenha concluído o ensino médio.

Considerando as afirmativas I, II e III desta questão, assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente a afirmativa I está correta.
- B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

**Questão 13**

“Definindo-se como mediação escolar dos objetivos e conteúdos do ensino, o (a) \_\_\_\_\_ investiga as condições e formas que vigoram no ensino e, ao mesmo tempo, os fatores reais (sociais, políticos, culturais, psicossociais) condicionantes das relações entre a docência e a aprendizagem. Ou seja, destacando a instrução e o ensino como elementos primordiais do processo pedagógico escolar, traduz objetivos sociais e políticos em objetivos de ensino, seleciona e organiza os conteúdos e métodos e, ao mesmo tempo, estabelece as conexões entre ensino e aprendizagem.” (Libâneo, 2013, p.53).

Assinale a alternativa cujo item completa **corretamente** a lacuna presente nesta definição.

- A) Currículo
- B) Didática
- C) Planejamento
- D) Avaliação
- E) Ensino

**Questão 14**

Em referência às tendências pedagógicas no processo educacional, relacione:

1. Tendência Liberal Tradicional
  2. Tendência Liberal Libertadora
  3. Tendência Liberal Tecnicista
- I. Os conteúdos são baseados nos princípios científicos, manuais e módulos de autoinstrução. É inspirada na teoria behaviorista da aprendizagem e na abordagem sistemática do ensino. (\_\_\_)
  - II. O aluno é sobrecarregado de conhecimentos que são decorados sem questionamento e sujeito a exercícios repetitivos. O professor é o centro da atividade de ensinar. (\_\_\_)
  - III. O professor deve agir como um coordenador de atividades, aquele que organiza e atua conjuntamente com os alunos. Seus defensores, como o educador pernambucano Paulo Freire, lutavam por uma escola conscientizadora, que problematizasse a realidade e trabalhasse pela transformação radical da sociedade. (\_\_\_)

Marque a sequência **correta**.

- A) 3, 1 e 2
- B) 1, 1 e 2
- C) 3, 2 e 1
- D) 2, 3 e 1
- E) 1, 2 e 3

**Questão 15**

Com base em uma perspectiva de educação para todos, assinale a alternativa que **não** se apresenta como um entrave para a inclusão no processo educacional:

- A) Carência de atendimento de saúde e assistência ao aluno com necessidades educacionais especiais.
- B) Flexibilizações curriculares para viabilização do processo de inclusão.
- C) Ausência de salas de recursos, de serviços de orientação educacional e atendimento educacional especializado.
- D) Exiguidade de qualificação adequada dos professores para lidar com as situações mais emergentes, para o aprofundamento do processo de inclusão.
- E) Grande número de crianças em sala e a escassez de recursos para sustentação da prática pedagógica.

**Questão 16**

Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observados determinados preceitos.

Com base na afirmativa acima, dentre os preceitos que devem ser observados para que um servidor seja redistribuído, marque a alternativa **incorreta**.

- A) Equivalência de vencimentos.
- B) Mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.
- C) Manutenção da essência das atribuições do cargo.
- D) Compatibilidade entre as atribuições do cargo e as finalidades institucionais do órgão ou entidade.
- E) Interesse do servidor.

**Questão 17**

Para ser promovido para a Classe Titular, o servidor ocupante do cargo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico deve cumprir algumas condições, sendo elas:

- I. Ser aprovado em processo de avaliação de desempenho;

- II. Cumprir o interstício mínimo de 24 (vinte e quatro) meses no último nível da Classe DIV;
- III. Possuir o título de doutor há 10 (dez) anos;
- IV. Lograr aprovação de memorial que deverá considerar as atividades de ensino, pesquisa, extensão, gestão acadêmica e produção profissional relevante, ou de defesa de tese acadêmica inédita; e
- V. Ser aprovado em concurso interno.

Com base nas afirmativas acima, marque a alternativa **verdadeira**.

- A) Somente o item V está incorreto.
- B) Somente os itens II, III e V estão corretos.
- C) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- D) Somente os itens III, IV e V estão incorretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

**Questão 18**

Com base na Lei n.º 8.112, de 11 de dezembro de 1990, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores:

- A) Produtividade, relacionamento interpessoal, disciplina, capacidade de iniciativa e responsabilidade.
- B) Saberes e competências, capacidade de iniciativa, responsabilidade, assiduidade e disciplina.
- C) Responsabilidade, assiduidade, relacionamento interpessoal, adaptação e capacidade de iniciativa.
- D) Disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade, responsabilidade e assiduidade.
- E) Assiduidade, disciplina, produtividade, responsabilidade e ética profissional.

**INFORMÁTICA BÁSICA****Questão 19**

Os protocolos de comunicação, em redes de computadores, são o conjunto de regras que

governam a interação entre sistemas de computadores distribuídos em rede. Os protocolos são usados para permitir a comunicação entre dois ou mais computadores. Os navegadores de internet utilizam um protocolo que é a base de comunicação de dados da *world wide web*, específico para a transferência e apresentação de páginas com conteúdo multimídia (informações de textos, áudio, imagens e vídeos). Assinale a opção **correta** que identifica o protocolo usado pelos browsers que permitem os usuários a navegar na internet.

- A) File Transfer Protocol (FTP)
- B) Internet Message Access Protocol (IMAP)
- C) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- D) Post Office Protocol (POP)
- E) HyperText Transfer Protocol (HTTP)

### Questão 20

Acerca dos navegadores para internet assinale a alternativa **correta**.

- A) O Firefox pode ser baixado gratuitamente para o Linux e o Windows.
- B) O Internet Explorer é o navegador da Microsoft que está disponível para download gratuito para muitas versões do Windows, porém não apresenta aplicabilidade em smartphones e tablets Windows mobile.
- C) O Firefox é o navegador do Google e pode ser baixado gratuitamente para Windows, porém não pode ser utilizado no Linux.
- D) O Chrome é o navegador do projeto open source Mozilla.
- E) O Internet Explorer e o Chrome podem ser utilizados gratuitamente apenas no Linux, enquanto o Firefox pode ser utilizado em qualquer sistema operacional.

### Questão 21

Analise as afirmativas abaixo quanto ao LibreOffice Writer versão 5.

- I. Além dos recursos usuais de um editor de texto o Writer permite a incorporação ou vinculação de gráficos e planilhas.

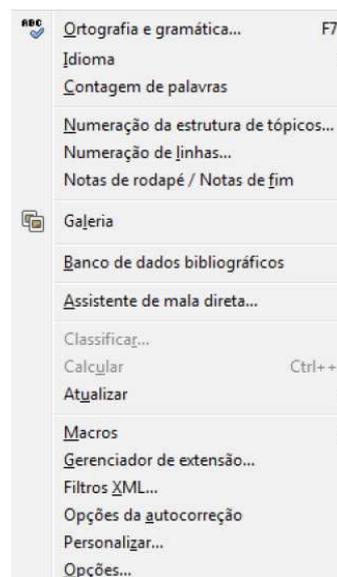
- II. O LibreOffice Writer 5 permite a integração de banco de dados, incluindo um banco de dados bibliográfico.
- III. O LibreOffice não Writer 5 permite a importação para PDF, incluindo marcadores.
- IV. O LibreOffice Writer 5 possui ferramentas de desenho incluídas.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente os itens I e III estão corretos.
- B) Somente os itens I e IV estão corretos.
- C) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

### Questão 22

O Menu ferramentas do aplicativo Writer do pacote LibreOffice possui diversas facilidades que podem ser executadas durante o processo de edição de texto, conforme pode ser visualizado na figura abaixo. Cada uma das opções remete a uma facilidade/função distinta do aplicativo para editar um texto. As afirmativas a seguir descrevem quais são as funcionalidades de cada um dos itens do Menu ferramentas, apresentado na figura. Identifique quais afirmativas estão corretas.



- I. A opção **Contagem de Palavras** permite contar palavras, espaços e caracteres selecionados ou não no documento.

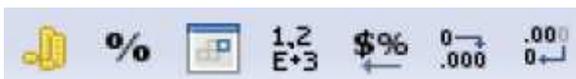
- II. A opção Ortografia e Gramática marca as palavras que não estão de acordo com os padrões ortográficos definidos no aplicativo para o documento em edição.
- III. O Banco de Dados bibliográfico atualiza os dados que variam com o tempo ou com as variáveis contidas no tempo, tais como campos, índices e formatação de páginas.
- IV. O Assistente de mala direta permite inserir pequenos vídeos dentro de um documento de texto.
- V. As Opções de Auto Correção permitem o LibreOffice Writer corrigir, automaticamente, as palavras escritas de forma errada com base nos padrões ortográficos aplicados ao documento. Essa função é equivalente ao de autocorreção do Menu Formatar.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente os itens I, II estão corretos.  
 B) Somente os itens I, II e III estão corretos.  
 C) Somente os itens I, III, IV e V estão corretos.  
 D) Somente os itens I, II e V estão corretos.  
 E) Todos os itens estão corretos.

### Questão 23

A barra de ferramentas de formatação do aplicativo de gestão de planilhas eletrônicas Calc, do pacote LibreOffice, possui diversas formatações de números que podem ser executados a partir de ícones fixados nas barras de ferramentas. Alguns exemplos desses ícones são apresentados na figura abaixo. Seguindo a sequência da figura, do lado esquerdo para o lado direito, selecione a opção **correta** que define os nomes dos ícones da barra de ferramentas.



- A) Abrir Calculadora, porcentagem, data, exponencial, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.  
 B) Moeda, porcentagem, data, exponencial, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.

- C) Moeda, porcentagem, data, notação científica, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.  
 D) Abrir Calculadora, porcentagem, data, notação científica, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.  
 E) Abrir Calculadora, porcentagem, data, exponencial, transformar formato, adiciona casa decimal, retira casa decimal.

### Questão 24

Analise as afirmativas abaixo quanto ao painel de slides do LibreOffice Impress versão 5.

- I. O painel de slides contém imagens em miniaturas dos slides na ordem em que serão mostradas, a menos que o usuário altere a ordem de apresentação de slides.  
 II. Várias operações adicionais podem ser realizadas em um ou mais slides simultaneamente no painel de slides.  
 III. No painel de slides é possível marcar um slide como oculto para que ele não seja exibido como parte da apresentação.  
 IV. Uma das operações que podem ser realizadas no painel de slides é a duplicação de um slide.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente os itens II, IV estão corretos.  
 B) Somente os itens I, II e III estão corretos.  
 C) Somente os itens I, II e IV estão corretos.  
 D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.  
 E) Todos os itens estão corretos.

### Questão 25

As afirmativas abaixo apresentam a definição de um conjunto de funções do aplicativo de gestão de planilhas eletrônicas LibreOffice Calc. Identifique quais afirmativas são **corretas** e quais são **incorretas**.

- I. A função formatação condicional permite alterar a configuração automática do formato da célula a partir de condições previamente especificadas, por exemplo, dependendo do valor informado para a cor

de uma célula pode ser modificada pelo aplicativo.

- II. A função classificar registros permite organizar as células visíveis em uma planilha, permitindo uma classificação ascendente ou descendente do conjunto de registros da planilha.
- III. A função fórmulas permite que o conteúdo de uma célula na planilha mostre o resultado de alguma operação matemática a partir do conteúdo de outras células, faixas de células, resultados aritméticos, referência a outras planilhas e etc.

Assinale a alternativa correta que apresenta a enumeração das afirmativas **verdadeiras**.

- A) Somente os itens I, II são verdadeiros.  
B) Somente os itens I e III são verdadeiros.  
C) Somente os itens II e III são verdadeiros.  
D) Todos os itens são verdadeiros.  
E) Todos os itens são falsos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### Questão 26

São considerados componentes básicos de um trator agrícola:

- A) Barra de tração, roda motriz, motor, implementos.  
B) Barra de tração, roda motriz, motor, tomada de potência.  
C) Caixa de câmbio, rodas direcionais, implementos, motor.  
D) Embreagem, roda motriz, motor, implementos.  
E) Caixa de câmbio, roda motriz, motor, implementos.

#### Questão 27

Os motores de combustão interna, quanto ao seu funcionamento, podem ser:

- A) 4 tempos, ciclo Diesel.  
B) 2 tempos, ciclo Otto.  
C) 2 tempos e 4 tempos, ciclo Otto ou ciclo Diesel.  
D) 2 tempos e 4 tempos, ciclo Otto.  
E) 2 tempos e 4 tempos, ciclo Diesel.

#### Questão 28

A escala é a relação constante entre as grandezas do terreno e os respectivos valores gráficos representados em uma planta ou mapa.

Para representar no papel uma distância que no terreno mede 500 m, usando a escala de 1:2000, qual será seu valor em cm?

- A) 25 cm  
B) 20 cm  
C) 0,20 cm  
D) 50 cm  
E) 0,25 cm

#### Questão 29

Na realização de serviços de Topografia, utilizam-se inúmeros equipamentos topográficos, que variam de acordo com a precisão solicitada e com o produto final. Os equipamentos topográficos podem ser classificados como de medição indireta de distância, de medição direta de distância ou de medição de ângulos.

Neste sentido, o Teodolito é um equipamento topográfico classificado como:

- A) De Medição Indireta de Distância quando não acompanhado de mira vertical.  
B) De Medição Indireta de Distância quando acompanhado de mira vertical.  
C) De Medição Direta de Distância quando acompanhado de mira vertical.  
D) De Medição Direta de Distância quando não acompanhado de mira vertical.  
E) De Medição de Ângulos, apenas.

#### Questão 30

A qualidade da água é um aspecto fundamental para o êxito da utilização de sistemas irrigados. Porém, esta qualidade, muitas vezes é negligenciada no momento da elaboração de projetos, o que pode acarretar efeitos indesejáveis na condução de uma cultura agrícola.

Existem vários problemas vinculados à má qualidade da água de irrigação. Um deles é a alta concentração total de sais. Qual das alternativas a seguir descreve este problema?

- A) A Alta Concentração total de sais é a elevada proporção da concentração de sódio em relação à de outros cátions (principalmente cálcio e magnésio), acarretando problemas na estruturação do solo, dificultando o processo de infiltração da água, devido à obstrução ou extinção dos poros.
- B) A Alta Concentração total de sais promove a precipitação de cálcio e magnésio, na forma de carbonatos, reduzindo a sua concentração no solo. Pode elevar a proporção relativa de sódio, RAS, uma vez que a solubilidade do carbonato de sódio é maior que a dos carbonatos de cálcio e magnésio.
- C) A Alta Concentração total de sais pode causar a contaminação, por agentes patogênicos, ao irrigante, à comunidade vizinha à irrigação e aos consumidores dos produtos irrigados.
- D) A Alta Concentração total de sais causa a salinização do solo, através do aumento do potencial osmótico e da redução do potencial hídrico, dificultando a absorção de água pela planta. Esta alta concentração total de sais na água de irrigação e na solução do solo pode causar toxidez às plantas.
- E) A Alta Concentração total de sais ocorre quando o ferro dissolvido na água ( $Fe^{+2}$ ) encontra-se em estado reduzido, principalmente nas águas subterrâneas; porém ao oxidar-se, precipita-se na forma de ( $Fe^{+3}$ ) e pode obstruir emissores.

**Questão 31**

Para trabalhar com georreferenciamento, é necessária a compreensão de determinadas técnicas específicas. Uma delas diz respeito ao uso de bases cartográficas confiáveis. Neste sentido, faz-se necessária uma abordagem a respeito da forma da Terra. Esta forma atualmente é uma questão de compreensão um tanto óbvia, mas num passado não muito distante foi motivo de discussões exaustivas.

Após vários estudos, observações e discussões, chegou-se ao consenso da forma do planeta Terra como um(a):

- A) Esfera perfeita  
B) Quadrado  
C) Retângulo  
D) Círculo completo

- E) Elipsoide

**Questão 32**

Um Sistema de Informações geográficas (SIG) é um sistema assistido por computador para a aquisição, armazenamento, análise e visualização de dados geográficos. Os SIGs podem possuir constituições e funções diferenciadas, podendo apresentar uma estrutura genérica, quando concebidos para fins diversos. Por outro lado, um SIG pode apresentar uma estrutura aplicada, se utilizado para um fim específico. Neste sentido, a estrutura de um SIG genérico é composta pelos seguintes componentes:

- A) *Hardware e Software.*  
B) *Hardware, Software, Dados e Peopleware.*  
C) *Hardware, Software e Dados.*  
D) *Hardware e Dados.*  
E) *Hardware, Software e Peopleware.*

**Questão 33**

A Hidráulica agrícola é o estudo do comportamento da água e de outros líquidos, quer em repouso ou em movimento. A Hidrostática é a parte da Hidráulica que trata dos fluidos em repouso ou em equilíbrio, tendo relação direta com a pressão e empuxo. Existem algumas Leis que regem a Hidrostática. Sobre essas Leis, analise as afirmativas abaixo:

- I. Na Lei de Pascal enuncia-se que, “em qualquer ponto no interior de um líquido em repouso, a pressão é a mesma em todas as direções”.
- II. A Lei de Pascal foi estabelecida por Leonardo da Vinci.
- III. Na Lei de Stevin enuncia-se que, “a diferença de pressões entre dois pontos da massa de um líquido em equilíbrio é igual à diferença de profundidade multiplicada pelo peso específico do líquido”.

Com base nas afirmativas acima, marque a alternativa correta.

- A) Apenas o item I está correto.  
B) Apenas os itens I e II estão corretos.  
C) Apenas os itens I e III estão corretos.

- D) Apenas os itens II e III estão corretos.  
E) Todos os itens estão corretos.

**Questão 34**

Numa propriedade agrícola deseja-se construir uma pequena barragem retangular de pedra, assentada sobre uma rocha.

Seguem os dados para a construção da barragem:

- Altura da barragem e profundidade da água: 1,80 m;
- Peso específico da água: 1000 Kgf/m<sup>3</sup>;
- Peso específico da alvenaria de pedra: 2250 Kgf/m<sup>3</sup>.

Qual deve ser a espessura da barragem, de modo a satisfazer as condições de estabilidade?

- A) 1,20 m  
B) 0,60 m  
C) 0,90 m  
D) 1,00 m  
E) 0,70 m

**Questão 35**

O paisagismo é uma técnica que procura reconstituir a paisagem natural dentro do cenário urbano, rural, público ou privado. Sobre a elaboração e planejamento paisagístico, é incorreto afirmar que:

- A) O índice de área verde é o total de áreas verdes de um determinado local (m<sup>2</sup>), dividido pelo seu número de habitantes (m<sup>2</sup>/habitante).  
B) A arborização urbana, os parques e praças públicas passaram a ter projetos paisagísticos mais elaborados e comprometidos com a sustentabilidade.  
C) O controle à erosão urbana, proteção contra ventos e revestimento vegetal em obras de terraplanagem não são atividades inerentes ao paisagismo.  
D) O planejamento do jardim é desenvolvido em etapas como estudo preliminar, anteprojeto e projeto executivo.  
E) No planejamento paisagístico são consideradas áreas verdes urbanas: parques, praças, avenidas arborizadas e até mesmo alguns tipos de cemitérios.

**Questão 36**

Hoje em dia, observa-se cada vez mais a necessidade da criação de jardins, tanto em áreas internas como em áreas externas, em residências ou áreas comerciais, principalmente pela busca de qualidade de vida, pois as plantas promovem:

- I. Benefícios estéticos e funcionais em ambientes residenciais, hospitalares e corporativos.
- II. Melhoria nas condições de umidade, conforto acústico e otimização no uso do ar condicionado.
- III. Qualidade do ar, já que determinadas espécies possuem a capacidade de filtragem dos compostos orgânicos voláteis (COVs).

Está **correto** o que se afirma em:

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

**Questão 37**

Durante um levantamento de pragas realizado em lavoura de soja, observa-se uma infestação de insetos de coloração verde, com antenas marrom-avermelhadas, 15 mm quando adultos; as formas jovens são de coloração escura, com manchas vermelhas ou pretas, hábito de se aglomerar e posturas em placas de ovos de coloração amarela. As características descritas indicam ser a espécie:

- A) *Nezara viridula*  
B) *Piezodorus guildinii*  
C) *Diabrotica speciosa*  
D) *Euschistus heros*  
E) *Acrosternum hilare*

**Questão 38**

A agricultura moderna usa grande quantidade de fertilizantes nitrogenados. Entretanto, o aumento nos custos dos adubos nitrogenados, devido à crise energética, com conseqüente aumento no preço dos derivados de petróleo e aos cuidados na qualidade do meio ambiente, tem conduzido a uma situação

de manejo e utilização do nitrogênio mais eficiente. Sobre a dinâmica desse nutriente no sistema solo-planta, analise as afirmativas abaixo:

- I. Plantas que crescem em condições de baixas temperaturas e solos mal arejados, frequentemente apresentam deficiência de N.
- II. O nitrogênio é absorvido pelas plantas apenas na forma de íons nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ), pois o amônio ( $\text{NH}_4^+$ ) é tóxico, inibindo a produção de ATP nos cloroplastos e mitocôndrias.
- III. Em plantas de arroz, quanto menor o suprimento de N durante o florescimento, maior será o acúmulo de açúcares e amido, pois o nitrogênio apresenta complexa influência no metabolismo dos carboidratos.

Está **correto** o que se afirma em:

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

### Questão 39

Sobre os aspectos fisiológicos das plantas, analise as afirmações seguintes e escreva V ou F conforme elas sejam verdadeiras ou falsas.

- ( ) O mecanismo fotossintético pode ser dividido em três processos: o difusivo de  $\text{CO}_2$  entre o ar atmosférico e os cloroplastídeos; o fotoquímico e o bioquímico (rota C3, C4 e MAC).
- ( ) O abacaxi possui a rota C4 e a MAC e fecham seus estômatos durante o dia para evitar a perda d'água por transpiração.
- ( ) Algumas espécies tropicais, como a cana-de-açúcar, milho, sorgo e capim-elefante, possuem os Ciclo C4 ou Hatch e Slack.
- ( ) Além da fotossíntese, os principais efeitos da luz sobre os vegetais são: florescimento, tuberização, pigmentação e dormência.

Assinale a alternativa que reproduz, na ordem, as letras correspondentes às quatro afirmações.

- A) F, F, V, V
- B) V, F, V, V
- C) F, F, F, V

- D) V, V, V, F
- E) V, F, F, V

### Questão 40

Sobre a produção de mudas a nível comercial, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) É obrigatório o registro no Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento, de todo viveiro de mudas destinado à exploração comercial ou industrial, inclusive aquele utilizado para florestamento ou reflorestamento.
- ( ) A produção de muda não-certificada, com origem genética comprovada, deverá ser oriunda de planta básica, planta matriz, jardim clonal, borbulheira ou muda certificada.
- ( ) Para produção, beneficiamento, reembalagem, armazenamento, análise, comércio, importação ou exportação de muda, fica a pessoa física ou jurídica obrigada a se inscrever no Registro Nacional de Sementes e Mudas (Renasem).
- ( ) Organizações constituídas exclusivamente por agricultores familiares, assentados ou indígenas, que multipliquem sementes ou mudas de cultivar local, tradicional ou crioula para distribuição aos seus associados não são obrigadas a se inscreverem no Renasem.

Assinale a sequência **correta**.

- A) V, V, V, V
- B) V, F, V, V
- C) V, F, F, V
- D) F, V, F, F
- E) V, V, F, F

### Questão 41

A reprodução assexuada, na qual a produção de sementes ocorre sem haver o processo de fertilização, sendo observada em espécies de *Brachiaria*, *Panicum* e *Citrus* denomina-se:

- A) Protogenia
- B) Protandria
- C) Cleistogamia
- D) Apomixia
- E) Partenocarpia

**Questão 42**

No método de propagação vegetativa conhecido como estaquia, além de um equilíbrio hormonal, outros fatores têm sido relacionados com a ausência do processo de enraizamento, **exceto**:

- A) Presença de barreiras anatômicas entre o floema e o córtex da estaca;
- B) Baixo conteúdo de água;
- C) Baixa relação C/N;
- D) Presença de determinados compostos fenólicos e lactonas;
- E) Idade da planta-matriz e posição dos ramos na copa.

**Questão 43**

Com relação ao cultivo de plantas olerícolas, identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- ( ) São exemplos de espécies olerícolas do tipo herbáceas, frutos e tuberosas, respectivamente: *Arracacia xanthorrhiza*, *Citrullus lanatus*, *Beta vulgaris* var. cicla.
- ( ) A podridão apical do tomateiro, caracterizada por manchas marrons ou pretas na base do fruto, é decorrente da infecção pelo fungo *Alternaria solani*.
- ( ) Um dos fatores climáticos relacionados à produção de hortaliças é a termoperiodicidade diária, que diz respeito à faixa de temperatura máxima diária que cada cultura pode tolerar sem comprometer o seu rendimento.
- ( ) A murcha das solanáceas, causada pela bactéria *Ralstonia solanacearum*, é uma das principais doenças do tomateiro em algumas regiões do Brasil. Das medidas mais eficientes utilizadas no seu controle, destacam-se a resistência genética e o tratamento de sementes.
- ( ) Considerando o plantio de 1 (um) hectare de certa cultura, no espaçamento de 1m x 50 cm, uma muda por cova e desconsiderando perdas de mudas, o produtor irá utilizar o total de 21.000 mudas para realizar o transplante. Considerando ainda que a recomendação de adubação de plantio por hectare seja de 600 kg de mistura da formulação 4-14-8, a quantidade de adubo por cova seria de 28,6 g.

Assinale a alternativa que **indica a sequência correta** de cima para baixo:

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

**Questão 44**

Considere que a recomendação de adubação de plantio para determinada cultura seja 22 kg de nitrogênio (N)/ha, 80 kg de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)/ha e 44 kg de potássio (K<sub>2</sub>O)/ha. Marque a alternativa **correta** em relação à quantidade aproximada da mistura na formulação 4:14:8, a ser aplicada por metro linear de sulco. Considere o espaçamento da cultura de 80 cm entre linhas e 20 cm entre plantas.

- A) 400 g/ m de sulco.
- B) 457,1 g/ m de sulco.
- C) 40,7 g/ m de sulco.
- D) 45,71 g/ m de sulco.
- E) 48,9 g/ m de sulco.

**Questão 45**

O mofo branco, causado pelo fungo *Sclerotinia sclerotiorum*, é uma doença importante na cultura da soja em determinadas regiões de cultivo.

Considere as características epidemiológicas da doença e julgue os itens a seguir:

- I. A maior incidência e severidade de ataque do patógeno são registradas em áreas de cultivo localizadas em baixas altitudes.
- II. A fase de maior vulnerabilidade da cultura da soja compreende os períodos de emergência (VE) até o estágio vegetativo (V4).
- III. Por ser um patógeno biotrófico e ter gama restrita de hospedeiras, a doença é facilmente controlada com medidas de manejo integrado, por exemplo, com o uso do vazio sanitário e resistência genética.
- IV. Outras medidas de controle da doença incluem: Tratamento de sementes com fungicidas, rotação e sucessão de culturas, espaçamento

adequado que favoreça melhor aeração, controle químico e biológico.

V. O fungo tem melhor desenvolvimento em temperaturas e umidades elevadas.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa correta.

- A) Apenas o item IV está correto.
- B) Os itens I, II, III e IV estão corretos.
- C) Os itens I, IV e V estão corretos.
- D) Os itens II, III e V estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

#### Questão 46

Considere os aspectos técnicos relacionados à fruticultura e identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- ( ) São exemplos de frutos climatéricos e não climatéricos, respectivamente, o abacaxi e a banana.
- ( ) Em frutos não climatéricos, a aplicação de etileno estimula o amadurecimento, enquanto que em frutos climatéricos não há nenhuma influência do etileno no estímulo ao amadurecimento.
- ( ) A utilização de sementes para obtenção de mudas na implantação de pomar comercial apresentam algumas vantagens, entre elas a juvenildade e o vigor elevado das plantas.
- ( ) A dormência representa uma condição em que algumas sementes não germinam, mesmo em condições ambientais favoráveis. Dentre os fatores que provocam dormência, podemos citar a presença de inibidores químicos (ex. ácido salicílico) e a atividade de microrganismos.
- ( ) O moleque da bananeira (*Cosmopolites sordidus*) é considerado uma das pragas mais importantes da bananeira em diversas regiões de plantio. Medidas de controle incluem o uso de variedades resistentes e pulverizações com inseticidas em intervalos regulares na parte aérea, baseadas nos níveis de infestação no campo.

Assinale a alternativa que **indica a sequência correta** de cima para baixo:

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

#### Questão 47

Em relação aos aspectos teórico-práticos relacionados ao melhoramento vegetal, identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- ( ) Em um experimento conduzido no delineamento inteiramente casualizado, foram utilizados 4 tratamentos (substratos) com 8 repetições, para medir o crescimento (altura em cm) de clones de cana-de-açúcar. Considerando que não houve perdas de parcelas, na análise de variância (ANOVA), o grau de liberdade (GL) de resíduos corresponde a 31 e o F calculado é a relação entre o quadrado médio dos tratamentos e o quadrado médio de resíduos.
- ( ) Plantas monoicas são aquelas que apresentam apenas um sexo no mesmo indivíduo, enquanto que plantas dioicas apresentam os dois sexos no mesmo indivíduo.
- ( ) O milho e a abóbora são classificadas como espécies autógamas, enquanto que soja e feijão são classificadas como espécies alógamas.
- ( ) O vigor híbrido é um termo genético que indica a superioridade da população F1 em relação a um dos genitores.
- ( ) A heterose é um fator genético que determina a variabilidade genética atribuída aos efeitos ambientais.

Assinale a alternativa que **indica a sequência correta** de cima para baixo:

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

#### Questão 48

Com relação à calagem dos solos, julgue os itens a seguir:

- I. Em geral, solos mais tamponados necessitam de menor quantidade de calcário para elevar seu pH do que os solos menos tamponados.
- II. O aumento nos valores de pH do solo é inversamente proporcional ao aumento da porcentagem de saturação de bases no solo.
- III. Uma das vantagens do gesso agrícola em relação ao calcário dolomítico é sua maior solubilidade em água, proporcionando a elevação do pH do solo em menor espaço de tempo e, conseqüentemente, aumento na capacidade de troca catiônica e saturação por bases.
- IV. O poder relativo de neutralização total de um calcário (PRNT) é a combinação do seu poder de neutralização (PN) com a sua reatividade (RE).
- V. Na qualidade do calcário, deve-se considerar a capacidade de neutralização da acidez do solo, reatividade do material, natureza geológica, granulometria, teor de nutrientes, especialmente Ca, Mg, e P, além da relação entre eles.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa **correta**.

- A) Somente o item I está correto.
- B) Somente o item IV está correto.
- C) Os itens IV e V estão corretos.
- D) Os itens I, II e III e IV estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

#### Questão 49

A doença ‘vira-cabeça do tomateiro’, (causada por várias espécies de *Tospovirus*, entre eles o *Tomato spotted wilt virus- TSWV*), é uma das mais importantes do tomateiro. Com relação às medidas gerais de controle que podem ser utilizadas, assinale a resposta **incorreta**:

- A) Cultivares resistentes.
- B) Evasão.
- C) ‘*Roguing*’.
- D) Tratamento de sementes.
- E) Controle do inseto vetor.

#### Questão 50

Com relação aos fatores físicos, químicos e biológicos do solo, julgue os itens a seguir:

- I. A fixação biológica de nitrogênio (FBN) consiste na conversão do nitrogênio atmosférico para formas assimiláveis pelas plantas. Neste processo, o sistema fixador de nitrogênio de maior interesse agrícola é o sistema simbiótico constituído pela associação radicular entre bactérias dos gêneros *Rhizopus*, *Azospirillum* e plantas da família das leguminosas.
- II. A disponibilidade de nutrientes no solo é diretamente afetada pelos valores de pH da solução do solo. Solos ácidos apresentam baixa disponibilidade de N, P, K e Zn.
- III. Em solos ácidos as plantas absorvem melhor os nutrientes Fe, Cu e Mo.
- IV. Uma das formas de absorção de nutrientes pelas plantas é através do processo chamado interceptação radicular. No entanto, a contribuição deste processo é pequena, sendo que a quantidade é proporcional à relação existente entre a superfície das raízes e das partículas de solo.
- V. Em solos alcalinos há maior disponibilidade de fósforo em função da formação de compostos mais solúveis, de fácil assimilação pelas plantas.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa **correta**.

- A) Os itens II e III estão corretos.
- B) Os itens I, II, III e V estão corretos.
- C) Somente o item II está correto.
- D) Somente o item IV está correto.
- E) Todos os itens estão corretos.

#### Rascunho