

CONCURSO PÚBLICO

| | | |
|----------------------|-------------------|---|
| CÓDIGO M01 | PROVA V | ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS |
| MANHÃ | | |

INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA
E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO**CARGO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO****FORMAÇÃO: TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA [TÉCNICO AGRÍCOLA]**

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“Se não existe esforço, não existe progresso.”**Frederick Douglass***A T E N Ç Ã O :**

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E e 01 questão discursiva.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Discursiva**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**, no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Realização:



Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Fala, amendoeira

Este ofício de rabiscar sobre as coisas do tempo exige que prestemos alguma atenção à natureza – essa natureza que não presta atenção em nós. Abrindo a janela matinal, o cronista reparou no firmamento, que seria de uma safira impecável se não houvesse a longa barra de névoa a toldar a linha entre céu e chão – névoa baixa e seca, hostil aos aviões. Pousou a vista, depois, nas árvores que algum remoto prefeito deu à rua, e que ainda ninguém se lembrou de arrancar, talvez porque haja outras destruições mais urgentes. Estavam todas verdes menos uma. Uma que, precisamente, lá está plantada em frente à porta, companheira mais chegada de um homem e sua vida, espécie de anjo vegetal proposto ao seu destino.

Essa árvore de certo modo incorporada aos bens pessoais, alguns fios elétricos lhe atravessam a fronde, sem que a molestem, e a luz crua do projetor, a dois passos, a impediria talvez de dormir, se ela fosse mais nova. Às terças, pela manhã, o feirante nela encosta sua barraca, e, ao entardecer, cada dia, garotos procuram subir-lhe o tronco. Nenhum desses incômodos lhe afeta a placidez de árvore madura e magra, que já viu muita chuva, muito cortejo de casamento, muitos enterros, e serve há longos anos à necessidade de sombra que têm os amantes de rua, e mesmo a outras precisões mais humildes de cãesinhos transeuntes.

Todas estavam ainda verdes, mas essa ostentava algumas folhas amarelas e outras já estriadas de vermelho, numa gradação fantasista que chegava mesmo até o marrom – cor final de decomposição, depois da qual as folhas caem. Pequenas amêndoas atestavam o seu esforço, e também elas se preparavam para ganhar coloração dourada e, por sua vez, completado o ciclo, tombar sobre o meio-fio, se não as colhe algum moleque apreciador do seu azedinho. E como o cronista lhe perguntasse – fala, amendoeira – por que fugia ao rito de suas irmãs, adotando vestes assim particulares, a árvore pareceu explicar-lhe:

– Não vês? Começo a outonear. É 21 de março, data em que as folhinhas assinalam o equinócio do outono. Cumpro meu dever de árvore, embora minhas irmãs não respeitem as estações.

– E vais outoneando sozinha?

– Na medida do possível. Anda tudo muito

desorganizado, e, como deves notar, trago comigo um resto de verão, uma antecipação de primavera e mesmo, se reparares bem neste ventinho que me fustiga pela madrugada, uma suspeita de inverno.

– Somos todos assim.

– Os homens, não. Em ti, por exemplo, o outono é manifesto e exclusivo. Acho-te bem outonal, meu filho, e teu trabalho é exatamente o que os autores chamam de outonada: são frutos colhidos numa hora da vida que já não é clara, mas ainda não se dilui em treva. Repara que o outono é mais estação da alma que da natureza.

– Não me entristeças.

– Não, querido, sou tua árvore da guarda e simbolizo teu outono pessoal. Quero apenas que te outonizes com paciência e doçura. O dardo de luz fere menos, a chuva dá às frutas seu definitivo sabor. As folhas caem, é certo, e os cabelos também, mas há alguma coisa de gracioso em tudo isso: parábolas, ritmos, tons suaves... Outoniza-te com dignidade, meu velho.

(Carlos Drummond de Andrade)

1. Em um dos trechos abaixo percebe-se que o autor é irônico. Aponte-o.

- A) “Abrindo a janela matinal, o cronista reparou no firmamento, que seria de uma safira impecável se não houvesse a longa barra de névoa a toldar a linha entre céu e chão...” (parágrafo 1)
- B) “Às terças, pela manhã, o feirante nela encosta sua barraca, e, ao entardecer, cada dia, garotos procuram subir-lhe o tronco.” (parágrafo 2)
- C) “Pousou a vista, depois, nas árvores que algum remoto prefeito deu à rua, e que ainda ninguém se lembrou de arrancar, talvez porque haja outras destruições mais urgentes.” (parágrafo 1)
- D) “Todas estavam ainda verdes, mas essa ostentava algumas folhas amarelas e outras já estriadas de vermelho, numa gradação fantasista que chegava mesmo até o marrom...” (parágrafo 3)
- E) “E como o cronista lhe perguntasse – fala, amendoeira – por que fugia ao rito de suas irmãs, adotando vestes assim particulares, a árvore pareceu explicar-lhe.” (parágrafo 3)

2. Por que o “outono é mais estação da alma que da natureza”?

- A) A árvore sente-se resignada ao perder as folhas.
- B) Segundo a árvore, nascer, viver e morrer conserva a ordem natural das coisas.
- C) As exigências da natureza precisam ser aceitas com dignidade.
- D) Envelhecer representa mais um estado de espírito do que uma mudança física.
- E) Os homens não podem impedir o processo de envelhecimento.

3. Na última frase do texto, o verbo foi empregado no:

- A) pretérito perfeito do indicativo.
- B) presente do subjuntivo.
- C) imperativo afirmativo.
- D) futuro do subjuntivo.
- E) presente do indicativo.

4. No trecho abaixo, como se classifica a oração grifada?

“Anda tudo muito desorganizado, e, como deves notar, trago comigo um resto de verão, uma antecipação de primavera e mesmo, se reparares bem neste ventinho que me fustiga pela madrugada, uma suspeita de inverno.” (parágrafo 6)

- A) subordinada adverbial final.
- B) subordinada adverbial conformativa.
- C) subordinada adverbial causal.
- D) coordenada sindética aditiva.
- E) coordenada assindética.

5. Em apenas um dos fragmentos abaixo, o pronome grifado tem valor possessivo. Indique-o.

- A) “... garotos procuram subir-lhe o tronco.”
- B) “E como o cronista lhe perguntasse...”
- C) “... a árvore pareceu explicar-lhe...”
- D) “Acho-te bem outonal, meu filho...”
- E) “Quero apenas que te outonizes...”

6. O substantivo **meio-fio** foi formado pelo processo de:

- A) derivação regressiva.
- B) derivação prefixal.
- C) derivação parassintética.
- D) composição por aglutinação.
- E) composição por justaposição.

7. Assinale a afirmativa correta em relação à tirinha.



- A) Na tira, tanto o verbo **trabalhar** quanto o verbo **colher** estão empregados como transitivos diretos.
- B) O segundo balão indica que o personagem está sendo recompensado pelos anos difíceis de muito trabalho.
- C) No último quadrinho, a fala do personagem demonstra uma atitude positiva em relação à sua própria vida.
- D) No segundo balão da tira, a expressão “colhendo os frutos” foi usada no sentido denotativo da linguagem.
- E) A conjunção “mas” poderia ser substituída, sem alteração de sentido, pela conjunção “portanto”.

Leia o poema abaixo e responda às questões propostas.

Inscrição para uma lareira (Mário Quintana)

A vida é um incêndio: nela
dançamos, salamandras mágicas.
Que importa restarem cinzas
se a chama foi bela e alta?
Em meio aos toros que desabam,
cantemos a canção das chamas!

Cantemos a canção da vida,
na própria luz consumida...

8. Que figura de linguagem ocorre no 1º verso do poema?

- A) metáfora.
- B) metonímia.
- C) prosopopeia.
- D) hipérbole.
- E) antítese.

9. Qual a opção que melhor transmite a mensagem do eu lírico no 3º e 4º versos?

- A) Devemos nos sentir felizes, porque a morte é o fim de todos os problemas.
- B) A vida só vale a pena quando vivida com alegrias e sem problemas.
- C) A vida é muito difícil, por isso precisamos de coragem para enfrentar os problemas.
- D) Ninguém deve se preocupar em enfrentar todos os problemas que a vida apresenta.
- E) Se a vida foi bem desfrutada, o fim não deve nos preocupar.

10. As palavras grifadas no poema (se – que – a) pertencem, respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

- A) preposição – conjunção subordinativa – pronome oblíquo.
- B) preposição – pronome indefinido – artigo definido.
- C) conjunção subordinativa – pronome indefinido – preposição.
- D) conjunção subordinativa – pronome relativo – artigo definido.
- E) pronome oblíquo – pronome relativo – artigo definido.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

11. De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo, são requisitos a serem cumpridos pelo servidor durante o estágio probatório:

- A) assiduidade e profissionalismo.
- B) produtividade e pontualidade.
- C) cordialidade e disciplina.
- D) responsabilidade e impontualidade.
- E) habilidade e desenvolvimento.

12. No que diz respeito à responsabilidade do servidor público, pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que:

- A) somente será afastado de suas atribuições, como medida preventiva.
- B) responderá apenas administrativamente, através de apuração por sindicância.
- C) responderá civil, penal e administrativamente.
- D) a responsabilidade penal só abrangerá as contravenções.
- E) nos casos de apuração de irregularidade, será iniciado inquérito policial.

13. O Sistema Estadual de Política Agrícola, Agrária e Pecuária está estruturado organizacionalmente da seguinte forma:

- A) órgãos centrais, setoriais e locais.
- B) órgãos setoriais, municipais e individuais.
- C) órgãos locais, nacionais e estaduais.
- D) órgãos centrais, artesanais e manuais.
- E) órgãos sindicais, profissionais e nacionais.

14. A Lei Complementar nº 245/2002 dispõe sobre a instituição e implantação do Plano de Cargos e Salários dos servidores do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF. É princípio do PCS do IDAF:

- A) parcialidade.
- B) efetividade.
- C) liberdade.
- D) universalidade.
- E) eletividade.

15. O Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, estabelece vedações ao servidor público. De acordo com este código, é vedado ao servidor público:

- A) exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função.
- B) observar as normas legais e regulamentares.
- C) ser leal às instituições constitucionais e administrativas a que servir.
- D) agir com honestidade e integridade no trato dos interesses do Estado.
- E) manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

16.O Art. 8º do Decreto nº 1.595-R/2005, que institui o Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, dispõe que ocorre conflito de interesses quando o interesse particular, seja financeiro, seja pessoal, entra em conflito com os deveres e atribuições do servidor em seu cargo, emprego ou função. É fonte potencial de conflito de interesse pessoal:

- A) participação acionária.
- B) propriedade imobiliária.
- C) relações com organizações sociais.
- D) participação societária.
- E) investimentos, ativos e passivos.

17. Em relação à estrutura ocupacional dos cargos de provimento efetivo do IDAF é correto afirmar:

- A) é constituída por 02 (dois) grupos ocupacionais com 05 (cinco) cargos.
- B) é constituída por 03 (três) grupos ocupacionais com 05 (cinco) cargos.
- C) é constituída por grupos ocupacionais exclusivamente de nível superior.
- D) é constituída por 02 (dois) grupos ocupacionais com 12 (doze) cargos.
- E) é constituída por 03 (três) grupos ocupacionais com 09 (nove) cargos.

18.A Gestão Pública, como disciplina, tem abordado novos desafios, no que diz respeito aos resultados obtidos no fornecimento de bens e serviços públicos. Objetiva a Gestão Pública de resultados que os serviços públicos:

- A) possuam centrais para reclamações dos usuários.
- B) diminuam os mecanismos de melhora no desempenho.
- C) sejam garantidos somente à população mais rica.
- D) sejam eficientes e eficazes.
- E) ultrapassem os prazos determinados.

19.O servidor público é a pessoa legalmente investida em cargo público, que consiste num conjunto de atribuições e responsabilidades, focadas no bem-estar da comunidade. Neste sentido, o cidadão é o foco principal. Para que a Administração Pública atinja o objetivo principal, que é a prestação do serviço público, torna-se necessário:

- A) criar medidas burocráticas, para que o atendimento dos órgãos públicos seja lento.
- B) a qualidade na prestação dos serviços, de maneira simples e ágil.
- C) impedir que os cidadãos tenham acesso aos canais de informação dos órgãos públicos.
- D) aumentar o número de protocolos a serem preenchidos.
- E) realizar pesquisas de opinião mensalmente.

20.Sobre a comunicação pública, é correto afirmar:

- A) é a que busca atingir a opinião pública, quase sempre com métodos publicitários.
- B) é a que é realizada nas comunidades, pelos agentes comunitários.
- C) é a praticada pelo governo, para o conhecimento das políticas públicas adotadas.
- D) é a que se faz no espaço público, sobre tema de interesse público, incluindo prestação de contas.
- E) é a apresentada nos programas políticos.

INFORMÁTICA BÁSICA

21.No Microsoft Office Word, a tela Fonte permite visualizar na caixa “Visualização” o efeito de um texto, conforme a opção selecionada. Considerando o exemplo abaixo, qual foi a opção de efeito marcada?

Visualização

FUNCAB - Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

- A) Tachado.
- B) Tachado Duplo.
- C) Sobrescrito.
- D) Subscrito.
- E) Relevô.

22. Qual a tecla de atalho no Microsoft Office Word permite ir para o fim do documento?

- A) END
- B) CTRL+END
- C) SHIFT+END
- D) PAGE DOWN
- E) F5

26. No Microsoft Office Excel, qual a orientação de página recomendada para a impressão de uma planilha com muitas colunas e poucas linhas?

- A) Sem dimensionamento.
- B) Retrato.
- C) Paisagem.
- D) A4.
- E) A5.

23. O Microsoft Office Word oferece mais de uma opção de exibição de um documento, a qual deve ser selecionada de acordo com o objetivo do uso da ferramenta. Caso a intenção seja basicamente para a leitura de um documento, a opção mais indicada é aquela que oculta a maioria das barras de ferramentas e exibe mais de uma página por vez. Qual o nome dessa opção?

- A) Normal.
- B) Layout da Web.
- C) Layout de Impressão.
- D) Estrutura de Tópicos.
- E) Layout de Leitura.

27. Ao navegar na internet, qual a opção recomendada para que, ao clicar num link, a página original permaneça aberta quando a nova página for exibida?

- A) Abrir.
- B) Abrir em uma nova janela.
- C) Salvar destino como.
- D) Copiar Atalho.
- E) Exibir lado a lado.

24. Observe a planilha abaixo, criada no Microsoft Office Excel. Qual a fórmula que deve ser utilizada para somar os valores apresentados?

| | A | B | C |
|---|---|----|---|
| 1 | 1 | 9 | 8 |
| 2 | 5 | 10 | 7 |
| 3 | 7 | 11 | 9 |
| 4 | 8 | 4 | 3 |

- A) =SOMA(A1:C4)
- B) =SOMA(A;B;C)+SOMA(1:4)
- C) =SOMA(A(1:4);B(1:4);C(1:4))
- D) A(1:4)+B(1:4)+C(1:4)
- E) A+B+C

28. O Windows XP permite personalizar seu Desktop, criando ícones que fornecem links instantâneos para arquivos, pastas, programas, impressoras ou até mesmo conexão com a internet. Qual o nome desse recurso?

- A) Barra de Tarefas.
- B) Menu Iniciar.
- C) Barra de Inicialização Rápida.
- D) Ícone de Atalho.
- E) Painel de Controle.

25. Qual a tecla de atalho que permite salvar um documento no Microsoft Office Word, versão em português?

- A) F1
- B) F3
- C) CTRL+S
- D) CTRL+B
- E) CTRL+V

29. Ao enviar um email para mais de um destinatário no Microsoft Outlook, caso você não queira que seus endereços eletrônicos sejam vistos pelos demais destinatários, em qual(is) campo(s) os endereços eletrônicos deverão ser informados?

- A) Para.
- B) Cc.
- C) Cco.
- D) Para somente com um dos destinatários e Cc com os demais.
- E) Para somente com um dos destinatários e Cco com os demais.

30. O que representa o ícone  do Windows Internet Explorer?

- A) Atualizar.
- B) Desfazer.
- C) Home Page.
- D) Interromper.
- E) Salvar como Favorito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Os pneumáticos do trator podem receber um lastro de água que deve ocupar cerca de $\frac{3}{4}$ de seu volume, sendo o volume restante completado com o ar. Na operação de lastragem com água, deve-se, inicialmente, proceder da seguinte forma:

- A) posicionar a válvula na posição mais elevada e retirar a sua parte móvel.
- B) retirar a válvula na posição mais baixa e adaptar o bico hidropneumático.
- C) adaptar o bico na posição mais elevada e introduzir água na posição mais baixa.
- D) acoplar o bico hidropneumático e posicionar a válvula na posição mais elevada.
- E) retirar a parte móvel da válvula e acoplar e deixar escorrer o excesso de água.

32. Os pneus utilizados nos tratores e máquinas agrícolas devem desempenhar as funções de suportar com segurança os seus respectivos pesos, amortecer os impactos decorrentes das irregularidades do solo e garantir a eficiente transmissão das forças motrizes e frenantes do trator ao solo e vice-versa. Para tanto, um pneumático apresenta as seguintes partes fundamentais:

- A) flange, aro interno, carcaça, capa intermediária e banda de rodagem.
- B) carcaça, banda de rodagem, capa intermediária, flancos e talões.
- C) base funda, carcaça de rodagem, válvula, flancos e talões.
- D) base larga, flange, aro interno, válvula e bordas.
- E) carcaça de rodagem, base funda, banda de rodagem, capa e flange.

33. Considerando o controle da qualidade da aplicação de fitossanitários nas propriedades agrícolas, podemos afirmar que é possível controlar a homogeneidade de líquido aplicado com relação ao tamanho das gotas, pois ao se reduzir o diâmetro da gota aumenta-se o número dessas. Ao se dividir uma gota de $400\mu\text{m}$ por gotas de $50\mu\text{m}$, tem-se como resultado o seguinte número de gotas:

- A) 8.
- B) 52.
- C) 314.
- D) 512.
- E) 615.

34. O cultivo intercalar de plantas econômicas dentro do cafezal é admissível somente durante a formação deste, tendo em vista dar ao cafeicultor uma compensação financeira enquanto o cafezal não entra na fase de produção econômica. As culturas intercalares variam quanto ao prejuízo que podem causar ao cafeeiro. Podemos destacar como culturas intercalares de menor prejuízo:

- A) milho, girassol e mamona.
- B) algodão, arroz e soja.
- C) arroz, trigo e mamona.
- D) feijão, amendoim e soja.
- E) milho, amendoim e arroz.

35. A rizotonia das mudas (estiolamento ou tombamento) é a moléstia mais séria e importante que se revela nos viveiros e sementeiras de café. O principal sintoma caracteriza-se por uma constrição dos tecidos da casca do caulículo, provocando o murchamento e morte da parte aérea. Para a rizotonia se manifestar e se propagar, o fator que contribui, decisivamente, além da semente, é:

- A) excesso de umidade.
- B) carência de umidade.
- C) excesso de nutrientes.
- D) carência de nutrientes.
- E) excesso de tratamentos culturais.

36. O maracujá é uma planta tropical, originária do Brasil. Diversos fungos atacam seus frutos; um deles – o *Gloesporium fructenum*, é responsável pela:

- A) mancha parda.
- B) mancha púrpura.
- C) podridão apical.
- D) podridão das raízes.
- E) murcha do caule.

37. A propagação vegetativa é uma modalidade de reprodução assexuada, típica dos vegetais. Baseado nesta informação, assinale, dentre os itens abaixo, aquele cujo processo consiste em promover a formação de raízes adventícias num caule, colocando-o em contacto com o solo ou com um substrato, enquanto ele ainda se encontra ligado à planta-mãe.

- A) enxertia.
- B) garfagem.
- C) estaquia.
- D) mergulhia.
- E) encostia.

38. As culturas de batata, banana, cebola e mandioca utilizam, respectivamente, propagação por:

- A) tubérculo, rizoma, bulbo e estaca.
- B) tubérculo, estaca, rizoma e bulbo.
- C) rizoma, meristema, bulbo e estaca.
- D) estaca, rizoma, tubérculo e bulbo.
- E) bulbo, estaca, meristema e rizoma.

39. No cultivo de arroz, o potássio influi, favoravelmente, em diversas etapas da cultura. Numa relação proporcional conveniente com o fósforo, favorece uma maior rigidez aos tecidos de sustentação, aumentando a resistência da planta ao acamamento dos colmos. Um dos sintomas mais marcantes nas condições de carência deste elemento é:

- A) a redução de perfilhamento.
- B) o menor crescimento de todas as folhas.
- C) a redução da fecundação.
- D) o surgimento de folhas enrugadas.
- E) a cor amarelada das folhas.

40. Depois do fósforo, o elemento mais importante para a cultura da batata é o nitrogênio. É o elemento que favorece o desenvolvimento geral e a formação da clorofila, indispensável à vida vegetal. Quando há carência desse elemento, as folhas apresentam coloração verde clara ou ficam amarelas e caem. Quando há excesso de nitrogênio, um dos sintomas é a:

- A) redução do período de maturação.
- B) multiplicação de tubérculos defeituosos.
- C) presença de sistemas radiculares superficiais.
- D) redução do teor de fécula dos tubérculos.
- E) degeneração das ramas.

41. As mudas de cana-de-açúcar devem ter de dez a doze meses de idade e ser provenientes de cana-planta. Não é indicado o uso de mudas de cana madura, com dezoito meses ou mais, em decorrência:

- A) da dificuldade de brotação das gemas do terço inferior.
- B) da menor disponibilidade de tecido de reserva para brotação.
- C) do menor número de gemas na cana madura.
- D) da maior facilidade de fermentação durante a brotação.
- E) do enrijamento das gemas apicais.

42. Tem-se como justificativa para que, durante a colheita, o corte da cana seja efetuado bem rente ao solo:

- A) aumentar o rendimento da colheita.
- B) facilitar os tratos culturais.
- C) que a nova brotação ocorra abaixo do solo.
- D) melhorar o rendimento durante a adubação.
- E) reduzir os custos com a colheita.

43. O vírus causador da moléstia conhecida como mosaico da cana pode ser disseminado pelo uso de mudas doentes ou, secundariamente, pelo pulgão do milho – *Aphis maydis*. O principal efeito do mosaico é a:

- A) redução da absorção de nutrientes pelo sistema radicular.
- B) formação de nódulos na superfície foliar.
- C) interrupção das atividades fisiológicas da planta.
- D) degeneração e desintegração dos cloroplastos.
- E) brotação desordenada das gemas.

44. A eficiência de aplicação de água é um dos parâmetros de seleção na escolha dos métodos de irrigação. Dentre as mais diferentes metodologias, a que apresenta a maior eficiência de aplicação é:

- A) gotejamento.
- B) inundação.
- C) aspersão convencional.
- D) pivô central.
- E) sulcos de infiltração.

45. Em uma área irrigada por aspersão convencional, a uniformidade de aplicação é um dos parâmetros que devem ser maximizados. Sendo assim, diversos fatores interferem na uniformidade de aplicação. São eles:

- A) profundidade do sistema radicular, alta umidade no solo e alta temperatura do ar.
- B) ventos fortes, alta temperatura do ar e baixa umidade relativa do ar.
- C) baixa velocidade do vento, alta temperatura do solo e baixa umidade relativa do ar.
- D) ventos fortes, alta temperatura do ar e alta umidade no solo.
- E) alta umidade do ar, baixa temperatura do ar e baixa velocidade do vento.

46. Para irrigação, considera-se precipitação efetiva a precipitação total menos as partes que:

- A) escoam sobre a superfície do solo e percolam abaixo do sistema radicular.
- B) percolam para o lençol freático e são retidas nos microporos do solo.
- C) escoam para os mananciais e evapotranspiram para o ambiente.
- D) percolam para o lençol arteziano e são assimiladas pelo sistema radicular.
- E) percolam no subsolo e ficam retidas na superfície do solo.

47. Os suínos apresentam diferentes comportamentos de adaptação diante do frio e do calor, pois possuem uma capacidade enorme de aprender a ajustar-se às adversidades de clima. Comportam-se diante das altas temperaturas como um poiquilotermodófilo, ou seja:

- A) defecam com mais frequência.
- B) locomovem-se com intensidade.
- C) aumentam o metabolismo.
- D) reduzem a massa corporal.
- E) reduzem ao mínimo suas funções.

48. O sistema semi-intensivo nos climas tropical e subtropical como o nosso, é o mais aconselhado para a criação do gado leiteiro, manteigueiro e misto. Dentre as raças criadas no Brasil, podemos caracterizar como manteigueiras as:

- A) Holandezas pretas e vermelhas.
- B) Jersey e Guernzey.
- C) Airshire e Dinamarqueza.
- D) Red-sndhi e Sahival.
- E) Gir e Guzerá.

49. Para que um receptor GPS possa determinar as coordenadas planimétricas de um ponto, é necessário que ele rastreie, simultaneamente, durante um período, no mínimo:

- A) um satélite.
- B) dois satélites.
- C) três satélites.
- D) quatro satélites.
- E) cinco satélites.

50. Para se determinar as coordenadas do vértice do perímetro de uma propriedade rural, utilizando um receptor GPS L1/CA, de acordo com as normas do INCRA para Georreferenciamento de imóveis rurais, a distância máxima admitida entre a base e o vértice é, em quilômetros, de:

- A) 10.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

DISCURSIVA

A partir do tema proposto, redija um texto dissertativo utilizando de 25 a 30 linhas.

1. O conhecimento dos fatores físicos e biológicos é imprescindível para a conservação de produtos agrícolas. Explique a importância do controle desses fatores, e suas interações, no armazenamento de grãos.

RASCUNHO