



CONCURSO PÚBLICO



TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Nível Médio

LEIA COM ATENÇÃO

- 01 - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
 - 02 - Preencha os dados pessoais.
 - 03 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
 - 04 - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
 - 05 - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Se observar qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal.
 - 06 - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
 - 07 - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não sendo admitidas rasuras.**
- 08 - Só marque uma resposta para cada questão.
 - 09 - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
 - 10 - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
 - 11 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
 - 12 - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Nome: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E

TEXTO 1

A importância de conhecer a nossa história

Para um país como o Brasil, em que a diversidade cultural é imensa, pode parecer estranho quando se fala na história dos nossos antepassados. Ainda mais se pensarmos na forma como ocorreu a formação da nossa sociedade, a partir das influências recebidas dos diferentes ciclos migratórios.

Saber a história de uma nação significa resgatar e preservar a tradição daqueles que contribuíram para que chegássemos ao ponto em que nos encontramos. Trata-se de uma oportunidade única para compreender, inclusive, a nossa própria identidade.

A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada com base em outros relatos e visões de mundo.

Nesse sentido, existe uma legislação federal que torna obrigatório o ensino nas escolas da cultura afro-brasileira e indígena. Essa lei, que acaba de completar dez anos, infelizmente ainda é pouco conhecida. Compete a nós, militantes e especialistas da área de educação, colocarmos isso em prática.

Como exemplo, podemos citar o que ocorre em Santo André, na região do ABC paulista. No final de 2013, teve início a capacitação sobre cultura indígena para os professores de Educação Física da rede municipal de ensino. O objetivo é fazer com que o docente passe a utilizar em suas aulas as danças, os jogos cooperativos e as brincadeiras oriundas dessa tradição.

Trazer essa visão de mundo para os alunos é importante para se perceber como a influência desse povo se faz muito presente no nosso dia a dia. Para ficar em um só aspecto, vale mencionar o hábito do banho diário. Sem falar nas centenas de palavras e termos de origem indígena que usamos para nos expressar.

Essa percepção, que por vezes passa despercebida face ao contexto globalizado em que vivemos, é fundamental para mostrar às nossas crianças e jovens a riqueza da cultura e da tradição dos primeiros habitantes do nosso país.

Ao oferecer essa possibilidade aos alunos, estamos contribuindo para resgatar o papel dos índios na formação do Brasil. Serve, ainda, para evitar possíveis percepções preconceituosas em relação a esse povo, que deve ser reverenciado pelas inúmeras contribuições que, hoje, encontram-se naturalmente incorporadas ao nosso cotidiano. Significa também dar à cultura indígena o devido protagonismo que ela tanto merece.

Gilmar Silvério. Disponível em: <http://www.gazetadigital.com.br/editorias/opiniao/a-importancia-de-conhecer-a-nossa-historia/419455>. Acesso em 07/04/2019. Adaptado.

01. Na abordagem que faz do tema selecionado, o autor do Texto 1 defende principalmente que:

- A) nossa diversidade cultural tem atrasado o desenvolvimento do Brasil.
- B) devemos conhecer e valorizar as influências recebidas de nossos antepassados.
- C) a rede municipal de ensino em Santo André tem deturpado a história do país.
- D) é importante conhecer e resgatar o passado europeu do brasileiro.
- E) devemos estimular nossas crianças a olharem para o futuro da nação.

02. Analise as informações que se apresentam a seguir.

- 1) Em seu processo de formação, nossa sociedade sofreu influências de culturas diversas.
- 2) Conhecer bem a nossa história é uma das formas de compreender a nossa identidade.
- 3) Sempre que a história da humanidade é contada com base em outros relatos e visões de mundo, ela é falseada.
- 4) Ainda é pouco conhecida a lei que torna obrigatório, nas escolas, o ensino da cultura afro-brasileira e indígena.

Estão de acordo com o Texto 1:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 3, apenas.

03. “*A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada com base em outros relatos e visões de mundo.*” Nesse trecho, o segmento sublinhado estabelece com o restante do trecho uma relação semântica:

- A) concessiva.
- B) comparativa.
- C) causal.
- D) conformativa.
- E) condicional.

04. Assinale a alternativa em que os termos destacados são sinônimos.

- A) Saber a história de uma nação significa resgatar e preservar/enaltecer a tradição daqueles que contribuíram para que chegássemos ao ponto em que nos encontramos.
- B) O objetivo é fazer com que o docente passe a utilizar em suas aulas as danças, os jogos cooperativos e as brincadeiras oriundas/provenientes dessa tradição.
- C) Essa percepção, que por vezes passa despercebida/descabida face ao contexto globalizado em que vivemos, [...].
- D) Ao oferecer essa possibilidade aos alunos, estamos contribuindo para resgatar/disseminar o papel dos índios na formação do Brasil.
- E) Significa também dar à cultura indígena o devido protagonismo/lugar que ela tanto merece.

05. A respeito do povo indígena, o autor do Texto 1 afirma que ele “deve ser reverenciado” (8º parágrafo), por suas inúmeras contribuições à nossa cultura. É correto afirmar, então, que o autor defende que os índios sejam:

- A) mencionados e endeusados.
- B) citados e adorados.
- C) lembrados e honrados.
- D) nomeados e premiados.
- E) enumerados e idolatrados.

06. Assinale a alternativa na qual as regras de concordância foram seguidas.

- A) O desconhecimento e a desvalorização da cultura indígena é consequência do nosso ensino escolar deficitário.
- B) Sem dúvida, é muito injusta a situação de miséria em que se encontra muitos índios, em nosso país.
- C) O trabalho escolar com os povos indígenas brasileiros acabam nos dando uma visão caricatural desses povos.
- D) Não há como negar que é necessário uma nova visão da importância dos índios e africanos na nossa sociedade.
- E) Na história do Brasil, alguns fatos marcantes que houve foram simplesmente esquecidos por historiadores.

07. Assinale a alternativa em que todas as formas verbais estão corretamente conjugadas.

- A) Sempre que você ver um índio precisando de ajuda, priorize ajudá-lo.
- B) Se as autoridades mantessesm as terras indígenas intactas, os índios sobreviveriam.
- C) As terras indígenas vem perdendo espaço para a especulação imobiliária.
- D) Apesar das muitas lutas sociais, nenhum índio reouve suas terras perdidas.
- E) Populações indígenas que requiseram seus direitos acabaram massacrados.

08. Acerca do emprego das vírgulas no Texto 1, analise as afirmações abaixo.

- 1) No trecho: “A despeito da visão europeia, que ainda é predominante nos livros didáticos e paradidáticos, há outra corrente que defende que a história da humanidade seja contada [...]”, as vírgulas cumprem o papel de isolar um vocativo.
- 2) No trecho: “Essa lei, que acaba de completar dez anos, infelizmente ainda é pouco conhecida.”, as vírgulas delimitam um segmento explicativo.
- 3) No trecho: “No final de 2013, teve início a capacitação sobre cultura indígena para os professores de Educação Física da rede municipal de ensino.”, a vírgula separa um termo de valor temporal do restante do enunciado.
- 4) No trecho: “Essa percepção, que por vezes passa despercebida face ao contexto globalizado em que vivemos, é fundamental para mostrar às nossas crianças e jovens a riqueza da cultura [...]”, as vírgulas separam os vários itens de uma enumeração.

Estão corretas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 2 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.
- E) 1, 2 e 4, apenas.

TEXTO 2



Nossa homenagem àqueles que pagaram caro pelos desmandos de uma sociedade capitalista e, portanto, exploradora.

Disponível em: <http://www.sismmarmaringa.com.br/?p=6488>. Acesso em 09/04/2019. Adaptado.

09. Imagem e texto verbal atuam conjuntamente no sentido de revelar, para o leitor, que o Texto 2 presta uma homenagem aos índios. Na abordagem do Texto 2, o índio é apresentado, principalmente, como:

- A) explorado.
- B) guerreiro.
- C) submisso.
- D) democrático.
- E) belo.

10. Na abordagem do tema, o Texto 2 dialoga com o movimento estudantil de 1992, em prol do impeachment do presidente Collor. Esse diálogo se evidencia principalmente pela referência a:

- A) 'democracia'.
- B) 'estar à frente'.
- C) 'desmandos'.
- D) 'sociedade capitalista'.
- E) 'caras pintadas'.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Em uma caixa havia várias bolas, sendo sete azuis, seis rosas, cinco roxas, quatro vermelhas e três verdes. João retirou cinco bolas da caixa. Sabendo que nenhuma delas era azul, nem rosa, nem verde, podemos afirmar acerca dessas cinco bolas que:
- A) são da mesma cor.
 - B) são de cores diferentes.
 - C) três são roxas e duas são vermelhas.
 - D) duas são roxas e três são vermelhas.
 - E) pelo menos uma é roxa.
12. Os 101 aprovados em um concurso, com todas as notas distintas, foram distribuídos em duas turmas, de acordo com a nota obtida no concurso: os 51 primeiros colocados na turma X e os 50 seguintes na turma Y. Foram calculadas as médias aritméticas (dadas pela razão entre a soma das notas e o número de candidatos) das turmas X e Y. Depois, decidiu-se transferir o último colocado da turma X para a turma Y. Com isso:
- A) a média da turma X aumentou, mas a da Y diminuiu.
 - B) a média da turma X diminuiu, mas a da Y aumentou.
 - C) as médias das duas turmas aumentaram.
 - D) as médias das duas turmas diminuíram.
 - E) as médias das duas turmas podem aumentar ou diminuir, dependendo das notas dos candidatos.
13. Cinco animais, X, Y, Z, W e T, são gatos ou são cães. Gatos sempre contam a verdade e cães sempre mentem. T diz que W é um gato, W diz que Z é um cão, Z diz que Y é um cão, Y diz que X e T são animais de espécies diferentes e X diz que T é um gato. Quantos gatos há entre os cinco animais?
- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
 - E) 5
14. Devido a um defeito de impressão, um livro de 960 páginas apresenta em branco as páginas cujos números são múltiplos de 6 ou de 8 (ou de ambos). Quantas páginas estão impressas?
- A) 690
 - B) 700
 - C) 710
 - D) 720
 - E) 730

Noções de Informática

15. Acerca de conceitos sobre os editores de texto Microsoft Word 2016 e LibreOffice Writer 5.2, analise as afirmações abaixo.

- 1) As margens das páginas podem ser definidas para 3 cm nas margens superior e esquerda; 2 cm nas margens direita e inferior, através da caixa de diálogo Margens, do grupo Configurar Página, da guia Layout, no Microsoft Word 2016.
- 2) Uma linha de assinatura que especifica a pessoa que deve assinar pode ser inserida no texto, através do botão Adicionar uma Linha de Assinatura, do grupo Texto, da guia Inserir, no Microsoft Word 2016.
- 3) A fonte, o estilo da fonte e o tamanho da fonte de um texto podem ser alterados através da guia Página Inicial, do grupo Fonte, no LibreOffice Writer 5.2.
- 4) Um hiperlink pode ser inserido no texto através do botão Hiperlink, da guia Inserir, no LibreOffice Writer 5.2.
- 5) A caixa de diálogo Painel de Revisão, da guia Revisão, do grupo Alterações, mostra todas as alterações feitas no documento, no LibreOffice Writer 5.2.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

16. Em relação aos programas de navegação Microsoft Internet Explorer 10, Microsoft Internet Explorer 11, Google Chrome 71 e programas de correio eletrônico Microsoft Outlook Express 6, Mozilla Thunderbird 60.0, assinale a alternativa correta.

- A) O Mozilla Thunderbird 60.0 não apresenta suporte para os sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista.
- B) O Microsoft Internet Explorer 10 e o Microsoft Internet Explorer 11 têm um recurso para combater fake news no Android e no iOS.
- C) O Microsoft Outlook Express 6 possui seu próprio programa de instalação.
- D) O Google Chrome 71 permite que usuários do Windows tenham a possibilidade de compartilhar páginas abertas diretamente no Windows 8.
- E) O Microsoft Internet Explorer 11 processa cada página individual dentro de uma "sandbox". Então, se for um software malicioso em uma página, ele não será capaz de sair do processo do navegador da página para realizar outra atividade maliciosa.

17. Que serviço(s) adota(m) o protocolo da camada de transporte UDP (User Datagram Protocol — Protocolo de Datagrama de Usuário)?

- 1) Gerenciamento de rede
- 2) Correio eletrônico
- 3) Videoconferência em tempo real
- 4) Web
- 5) Transferência de arquivos

Está(ão) correta(s), apenas:

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

18. Qual das seguintes alternativas é uma categoria de serviço de computação em nuvem?

- A) Nuvem híbrida.
- B) Amplo acesso à rede.
- C) Plataforma como Serviço (Platform as a Service - PaaS).
- D) Nuvem de balanceamento de carga de trabalho.
- E) Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

19. Em relação aos conceitos sobre segurança da informação, relacione as descrições da 2ª coluna com os conceitos indicados na 1ª coluna.

- | | | |
|--------------------------|-----|---|
| 1) Ameaça | () | Falha, defeito ou fraqueza no projeto, implantação ou operação e gerenciamento de um sistema que poderia ser explorada para violar a segurança do sistema. |
| 2) Ativo | () | Potencial violação de segurança, que existe quando há circunstâncias, capacidade, ação ou evento que poderia infringir na segurança e causar dano. |
| 3) Política de Segurança | () | Conjunto de regras e práticas que especificam ou regulamentam como um sistema ou organização provê serviços de segurança para proteger ativos sensíveis e críticos de um sistema. |
| 4) Vulnerabilidade | () | É categorizado em Hardware, Software, dados, enlaces e redes de comunicação. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Legislação Aplicada ao Servidor Público

20. A respeito da Lei nº 8112/1990, coloque V para as afirmações verdadeiras ou F, para as falsas.

- () É dever do servidor atender com presteza à expedição de certidões requeridas para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- () O servidor poderá exercer mais de um cargo em comissão, desde que na condição de interino, quando fará a opção pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
- () A responsabilidade administrativa abrange os crimes e contravenções imputadas ao servidor, nessa qualidade.
- () Quando houver danos a terceiros, o servidor responderá perante a Fazenda Pública em ação regressiva.
- () A proibição de acumular cargos estende-se inclusive a cargos em empresas privadas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

21. À luz da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Os proventos na aposentadoria por invalidez podem ser integrais ou proporcionais, a depender do caso.
- B) A aposentadoria por invalidez prescinde da licença para tratamento de saúde.
- C) Na aposentadoria compulsória os proventos são integrais.
- D) Quando proporcional ao tempo de serviço, o provento não será inferior a 2/3 (dois terços) da remuneração da atividade.
- E) O servidor aposentado com provento proporcional ao tempo de serviço, se acometido de qualquer moléstia grave, passará a perceber provento integral, independente de invalidez.

22. Considerando o Decreto nº 7.724/2012, que regulamenta a Lei nº 12.527/2011, coloque V para as afirmações verdadeiras ou F, para as falsas.

- () Informação sigilosa é a informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável, relativa à intimidade, vida privada, honra e imagem.
- () Os pedidos de informação referentes aos convênios firmados com entidades privadas sem fins lucrativos em que haja repasse de recursos públicos deverão ser apresentados diretamente aos órgãos e entidades responsáveis pelo repasse de recursos.

- () O pedido de acesso à informação será apresentado em formulário padrão, disponibilizado em meio eletrônico e físico, mas é facultado aos órgãos e entidades o recebimento de pedidos através de contato telefônico.
- () O pedido de reavaliação da classificação deverá ser apresentado aos órgãos e entidades mediante prévio pedido de acesso à informação.
- () O acesso à informação previsto no Decreto nº 7.724/2012 se aplica também ao sigilo fiscal e bancário.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

23. No que concerne às licenças e afastamentos, regidos pela Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Os períodos de licença capacitação são acumuláveis e poderão ser usufruídos a cada quinquênio de efetivo exercício.
- B) A licença para tratar de interesses particulares somente poderá ser interrompida, a qualquer tempo, a pedido do servidor.
- C) Se o servidor for candidato a cargo eletivo na localidade em que exerça cargo de direção, há a opção de continuar trabalhando.
- D) A partir do registro da candidatura e até o dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurada a remuneração do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
- E) Ocorre, com perda total da remuneração, o afastamento de servidor para servir em organismo internacional de que o Brasil participe.

24. Considerando a Lei nº 12.527/2011, é correto afirmar que:

- A) a lei de acesso à informação subordina a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, apenas no âmbito do poder executivo.
- B) um documento é um dado, processado ou não, que pode ser utilizado para produção e transmissão de conhecimento, contido em qualquer meio, suporte ou formato.
- C) publicidade e sigilo são preceitos gerais da lei de acesso à informação.
- D) o prazo máximo para resposta ao pedido de acesso à informação é de 30 (trinta) dias, incluindo a prorrogação.
- E) a declaração de parcialidade sigilosa de um documento impede o acesso, mesmo às partes não sigilosas.

Conhecimentos Específicos

25. Com relação à amostragem para avaliação da fertilidade do solo, analise as proposições abaixo.

- 1) Deve-se dividir a área em glebas de 10 ha e coletar amostras simples dessas glebas.
- 2) Uma amostragem de solos de 0-20 cm é o suficiente para garantir elevadas produtividades.
- 3) Deve-se dividir a área pela topografia e proceder à amostragem.
- 4) Independentemente do relevo ou das culturas já existentes, deve-se fazer um caminhar em zigue-zague (aleatório), coletando várias amostras simples, que, após homogeneização, formarão uma amostra composta para análise.
- 5) A amostragem subsuperficial é importante porque permite a identificação de impedimentos químicos ao desenvolvimento radicular.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

Observe a análise de solo na tabela abaixo e responda as questões 26 e 27.

Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	Al ³⁺	H ⁺	S	t	T	V	m	PST
1,5	1,0	0,20	0	5,0	8,0						

26. Sabendo que S é a soma das bases, t a CTC efetiva, T a CTC potencial, V a saturação por bases, m a saturação por alumínio e PST a porcentagem de sódio trocável, assinale a alternativa que apresenta os valores corretos, para completar a tabela, respectivamente:

- A) 2,7; 7,7; 7,7; 35; 65; 100.
- B) 2,5; 7,7; 15,7; 17; 65; 0.
- C) 2,7; 15,7; 15,7; 17; 65; 100.
- D) 2,7; 7,7; 15,7; 17; 65; 0.
- E) 2,7; 7,7; 15,7; 17; 32; 0.

27. Considerando-se a mesma tabela, com todos os seus valores calculados, é correto afirmar, sobre esse solo, que ele:

- A) tem pH baixo, é ácido.
- B) tem pH próximo à neutralidade.
- C) é um solo eutrófico.
- D) é um solo sódico.
- E) é um solo salino.

28. As plantas precisam de nutrientes para que se desenvolvam adequadamente e apresentem boas produtividades. Existem vários elementos essenciais às plantas, alguns requeridos em maiores quantidades (macronutrientes), outros requeridos em menores quantidades (micronutrientes). Alguns elementos ainda são considerados úteis, ou seja, não são necessários, mas podem ajudar no desenvolvimento de algumas espécies, e outros elementos não têm função alguma na planta e são considerados tóxicos. Elementos essenciais, quando necessário, são adicionados ao solo via adubação, orgânica ou mineral. Assinale a alternativa que apresenta um elemento químico não essencial às plantas.

- A) Magnésio.
- B) Enxofre.
- C) Cobalto.
- D) Ferro.
- E) Zinco.

29. Na região semiárida do Nordeste, podem ocorrer solos alcalinos, com pH mais elevado, com presença de sais e/ou sódio. Ao observar uma análise de solo, o técnico tem condições de saber e inferir sobre esses aspectos. Sobre esses solos e seus indicadores nas análises, é correto afirmar que:

- A) a condutividade elétrica elevada na análise de solo indica, obrigatoriamente, a presença de sódio.
- B) a condutividade elétrica baixa na análise de solo indica, obrigatoriamente, que nesse solo não tem muito sódio.
- C) a condutividade elétrica elevada na análise de solo indica que o solo apresenta elevado teor de sais solúveis e, obrigatoriamente, também teores elevados de sódio.
- D) a condutividade elétrica na análise de solo é um indicador da presença de sais solúveis no solo.
- E) os teores de sais solúveis e de sódio são avaliados apenas pelos teores dos elementos na análise de solo, pela saturação por bases e pela porcentagem de sódio trocável.

30. Considere duas amostras de solos: uma amostra de solo A com pH em água igual a 4,5, e uma amostra de solo B com pH em água igual a 6,5. Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.
- O solo B pode apresentar toxidez por alumínio.
 - O solo A pode apresentar toxidez por alumínio.
 - O solo B precisa ser corrigido com calcário, pois é necessário, obrigatoriamente, se atingir o pH 7,0 para o melhor desenvolvimento das plantas.
 - O solo A precisa de correção, no entanto, apresenta uma faixa de pH em que normalmente não ocorrem indisponibilidades de nutrientes às plantas.
 - O solo B está com um pH muito elevado. O ideal seria tentar ajustar esse pH um pouco para baixo.
31. Em análises de solos, normalmente se determinam o pH em água destilada e o pH em solução de KCl 1 mol L⁻¹. Isso permite que possamos determinar o $\Delta\text{pH} = \text{pH em KCl} - \text{pH em água}$. Sobre essas determinações, é correto afirmar que:
- na grande maioria dos solos, o ΔpH é negativo.
 - na grande maioria dos solos, o ΔpH é positivo.
 - na grande maioria dos solos, o ΔpH é igual a zero.
 - um ΔpH negativo é bastante prejudicial à retenção de nutrientes no solo.
 - um ΔpH positivo nos solos é sempre desejável.
32. O calcário é o corretor de acidez do solo mais utilizado. Basicamente, é um material de rocha moída, composta basicamente por carbonato de cálcio (CaCO₃) e carbonato de magnésio (MgCO₃), podendo variar nas proporções entre esses dois compostos. No entanto, existem outros tipos de corretivos que podem ser utilizados, dependendo de seu custo e disponibilidade, e que apresentam efeitos semelhante ao calcário, principalmente no que se refere à elevação do pH do solo. Assinale a alternativa em que o composto não é corretivo de acidez do solo.
- Hidróxido de cálcio – Ca(OH)₂
 - Hidróxido de magnésio – Mg(OH)₂
 - Sulfato de cálcio – CaSO₄
 - Silicato de cálcio – CaSiO₃
 - Silicato de magnésio – MgSiO₃
33. O calcário é utilizado para corrigir a acidez do solo, numa operação que chamamos de calagem. No entanto, essa substância traz também outros benefícios ao solo. Dentre esses benefícios, não se encontra:
- adição de cálcio e magnésio ao solo.
 - elevação da CTC do solo.
 - aumento da saturação por bases.
 - melhor disponibilidade de nutrientes.
 - lixiviação do alumínio do sistema.
34. O gesso é um insumo atualmente bastante utilizado na agricultura brasileira. Sobre a aplicação e o efeito desse insumo, é correto afirmar que:
- o gesso é um excelente corretor da acidez do solo, pois corrige a acidez tanto na camada arável quanto na camada subsuperficial.
 - o gesso adiciona cálcio e magnésio ao solo.
 - o gesso melhora o ambiente radicular das plantas, diminuindo os efeitos tóxicos de teores elevados de alumínio, atingindo camadas subsuperficiais.
 - o gesso melhora o ambiente radicular das plantas, diminuindo os efeitos tóxicos de teores elevados de alumínio, apenas na camada arável.
 - O gesso pode ser utilizado em substituição ao calcário.
35. A estrutura é a forma como se arranjam as partículas elementares do solo. A estrutura determina a maior ou menor facilidade de trabalho das terras, a permeabilidade à água, a resistência à erosão e as condições ao desenvolvimento das raízes das plantas. É importante porque tem relação com o preparo do solo para cultivo, com a erosão, com a porosidade e com a disponibilidade de água para as plantas. Sobre a estrutura do solo e o preparo do solo, é correto afirmar que:
- solos arenosos apresentam maior risco de perda da estrutura e compactação durante as operações mecanizadas de preparo do solo.
 - solos argilosos apresentam maior risco de perda da estrutura e compactação durante as operações mecanizadas de preparo do solo.
 - as operações mecanizadas de preparo do solo não apresentam risco de perda da estrutura do solo.
 - o objetivo do preparo do solo, como aração e gradagem, é quebrar a estrutura dos solos para que os mesmos se tornem mais soltos e permitam maior crescimento radicular.
 - estrutura do solo e compactação são conceitos totalmente distintos. As operações mecanizadas de preparo do solo provocam compactação, mas não têm nenhuma relação com a estrutura.
36. Práticas conservacionistas são técnicas utilizadas para aumentar a resistência do solo ou diminuir as forças do processo erosivo. Sobre essas práticas, analise as proposições abaixo.
- Terrenos em que as culturas não proporcionam produções compensadoras ou correm perigo pela erosão devem ser reservados às pastagens, que fornecem boa proteção ao solo.
 - A integração lavoura-pecuária-floresta é um sistema que trabalha numa boa perspectiva de conservação do solo.
 - Culturas mais adensadas e normalmente plantadas em sulcos, como milho e cana-de-açúcar, provocam mais perdas de solos que culturas perenes, como café e frutíferas de uma maneira geral (uva, graviola etc.).
 - Na operação de limpeza de uma área, é mais recomendado utilizar o fogo do que entrar com máquinas para retirar restos vegetais, pois máquinas, mesmo que utilizadas com moderação, provocam mais danos que o fogo.
- Está(ão) correta(s):
- 1, 2, 3 e 4.
 - 1, 2 e 3, apenas.
 - 2, 3 e 4, apenas.
 - 1 e 2, apenas.
 - 2, apenas.

37. Para a produção de mudas de plantas com elevado padrão de qualidade (morfológica, fisiológica e fitossanitária), são necessários alguns cuidados com o viveiro ou com o manejo das mesmas. A esse respeito, analise as proposições abaixo.

- 1) A boa qualidade da água é fundamental, sendo conveniente que esta apresente baixos teores de partículas suspensas e de sais, assim como baixos teores de silte e argila em suspensão.
- 2) O viveiro deve ser localizado o mais próximo possível do pomar, de preferência encostado ou dentro do mesmo, facilitando assim o transporte e plantio das mudas.
- 3) Solos ricos em matéria orgânica, por apresentarem elevada atividade biológica, sempre favorecem o desenvolvimento de mudas, e nessas condições não ocorre ataque de patógenos no solo, como nematoides, fungos e bactérias fitopatogênicas.
- 4) Plantas invasoras são indesejáveis no viveiro, no entanto, devido à sua grande ocorrência geográfica, é permitida a presença de tiririca (*Cyperus rotundus*) e a grama-seda (*Cynodon dactylon*).

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 1, 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 3 e 4, apenas.

38. A propagação de plantas pode ser realizada da forma sexuada ou assexuada. Em relação a essas duas formas, é correto afirmar que:

- A) a propagação sexuada é a mais usada atualmente na produção comercial de mudas.
- B) a propagação sexuada é responsável pela variação populacional e pelo surgimento de novas variedades.
- C) uma muda propagada assexuadamente normalmente apresenta um período improdutivo mais longo.
- D) mudas obtidas através de propagação sexuada apresentam menor longevidade que mudas obtidas através de propagação assexuada.
- E) a contaminação por patógenos é mais crítica em mudas obtidas através de propagação sexuada.

39. Com relação à propagação assexuada, qual é uma desvantagem dessa técnica?

- A) Perpetuação de caracteres agronômicos.
- B) Redução da fase juvenil.
- C) Transmissão de doenças.
- D) Obtenção de plantas uniformes.
- E) Combinação de clones na enxertia.

40. Dentre as culturas listadas abaixo, assinale aquela que é propagada comercialmente através de propagação sexuada.

- A) Acerola.
- B) Limão Taiti.
- C) Uva.
- D) Cana-de-açúcar.
- E) Tomate.

41. O herbicida é considerado apenas uma ferramenta a mais no manejo de plantas daninhas, sendo recomendado sempre um programa integrado. Nesse programa, para se obter um controle eficiente, econômico e que preserve a qualidade ambiental e a saúde do homem, associam-se os diversos métodos de controle disponíveis: preventivo, mecânico, físico, cultural, biológico e químico. Sobre o controle de plantas daninhas, analise as proposições abaixo.

- 1) A utilização de sementes de elevada pureza e a limpeza cuidadosa de máquinas, grades e colheitadeiras, constituem medidas preventivas à entrada de plantas daninhas numa determinada área.
- 2) A rotação de culturas e a variação no espaçamento das plantas constituem métodos de controle cultural.
- 3) O arranque e a capina manual são exemplos de controle físico.
- 4) A inundação pode ser um método de controle do capim-arroz (*Echinochloa* sp.).
- 5) O desenvolvimento de transgênicos permitiu a utilização de um único herbicida numa determinada cultura, diminuindo os riscos ambientais e o aparecimento de espécies resistentes, pois como todas são dizimadas, exceto a cultura comercial plantada, não há pressão de seleção.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

42. Os herbicidas podem ser classificados de diversas maneiras, de acordo com as características de cada um, que permitem estabelecer grupos afins de herbicidas com base na seletividade, época de aplicação, translocação, estrutura química e mecanismo de ação. Sobre isso, é correto afirmar que:

- A) o glyphosate é considerado um herbicida seletivo para várias culturas.
- B) o trifluralin é um herbicida normalmente aplicado em pré-plantio, e deve ser incorporado ao solo, para evitar perdas por volatilização.
- C) os herbicidas 2,4D e glyphosate são herbicidas de contato, não sistêmicos, ou seja, não se movimentam pelo floema e xilema das plantas.
- D) o herbicida 2,4D é um herbicida inibidor do fotossistema II.
- E) herbicidas de contato, não sistêmicos, são bastante efetivos contra plantas daninhas perenes, de sistema radicular profundo.

43. O Brasil é o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, e essa cultura é bastante presente nos tabuleiros costeiros do Nordeste. Sobre a cultura da cana-de-açúcar, é correto afirmar que:
- é uma cultura anual, sendo necessária nova semeadura após cada colheita.
 - o sistema de plantio por MEIOSI (Método Interrotacional Ocorrendo Simultaneamente) tem sido adotado recentemente como forma de reduzir custos na renovação do canavial e promover rotação de culturas, com melhoria do ambiente de cultivo.
 - no Brasil, a cana-de-açúcar normalmente é plantada em covas.
 - a broca da cana (*Diatraea saccharalis*) é uma praga de importância econômica para a cultura, normalmente combatida pela aplicação de fungo *Metarhizium anisopliae*.
 - a cana-de-açúcar apresenta interação com nematoides, porém esses não chegam a causar muitos danos econômicos, de modo que estratégias de controle são desnecessárias.
44. O milho é uma cultura muito importante, pois além do consumo humano direto, é fonte de alimento também para animais. Com relação à cultura do milho, é correto afirmar que:
- a lagarta *Dione june june*, conhecida como lagarta do cartucho, é uma praga dessa cultura.
 - o milho BT, obtido através de transgenia, é resistente ao herbicida glyphosate.
 - é considerada uma cultura semiperene.
 - a biotecnologia desenvolveu variedades resistentes ao ataque de pragas.
 - é plantada comercialmente através de colmos.
45. As culturas agrícolas podem ser classificadas em anuais ou perenes, e existem ainda algumas que podem ser consideradas como semiperenes. Assinale a alternativa que apresenta apenas culturas anuais.
- Feijão, soja, café.
 - Feijão, soja, cana-de-açúcar.
 - Feijão, soja, arroz.
 - Feijão, banana, arroz.
 - Trigo, soja, uva.
46. A semeadura ou plantio pode ser feita em covas, sulcos ou a lanço, utilizando-se sementes ou estruturas vegetativas (mudas ou partes das plantas). Sobre essas técnicas, é correto afirmar que:
- o plantio a lanço pode ser utilizado para a formação de pastagens.
 - a cultura do café é plantada em sulcos, com espaçamento mínimo entre plantas na linha.
 - o plantio da cana-de-açúcar é realizado, normalmente, através de sementes.
 - o plantio de milho é realizado, normalmente, através de mudas pré-brotadas.
 - o plantio de feijão é realizado, normalmente, a lanço.
47. As doenças bacterianas estão entre os principais problemas fitossanitários das hortaliças. Essas doenças podem ocorrer no campo ou após a colheita. Sobre essas doenças e seu controle, analise as proposições abaixo.
- Algumas bactérias, como *Fusarium oxysporum*, são consideradas patógenos habitantes do solo.
 - O sintoma de murcha é um distúrbio no xilema em que a bactéria se multiplica após a penetração pelas raízes, prejudicando o movimento de água para as folhas.
 - A diversificação de lavouras com espécies de diferentes famílias botânicas reduz a população de bactérias fitopatogênicas presentes no solo.
 - A murcha bacteriana ou murchadeira (*Ralstonia solanacearum*) é uma das principais doenças da batata.
- Estão corretas:
- 1, 2, 3 e 4.
 - 2, 3 e 4, apenas.
 - 1, 3 e 4, apenas.
 - 1 e 2, apenas.
 - 2 e 3, apenas.
48. A fruticultura é um dos segmentos mais destacados da economia brasileira, entretanto, para o sucesso da atividade, vários desafios têm que ser superados, dentre eles o manejo de doenças de plantas. Nesse sentido, é importante a correta identificação das doenças. Assinale a alternativa em que a relação entre a doença e a planta na qual causa danos econômicos está correta.
- Míldio – Maracujazeiro
 - Sigatoka negra – Videira
 - Antracnose – Mangueira
 - Mal-do-Panamá – Mamoeiro
 - Pinta-preta ou Varíola – Bananeira
49. Frutos climatéricos apresentam um aumento rápido e significativo da respiração durante a maturação, com um aumento grande na produção de etileno. Frutos não climatéricos apresentam uma maturação relativamente lenta. Dentre os frutos listados abaixo, qual é um fruto não climatérico?
- Banana.
 - Goiaba.
 - Mamão.
 - Abacate.
 - Limão.

50. Sobre a colheita e pós-colheita de frutos da mangueira, é correto afirmar que:

- A) a colheita é baseada, na maioria das vezes, no aspecto do fruto, que normalmente atinge a maturação de 110 a 120 dias após a floração.
- B) a colheita normalmente é mecanizada, pois a manga é um fruto resistente e suporta bem pequenos impactos.
- C) na ocasião da colheita, o corte do pedúnculo deve ser feito o mais próximo possível do fruto, para evitar retirada de pedúnculo no galpão.
- D) a manga não é atacada pela mosca das frutas, portanto, não é preciso nenhuma preocupação com esse tipo de praga no pós-colheita.
- E) não é necessário nenhum tratamento contra ataque de fungos na pós-colheita.

51. No preparo do solo, podem ser utilizados diversos implementos agrícolas, assim como existem diversos sistemas de manejo do solo. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- A) As grades são, normalmente, os primeiros implementos a serem utilizados no preparo periódico do solo, sendo seguida pela passagem de arados.
- B) Existe basicamente apenas um tipo de arado, o arado de aiveca.
- C) O sistema de plantio direto envolve sempre uma aração e uma gradagem a cada ciclo.
- D) O sistema convencional de manejo do solo constitui sempre uma combinação de aração e gradagem.
- E) O sistema convencional de manejo do solo é considerado um sistema conservacionista.

52. Os diversos tipos de preparo e manejo do solo podem apresentar diversas vantagens ou desvantagens. Acerca disso, analise as proposições abaixo.

- 1) O sistema de preparo do solo convencional tem a finalidade de criar condições favoráveis para o estabelecimento da cultura.
- 2) O sistema de preparo convencional favorece processos erosivos.
- 3) O sistema de cultivo mínimo refere-se à quantidade de preparo do solo, revolvendo o mínimo possível, apenas para garantir uma boa emergência e estabelecimento da cultura.
- 4) O sistema de plantio direto ajuda na manutenção da umidade do solo e preservação dos níveis de matéria orgânica do solo.
- 5) A colheita utilizando queima é uma prática muito utilizada em sistemas de plantio direto.

Estão corretas:

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

53. Sobre os princípios básicos da experimentação agrícola, é correto afirmar que:

- A) a reprodução do experimento básico (repetição) tem por finalidade evitar o erro experimental.
- B) quanto mais repetições houver em um experimento, maior será o seu erro experimental.
- C) o princípio da casualização tem por finalidade propiciar a todos os tratamentos a mesma probabilidade de serem designados a qualquer das unidades experimentais.
- D) o princípio do controle local deve ser obrigatoriamente utilizado em qualquer experimento.
- E) o controle local deve ser sempre utilizado quando o ambiente experimental for muito homogêneo, sem variações.

54. Uma área agrícola será dividida em 25 parcelas experimentais, para a realização de um experimento para teste de doses de adubo nitrogenado em milho (5 doses a serem testadas). Foi realizado um estudo no campo, que identificou que a área apresenta cinco tipos de solos diferentes. Considerando este cenário, é correto afirmar que:

- A) a área deve ser dividida em parcelas aleatoriamente, e os tratamentos, com 5 repetições, sorteados em cada parcela.
- B) como os resultados serão analisados por gráficos, não necessitamos de muitas repetições, mas sim de parcelas maiores. O número de parcelas deve ser, portanto, reduzido, diminuindo o número de repetições.
- C) o experimento deve ser realizado em delineamento inteiramente casualizado.
- D) o experimento deve ser realizado em blocos, mantendo a mesma disposição dos tratamentos dentro de cada bloco.
- E) o experimento deve ser realizado com o delineamento, em blocos casualizados.

55. A ensilagem é um processo que consiste em armazenar e conservar forragens verdes através de processos fermentativos. Com relação ao conjunto de operações que garantem a ensilagem, analise as proposições abaixo.

- 1) Na colheita, é muito importante conciliar produção, valor nutritivo e maximizar a matéria seca disponível colhida/ha.
- 2) O enchimento e a compactação devem ser lentos, para que o processo fermentativo se inicie.
- 3) A picagem deve ser feita grosseiramente e a aplicação de aditivos é desaconselhada.
- 4) O processo fermentativo consiste em duas etapas: aeróbica e anaeróbica.
- 5) Uma das características desejáveis das plantas a ensilar é o seu alto poder tampão.

Estão corretas, apenas:

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

- 56.** A fenação é o processo de desidratação controlada de plantas forrageiras. Sobre esse processo, é correto afirmar que:
- A) a utilização de feno possibilita a eliminação de uso de concentrado, para animais de produção.
 - B) uma das características desejáveis da planta para fenação é sua dificuldade de perder água.
 - C) o ponto ideal do feno é quando ele se encontra com umidade abaixo de 10%.
 - D) o enleiramento consiste no aglomeramento do material que está secando, para que, em caso de chuva, esta não leve a forragem cortada.
 - E) o período ideal para a fenação é o período seco, com a sobra do pasto.
- 57.** Quando os ovinos ingerem pastagem do gênero *Brachiaria* (principalmente a *Brachiaria decumbens*), se esta estiver infectada pelo fungo *Pithomyces chartarum* pode causar uma doença denominada fotossensibilização hepatógena, de origem nutricional, considerada grave por seu grau de intoxicação. Sobre essa doença e prevenção, é correto afirmar que:
- A) no campo, identificam-se os animais enfermos observando regiões desprovidas de lã, como orelhas, lábios, nariz, barriga e a base da cauda, que apresentam lesões purulentas.
 - B) para prevenir, deve-se aplicar na propriedade um manejo rotativo nas pastagens, de forma que a forrageira permaneça entre 20 e 30 centímetros de altura, nunca ultrapassando essa medida.
 - C) os animais afetados devem ser retirados da pastagem que estiver com problema e colocados em outra pastagem, deixando esses animais em contato com a luz solar, para tratamento com protetores hepáticos.
 - D) todas as pastagens de *Brachiaria* provocam a doença.
 - E) se uma área tiver alta incidência de histórico de fotossensibilização, ela deve ser abandonada.
- 58.** Vários fatores devem ser considerados no manejo de caprinos, como nutrição, saúde, instalações e manejadores. Esses fatores, quando inadequadamente utilizados, afetam a reprodução, a produção e o desempenho do rebanho. Com relação ao manejo de caprinos, assinale a alternativa correta.
- A) Recomenda-se castração dos machos entre cinco e seis meses de idade. O método que utiliza o burdizzo é muito eficiente.
 - B) Em condições de confinamento, podem-se juntar caprinos de várias idades para o fornecimento de ração.
 - C) A descorna é fundamental no manejo de caprinos, porém deve ser adiada até a puberdade.
 - D) O colostro é de grande importância, pois proporciona à cria imunidade contra as doenças que acometem os recém-nascidos.
 - E) Para caprinos estabulados, a alimentação diária deve ser fornecida de uma só vez.
- 59.** Existem importantes diferenças anatômicas entre os sistemas digestórios de aves e de mamíferos. Essas diferenças afetam as funções de motilidade, mais do que outros aspectos da digestão, como a secreção, digestão e absorção. A esse respeito, assinale a alternativa incorreta.
- A) A faringe das aves é mais simples que a dos mamíferos, e um ponto em comum é que ambos possuem palato mole.
 - B) Não há dentes nas aves, embora nas espécies carnívoras, o bico seja modificado para despedaçar o alimento em pedaços pequenos o suficiente para serem engolidos.
 - C) O esôfago das aves apresenta diâmetro maior para acomodar alimento não mastigado.
 - D) Um divertículo do esôfago das aves é conhecido como papo. O desenvolvimento do papo varia bastante entre as espécies de aves.
 - E) A motilidade e a função das várias áreas do estômago das aves são facilmente comparáveis à motilidade e à função do dos mamíferos.
- 60.** Mais de 300 raças puras e variedades de galinhas já foram desenvolvidas até os dias de hoje, porém poucas têm expressão comercial. Acerca desse tema, analise as afirmações abaixo.
- 1) Plymouth Rock Branca: apresenta pele amarela e crista lisa.
 - 2) New Hampshire: apresenta cor vermelha clara, pele amarela, crista lisa e produz ovos de cor marrom.
 - 3) Cornish Branca: apresenta crista ervilha, pele amarela e produz ovos de casca marrom.
 - 4) Leghorn: tem um bico muito curto, de cor amarela, e produz ovos brancos.
 - 5) Rhode Island Red: apresenta plumagem vermelha e produz ovos vermelhos.
- Está(ão) correta(s):
- A) 1, 2 e 3, apenas.
 - B) 1, apenas.
 - C) 4 e 5, apenas.
 - D) 1, 2, 3, 4 e 5.
 - E) 2, 3, 4 e 5, apenas.
- 61.** A ruminação, ou remastigação, tem efeito importante na redução do tamanho da partícula e no movimento de material sólido através do rúmen. Sobre a ruminação, assinale a alternativa correta.
- A) O tempo gasto na ruminação independe do tipo de dieta e ocorre normalmente cerca de 12 horas por dia.
 - B) A ruminação não auxilia o processo de separação de partículas, por isso há necessidade de oferecer a forragem bem picada.
 - C) O fluxo de água interfere negativamente sobre a dinâmica do rúmen, por isso há necessidade de se oferecer o alimento seco.
 - D) Quando o alimento entra no estômago, uma onda peristáltica reversa propulsiona o material cranialmente para a boca.
 - E) A ruminação ocorre quando o animal não está se alimentando ativamente, usualmente durante períodos de repouso, mas não durante o sono profundo.

62. Nas granjas de suínos, o plantel de reprodução é composto tanto por marrãs pré-púberes quanto por púberes em preparação para a cobertura ou gestantes, múltiparas gestantes, lactantes e desmamadas. Em relação à prática sobre o desempenho reprodutivo das granjas de suínos, assinale a alternativa correta.

- A) Os manejos para todas as linhagens genéticas disponíveis hoje no Brasil são os mesmos.
- B) Nos 15 dias que antecedem a cobertura, deve ser realizada a diminuição da quantidade de ração ou substituí-la por uma menos energética, com o intuito de não haver sobrepeso durante a gestação.
- C) Os sinais de cio são edema e hiperemia da vulva, orelhas eretas e a agitação da fêmea na presença do cachaço.
- D) As marrãs de reposição devem ser alojadas em baias, com espaçamento de 2,0 a 2,2 m²/fêmea, com 6-10 animais/baia, em piso de boa qualidade, com água à vontade e comedouros adequados.
- E) A recomendação é de que as marrãs sejam cobertas com 140-150 kg de peso vivo, com idade aproximada de 220 a 240 dias e já a partir do 1º cio.

63. Capineira é uma área cultivada com gramíneas, que apresentam elevada produtividade, e que são cortadas e picadas para uso como suplemento alimentar para manutenção da produtividade dos animais, mesmo no período de escassez de pasto. O manejo correto de uma capineira é importante para assegurar sua longevidade e possibilitar uma produção de forragem por área adequada. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

- A) Deve-se plantar preferencialmente em terreno plano ou levemente inclinado, com solo bem drenado e distante dos animais, para se evitar "invasões".
- B) O tamanho da área depende do número de animais a serem suplementados. Em geral, considera-se, por exemplo, 1 ha de capineira para 10 vacas/ano.
- C) O plantio deve ser realizado no período seco. As mudas devem ser retiradas de plantas com mais de 100 dias de idade e devem ser colocadas horizontalmente em sulcos com 15-20 cm com método pé com ponta.
- D) Na preparação do solo, após a aração e antes da gradagem, deve-se aplicar o calcário, não sendo necessária a análise de solo, por se tratar de uma área muito pequena.
- E) Para facilitar o manejo, a capineira deve ser dividida em talhões, prevendo-se um período de descanso para cada talhão em torno de 45 a 60 dias.

64. São características desejáveis de plantas forrageiras:

- 1) serem resistentes a temperaturas extremas e ao pisoteio.
- 2) terem baixa relação folha/caule.
- 3) terem pilosidade, pois isso as torna mais palatáveis.
- 4) terem facilidade de se estabelecer e serem resistentes a pragas e doenças.
- 5) rapidez na rebrota.

Estão corretas:

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