



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO - Nível Superior

Engenheiro Agrônomo

PROVA TIPO

1

Provas de Língua Portuguesa, Legislação,
Informática e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 65 (sessenta e cinco) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **4h** (quatro horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:
1

A	B	C	D	E
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):

Alagoas, 6 de fevereiro de 2011.

PROGEP

PROGEP



LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

Pode-se caracterizar empiricamente a sociedade de consumo por diferentes traços: elevação do nível de vida, abundância das mercadorias e dos serviços, culto dos objetos e dos lazeres, moral hedonista e materialista, etc. Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente. A sociedade centrada na expressão das necessidades é, antes de tudo, aquela que reordena a produção e o consumo de massa sob a lei da obsolescência, da sedução e da diversificação, aquela que faz passar o econômico para a órbita da forma moda (LIPOVETSKY, Gilles. *O império do efêmero*. São Paulo: Companhia das Letras, 1989, p. 159).

1. Em essência, o texto sintetiza

- A) o perfil da forma de produção na sociedade atual.
- B) o processo de moda como elemento que propõe uma concepção de sociedade.
- C) a ideia de diversificação de consumo aliado à construção de prazeres superficiais.
- D) o consumo como fator que caracteriza completamente a sociedade atual.
- E) o homem atual como um grande consumidor de objetos.

2. Considerando-se o contexto, o sentido de uma expressão do texto está corretamente traduzido em:

- A) “caracterizar empiricamente”: definir a partir de informações criteriosas e precisas.
- B) “generalização do processo de moda”: a moda passa a ser um processo particular e específico.
- C) “sob a lei da obsolescência”: a ordem está no efêmero.
- D) “o econômico para a órbita da forma moda”: a moda transita entre o econômico e o lúdico.
- E) “consumo de massa”: o produto é socializado.

3. Reescrevendo-se o fragmento “Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que a define propriamente”, tem-se a melhor redação em:

- A) Todavia, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define à sociedade propriamente.
- B) Portanto, em sua estrutura, é a generalização do processo de moda que define, a sociedade propriamente.
- C) Logo, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente esta sociedade propriamente
- D) Porém, estruturalmente, é a generalização do processo de moda que define propriamente essa sociedade.
- E) Mas, estruturalmente, é a generalização do processo de moda à qual é definida estruturalmente.

4. O fragmento “aquela que reordena a produção” aceita, sem danos à coesão, a seguinte versão:

- A) “esta que reordena a produção”
- B) “a que reordena a produção”
- C) “esse que reordena a produção”
- D) “aquilo que reordena a produção”
- E) “o que reordena a produção”

5. A expressão “moral hedonista e materialista” traduz

- A) a questão moderna do consumo sem regras, do uso de objetos obsoletos.
- B) a forma com que a indústria trabalha os preceitos ideológicos da informação publicitária para alcançar o consumo sem questionamentos.
- C) o evento moderno da busca da identidade a partir de um padrão de consumo.
- D) a complexidade da moda na construção das imagens simbólicas na sociedade atual.
- E) a concepção de prazer para a sociedade atual relacionado ao consumo de objetos e de lazeres.

As questões 6 e 7 referem-se ao texto seguinte.

1	<p>Na Espanha, as mulheres estão prestes a conseguir mais uma vitória no que toca à igualdade de direitos entre os sexos. Um projeto de lei, em debate no parlamento espanhol, propõe que não seja mais obrigatório o sobrenome do pai vir em primeiro lugar – deixando a cargo dos pais escolher a ordem dos sobrenomes. No caso de não haver consenso, porém, valerá a ordem alfabética.</p> <p style="text-align: right;"><i>(Revista Língua Portuguesa, dez. 2010, p. 8)</i></p>
3	
5	
7	

6. Os termos em negrito classificam-se, respectivamente, como

- A) predicativo – objeto direto – adjunto adnominal – sujeito
- B) adjunto adverbial – objeto direto – adjunto adnominal – objeto direto
- C) predicativo – objeto direto – complemento nominal – objeto direto
- D) adjunto adverbial – agente da passiva – complemento nominal – objeto direto
- E) predicativo – objeto direto – complemento nominal – sujeito

7. Dadas as proposições seguintes,

- I. Há, no texto, uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- II. O último período do texto é composto por oração principal e oração subordinada adverbial condicional.
- III. Os verbos **conseguir** (linha 1), **vir** (linha 5) e **haver** (linha 7) introduzem orações reduzidas de infinitivo.
- IV. Na expressão, “em debate no parlamento espanhol” (linhas 3-4), há dois adjuntos adverbiais.

verifica-se que estão corretas

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



8. Qual palavra ou expressão preenche adequadamente a lacuna nos textos abaixo?

- I. "Pacientes crônicos terão mais qualidade de vida fora do hospital. _____, é cada vez maior o número de pacientes que continuam internados mesmo depois de superado o problema que os levou à instituição."
 - II. "O Rio de Janeiro foi tomado por um clima de ufanismo. _____, não basta cantar vitória durante a batalha."
 - III. "_____ se discute punição a crimes do regime militar, a tortura continua uma prática comum no Brasil."
 - IV. "Vendas disparam _____ os adeptos da boa bebida descobrem os sabores doces e complexos das variedades envelhecidas."
- A) De modo que – Portanto – Conquanto – porque
B) Apesar disso – Porém – Enquanto – à medida que
C) Mesmo assim – Por isso – Visto que – a fim de que
D) Dessa forma – Todavia – Porque – quando
E) Entretanto – Então – À proporção que – conforme

9. Assinale a opção incorreta quanto ao uso do acento indicativo da crase.

- A) A maioria das criaturas se compara às pessoas que acham que são felizes, às vezes nem bem as conhecem.
B) A morte do companheiro abrigou-a a ficar à frente dos negócios.
C) O banco não autorizou o empréstimo aquele cliente, porque, às vezes, ele passava cheque sem fundos.
D) O diretor preferiu a minha sugestão à que o meu concorrente apresentou.
E) Iracema prefere a morte à vergonha de ter um irmão assassino.

10. Dados os períodos seguintes, quanto à predicação verbal,

- I. "As doenças cardiovasculares **estão** entre as causas mais frequentes de morte no Brasil."
- II. "Adquirir o hábito da leitura **é construir** para si mesmo um refúgio de quase todas as misérias da vida."
- III. "Jovem de 17 anos **vira** correspondente de guerra no Twitter durante combates no Complexo do Alemão."
- IV. "A literatura infantil **continua** alvo de preconceitos por muitos críticos."

quais possuem verbos ou locução verbal com a mesma transitividade?

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

LEGI SLAÇÃO

11. Com relação às disposições concernentes à educação superior e que constam na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, com alterações posteriores, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, assinale a opção correta:

- A) A educação superior tem por finalidade estimular o conhecimento dos problemas do mundo presente, em particular aqueles internacionais, prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.
B) Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, duzentos dias de trabalho acadêmico efetivo, incluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.
C) As universidades são instituições pluridisciplinares de formação dos quadros profissionais de nível superior, de pesquisa, de extensão e de domínio e cultivo do saber humano, que se caracterizam, dentre outros critérios, por ter dois terços do corpo docente, pelo menos, com titulação acadêmica de mestrado ou doutorado.
D) As instituições públicas de educação superior obedecerão ao princípio da gestão democrática, assegurada a existência de órgãos colegiados deliberativos, de que participarão os segmentos da comunidade institucional, local e regional. Em qualquer caso, os docentes ocuparão setenta por cento dos assentos em cada órgão colegiado e comissão, inclusive nos que tratarem da elaboração e modificações estatutárias e regimentais, bem como da escolha de dirigentes.
E) As instituições informarão aos interessados, no período letivo em curso, os programas dos cursos e demais componentes curriculares, sua duração, requisitos, qualificação dos professores, recursos disponíveis e critérios de avaliação, obrigando-se a cumprir as respectivas condições.

12. Assinale a opção correta no que concerne ao processo administrativo disciplinar:

- A) No processo administrativo disciplinar é exigida a presença de advogado.
B) A recorribilidade no processo administrativo disciplinar é condicionada ao recolhimento de depósito recursal prévio por parte daquele que recorre.
C) No processo administrativo disciplinar é admitido o aproveitamento de gravação telefônica autorizada pela justiça em um processo penal como prova, configurando-se, assim, a figura da prova emprestada lícita.
D) A denúncia anônima não é apta a deflagrar procedimentos de averiguação, como o processo administrativo disciplinar, mesmo que contenha elementos informativos suficientes.
E) O excesso de prazo verificado na conclusão do processo administrativo disciplinar constitui irregularidade capaz de prejudicar a decisão, mesmo que ainda não prescrita a ação disciplinar.



13. Com relação à Lei do Processo Administrativo Federal, Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta:

- A) É prova lícita e admissível em processo administrativo a gravação em vídeo de conversa realizada por um dos interlocutores, quando um deles está praticando crime, eis que esta difere da interceptação telefônica, esta sim, medida que necessita de autorização judicial.
- B) A desistência ou renúncia do interessado, conforme o caso, não prejudica o prosseguimento do processo, se a Administração considerar que o interesse público assim o exige.
- C) Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de dez dias, salvo se outro prazo for legalmente fixado.
- D) Os interessados possuem o direito de ter vista do processo administrativo na repartição, mas não possuem direito de retirada dele.
- E) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada, podendo decorrer da decisão a *reformatio in pejus*, ou seja, o agravamento da sanção.

14. Acerca dos sistemas de controle interno, é incorreto afirmar:

- A) O âmbito de atuação dos órgãos de controle interno abrange a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas.
- B) Os responsáveis pelo controle interno, ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dela darão ciência ao Tribunal de Contas da União, sob pena de responsabilidade subsidiária.
- C) Os sistemas de controle interno possuem como finalidade, dentre outras, a de avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual, a execução dos programas de governo e dos orçamentos da União.
- D) Os sistemas de controle interno apóiam o controle externo no exercício de sua missão institucional.
- E) O controle interno é o controle exercido no âmbito interno da administração pública sobre seus atos em uma autotutela permanente.

15. Nos termos da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), aponte qual das opções abaixo não representa um princípio com base no qual o ensino deva ser ministrado.

- A) Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar a cultura, o pensamento, a arte e o saber.
- B) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
- C) Valorização da experiência extraescolar.
- D) Gestão democrática do ensino público, na forma desta Lei e da legislação dos sistemas de ensino.
- E) Desvinculação entre a educação escolar, o trabalho e as práticas sociais.

16. Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, com alterações posteriores, assinale a opção incorreta com relação às vantagens a eles devidas:

- A) O auxílio-moradia constitui uma espécie de indenização ao servidor público.
- B) O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos.
- C) O adicional de atividade penosa será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.
- E) A gratificação natalina não será considerada para cálculo de qualquer vantagem pecuniária.

17. Nos termos da Lei Federal nº 8.112, de 1990 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais), é correta a opção que afirma que

- A) é requisito básico para investidura em cargo público a idade mínima de 21 (vinte e um) anos.
- B) a remoção é forma de provimento de cargo público.
- C) redistribuição é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- D) a promoção é uma das hipóteses de vacância do cargo público.
- E) a licença para o trato de assuntos particulares será de até 02 (dois) anos.

18. Dados os seguintes itens que versam sobre as licitações,

- I. As hipóteses de dispensa de licitação decorrem da inviabilidade de competição.
- II. O registro ou inscrição na entidade profissional competente é requisito de habilitação relativo à qualificação técnica do licitante.
- III. O pregão é modalidade de licitação destinada à aquisição de bens e serviços comuns, que são aqueles cujo desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, a partir de especificações usuais no mercado.
- IV. No pregão, a fase de habilitação das licitantes ocorre antes da análise e do julgamento das propostas.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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



19. Segundo as normas da Constituição Federal que tratam do tema *servidor público*, pode-se afirmar:

- A) as funções de confiança serão exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo ou de cargo em comissão.
- B) o direito de livre associação sindical do servidor público civil e o direito de greve serão exercidos nos termos e nos limites definidos em lei específica.
- C) somente há duas modalidades de concurso público: o de provas e o de provas e títulos.
- D) a lei deverá reservar percentual de vagas para pessoas portadoras de deficiência em relação aos cargos públicos, visto que tal exigência não se aplica aos empregos públicos.
- E) quando houver compatibilidade de horários, é admitida a acumulação remunerada de dois ou mais cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.

20. Nos termos do Estatuto da Universidade Federal de Alagoas, é correta seguinte opção:

- A) o Conselho de Curadores, órgão de fiscalização econômico-financeira da UFAL, compõe-se de um representante do Ministério da Educação, um representante do Conselho Regional de Contabilidade, um representante do Conselho Regional de Economia, um representante do Conselho Regional de Administração, um representante do corpo docente, um representante do corpo discente e um representante do corpo técnico administrativo.
- B) a aprovação do calendário acadêmico é atribuição de cada Unidade Acadêmica.
- C) o Conselho Universitário, órgão de aconselhamento superior da UFAL, compõe-se de 50% (cinquenta por cento) de representantes do corpo docente, 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo discente e 25% (vinte e cinco por cento) de representantes do corpo técnico – administrativo da Universidade.
- D) a Reitoria é o órgão máximo de execução administrativa e acadêmica da Universidade dirigido pelo Reitor, que terá como substituto e auxiliar o Vice-Reitor, integrantes do corpo docente ou do corpo técnico-administrativo da UFAL, eleitos na forma da legislação em vigor, deste Estatuto e do Regimento Geral, para mandato de 2 (dois) anos.
- E) a Universidade Federal de Alagoas não poderá oferecer cursos na modalidade *a distância*.

INFORMÁTICA

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clicar*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

21. Na Internet, uma Rede Social é

- A) um tipo de site onde usuários compartilham informações, conhecimentos e interesses em comum.
- B) uma rede em estrutura IPv6 que transmite apenas dados criptografados.
- C) um site típico de ONGs que incentivam o uso da Internet como meio de inclusão social.
- D) um tipo de conexão de alta velocidade com a Internet, própria para utilização em áreas de baixa renda.
- E) uma rede composta por pelo menos dez computadores e que é utilizada para realizar processamento de grandes cálculos matemáticos na web.

22. A proposição seguinte,

“Uma das últimas alterações mais visíveis realizadas nos navegadores web mais atuais foi a criação de abas ou guias, que possibilitou o carregamento de várias páginas web em uma única janela.”

está

- A) correta.
- B) incorreta, pois não é possível, nos navegadores atuais, carregar mais de uma página numa mesma janela.
- C) incorreta, pois “abas” e “guias” não são utilizadas em navegadores web.
- D) incorreta, pois “abas” e “guias” são utilizadas nos navegadores web desde as primeiras versões destes tipos de aplicativos.
- E) incorreta, pois numa mesma janela é possível carregar, no máximo, apenas duas páginas web.

23. Baseado no funcionamento padrão das teclas de atalho do aplicativo *Write* do pacote BrOffice, enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

1ª coluna	2ª coluna
1. Ctrl+B	() cria novo documento
2. Ctrl+N	() salva documento
3. Ctrl+P	() altera fonte do texto para Negrito
4. Ctrl+S	() imprime documento

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

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

24. No BrOffice **Impress**, é possível abrir um arquivo a partir

- A) do atalho de tecla Ctrl+A.
- B) do atalho de tecla Alt+A.
- C) da opção de menu **Editar** → **Abrir...**
- D) da opção de menu **Exibir** → **Abrir...**
- E) do atalho de tecla Ctrl+O.

25. Tecnologia, ou aplicação, muito utilizada na web para fazer animações interativas, como exemplo os *banners*:

- A) Acrobat Reader.
- B) Adobe Flash.
- C) Windows Media Player.
- D) Adobe Photoshop.
- E) CorelDraw.

A figura a seguir, serve de base para responder a questão 26.



26. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word,

- I. No Word 2007, Medianiz representa um limite (ou um tipo de margem) apenas na parte direita da página que, usualmente, utiliza-se para furar ou encadernar uma folha depois de impressa.
- II. No Word 2003, para apagar uma quebra de página manual, o usuário precisa posicionar o ponto de inserção em cima dela e pressionar a tecla **DEL**.
- III. No Word 2007, por meio da guia Layout da Página é possível chegar à janela **Configurar página**, que contém a opção **Margens espelho** na aba/guia Margens, que por sua vez serve para imprimir documentos com textos normais e invertidos.
- IV. Qualquer modificação na configuração de página feita em um arquivo do Word 2003, sempre as modificações serão aplicadas no documento inteiro.

verifica-se que

- A) apenas III e IV são falsas.
- B) apenas II e IV são verdadeiras.
- C) apenas I, II e III são falsas.
- D) apenas I, III e IV são falsas.
- E) todas são falsas.

27. Analisando as afirmativas sobre o Microsoft Word 2003,

- I. Para selecionar a barra de Menus do Word via teclado, o usuário poderá utilizar a tecla **Alt**.
- II. O comando **Ctrl+F1** abre a janela da Ajuda do Word.
- III. O comando **Ctrl+Barra de Espaço** cria uma quebra de página.

verifica-se que

- A) apenas II é falsa.
- B) apenas I e II são verdadeiras.
- C) apenas II e III são falsas.
- D) todas são verdadeiras.
- E) todas são falsas.

28. Analisando os comandos e ações na edição de texto no Microsoft Word 2003, expostos na tabela abaixo, associe as colunas.

Comando	Ações
1. Shift + Enter	() Insere uma quebra de página.
2. Ctrl + Enter	() Insere uma quebra de linha.
3. Ctrl + Shift + Barra de Espaço	() Aplica a formatação Itálico na palavra ou no texto.
4. Ctrl + I	() Cria um espaço não separável.

A sequência correta, de cima para baixo, está na opção

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

29. Na Barra de Status do Microsoft Excel 2003, é possível obter a soma dos valores de células numéricas. Dentre as opções, a única que a Barra de Status não oferece é a

- A) função Média.
- B) função Máximo.
- C) função Mínimo.
- D) função SE.
- E) função Cont.Núm.

30. Um usuário abre o aplicativo Excel 2003 e percebe que não está habilitada a opção para mostrar a Barra de Fórmulas. Neste caso, para habilitar a opção **mostrar Barra de Fórmulas**, poderão ser seguidos os passos da opção:

- A) Menu Exibir > Barra de ferramentas > Barra de Fórmulas.
- B) Menu Inserir > Barra de Fórmulas.
- C) Menu Ferramentas > Opções... > guia Exibir.
- D) Menu Dados > Barra de Fórmulas.
- E) Menu Arquivo > Visualizar Barra de Fórmulas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Considere, nas questões, quando necessário, $\pi=3,14$

31. A Mata Atlântica é um dos 25 *hotspots* do mundo, abrigando um dos mais altos graus de riqueza de espécies e taxas de endemismo do planeta, encontrando-se em estado de extrema degradação. No Nordeste brasileiro, boa parte deste bioma, compreendido pelos estados de Alagoas, Rio Grande do Norte, Pernambuco e Paraíba, vem sendo destruído pela ocupação da cana-de-açúcar, bem como pela expansão da pastagem. Como estratégia para conter ações degradativas, tem-se criado unidades de conservação, aliando-se a isso a execução de uma boa gestão dessas áreas protegidas. A esse respeito, dadas as seguintes afirmativas,

- I. Estações Ecológicas são áreas representativas de ecossistemas brasileiros, de posse e domínio públicos, destinadas à realização de pesquisas básicas e aplicadas de Ecologia, à proteção do ambiente natural e ao desenvolvimento da educação conservacionista.
- II. Os Parques Nacionais são unidades de conservação, de posse e domínio públicos, sendo que as propriedades particulares incluídas em seu limite devem ser desapropriadas, onde a visitação pública e a pesquisa científica não precisam estar sujeitas às normas e restrições estabelecidas no Plano de Manejo da unidade.
- III. As áreas de relevante interesse ecológico (ARIE) são aquelas de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, cujo objetivo é manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local.
- IV. A Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma unidade de conservação, pertencente ao grupo das unidades de proteção integral, de uso sustentado e domínio privado, com objetivo de preservar a diversidade biológica, podendo ser destinada à pesquisa científica, à visitação turística, recreativa ou educacional.

são incorretas

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

32. A lei de nº 11.326 de 24 de julho de 2006, alterada pela lei nº 12.058, de 13 de outubro de 2009, estabelece os conceitos, princípios e instrumentos destinados à formulação das políticas públicas direcionadas à agricultura familiar e empreendimentos familiares rurais. Assim, para efeito desta Lei, considera-se agricultor familiar aquele que

- A) detenha área entre 1 e 4 módulos fiscais.
- B) detenha área entre 4 e 8 módulos fiscais.
- C) detenha área entre 8 e 12 módulos fiscais.
- D) detenha área entre 12 e 16 módulos fiscais.
- E) detenha área entre 16 e 20 módulos fiscais.

33. Considere uma tora de madeira sem casca, de 2 metros de comprimento, onde os diâmetros nas duas extremidades e a 50% do seu comprimento são: 29, 26 e 27 cm, respectivamente. Utilizando o método de Huber, o volume dessa tora, é de aproximadamente

- A) 0,899 cm^3
- B) 0,999 cm^3
- C) 0,114 cm^3
- D) 0,145 cm^3
- E) 0,168 cm^3

34. “O APL Horticultura no Agreste visa beneficiar os produtores de hortaliças da região e aumentar a qualidade de vida e renda desse grupo, fortalecendo ações de cooperativismo, associativismo, capacitação em gestão, mercado e tecnologia, visando ao desenvolvimento regional.” Dadas as afirmativas seguintes, em relação às hortaliças cultivadas na região,

- I. Embora a abóbora Maranhão seja a preferida na região Nordeste, visando à diversificação e mercado de exportação, os produtores alagoanos têm investido no cultivo de abóbora Goianinha, Butternut, híbrido Tetsukabuto e abobrinha de Tronco Redonda, e em tecnologias como o cultivo em estufas e instalação de *packing house*.
- II. A alface, hortaliça folhosa mais plantada na região, apresenta um ciclo curto, o que permite mais de um plantio por ano e o escalonamento de plantio e produção, atendendo à demanda do mercado. Contudo, na região Nordeste, o ciclo da cultura é reduzido devido ao pendoamento precoce, pois com o aumento da temperatura, a planta emite o pendão floral precocemente, interrompendo a fase vegetativa e tornando o produto impróprio para consumo e comercialização, devido ao sabor amargo das folhas.
- III. Na região cresce o interesse dos agricultores pela cultura do tomate, fruto rico em licopeno e contém vitamina C. Os tomates podem ser divididos em diversos grupos, de acordo com seu formato e sua finalidade de uso: 1. Santa Cruz, tradicional na culinária, empregado em saladas e molhos e de formato oblongo; 2. Caqui, usado em saladas e lanches, de formato redondo; 3. Saladete, ideal para saladas, de formato redondo; 4. Italiano, de formato oblongo tipicamente alongado, é utilizado principalmente para molhos, podendo ainda fazer parte de saladas; 5. Cereja, "minitomate" redondo ou oblongo, utilizado como aperitivo ou em saladas.
- IV. As couves nos últimos anos têm despertado o interesse dos produtores, sendo consideradas as mais plantadas na região agreste. Dentre as couves, a couve-flor assume papel importante devido a sua alta demanda e ótima adaptação à região.

verifica-se que estão corretas

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



35. A Lei nº 4.504 de 1964, que dispõe sobre o Estatuto da Terra, rege as cobranças de imposto na propriedade rural. Sobre o imposto territorial rural (ITR), de acordo com a Lei citada, é correto afirmar que

- A) as épocas de cobrança deverão ser fixadas em regulamento, independentemente dos períodos normais de comercialização da produção.
- B) deverá incidir sobre os sítios, produtivos ou não, independentemente de sua área.
- C) não incidirá sobre sítios de área inferior a 40 hectares, quando seu proprietário o cultivar só ou com sua família e não possua outro imóvel.
- D) não incidirá sobre sítios de área inferior a 20 hectares, quando seu proprietário o cultivar só ou com sua família e não possua outro imóvel.
- E) não incidirá sobre sítios de área inferior a 10 hectares, quando seu proprietário o cultivar só ou com sua família e possua outro imóvel.

36. A cultura da mandioca é de grande relevância econômica, sendo considerada como principal fonte de carboidratos para milhões de pessoas, essencialmente nos países em desenvolvimento. Dadas as seguintes afirmativas, a respeito dessa cultura,

- I. A podridão radicular é causada pelo fungo *Phytophthora drechsleri* Tucher, cuja incidência tem aumentado nos últimos anos, principalmente em épocas muito chuvosas.
- II. A antracnose é causada pelo fungo *Lasiopodia theobromae* Pat., cuja ocorrência é favorecida quando a umidade relativa do ar é alta e as temperaturas permanecem entre 18 e 23 °C.
- III. O superalongamento é uma doença causada pelo fungo *Sphaceloma manihoticola* Bitencourt et Jenkins, cujos sintomas mais frequentes são alongamento dos entrenós das hastes jovens. As folhas atacadas apresentam-se retorcidas confundindo-se muitas vezes com problemas causados por herbicidas.
- IV. O superbrotamento é causado pelo fungo *Cercosporidium henningsii* Allescher, com ocorrência registrada em quase todas as regiões produtoras de mandioca no Brasil. Nos Tabuleiros Costeiros, o superbrotamento ainda não foi constatado.

são corretas apenas

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

37. Tem-se uma área de produção de milho irrigado, utilizando-se aspersores de baixa pressão, com raio de aspersão de 4 m. A área de cobertura de cada aspersor e o número de aspersores por hectare, considerando 10% de sobreposição, são, respectivamente,

- A) 25 m² e 110
- B) 60 m² e 184
- C) 50 m² e 200
- D) 50 m² e 220
- E) 60 m² e 210

38. O Brasil é um dos maiores produtores de banana do mundo, sendo o Nordeste uma importante região produtora. Apesar disso e do potencial de produção dessa cultura, principalmente em sistemas irrigados, tem-se observado redução na maioria dos índices de produção, em virtude do ataque de doenças como a Sigatoka negra, Sigatoka amarela e Mal-do-Panamá. A esse respeito, marque a opção que representa os agentes etiológicos dessas doenças, na sequência citada.

- A) *Mycosphaerella fijiensis*, *Mycosphaerella musicola* e *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*.
- B) *Mycosphaerella fijiensis*, *Mycosphaerella musicola* e *Cordana musae*.
- C) *Mycosphaerella musicola*, *Mycosphaerella fijiensis* e *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*.
- D) *Mycosphaerella musicola*, *Mycosphaerella fijiensis* e *Fusarium roseum*.
- E) *Mycosphaerella musicola*, *Mycosphaerella fijiensis* e *Cordana musae*.

39. A economia alagoana depende do setor agrícola, principalmente da produção da cana-de-açúcar. No entanto, a competição de plantas invasoras com a cultura causa redução na quantidade e qualidade do material colhido, diminui o número de cortes viáveis, aumentando os custos de produção. Com base neste assunto, relacione os nomes vulgares de espécies invasoras aos respectivos nomes científicos.

1. Capim marmelada – 2. Capim colônia – 3. Tiririca

4. Capim seda – 5. Capim colchão

- () *Cyperus rotundus*
- () *Panicum maximum*
- () *Digitaria* spp.
- () *Cynodon dactylon*
- () *Brachiaria plantaginea*

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

40. As culturas da batata doce (*Ipomoea batatas*), batata inglesa (*Solanum tuberosum*), inhame (*Dioscorea* spp.) e cenoura (*Daucus carota*) apresentam grande importância socioeconômica para a região Nordeste do Brasil, sendo utilizadas na dieta de todas as classes sociais.

Os órgãos vegetais que representam as partes comestíveis dessas espécies são, respectivamente,

- A) caule, raiz, raiz, caule.
- B) raiz, caule, caule, raiz.
- C) caule, caule, raiz, raiz.
- D) raiz, raiz, caule, caule.
- E) caule, raiz, caule, raiz.



41. Os frutos são classificados em dois grandes grupos quanto à produção de etileno e ao comportamento respiratório durante a maturação e amadurecimento. Via de regra, os frutos que apresentam pico de produção de etileno também apresentam concomitante elevação na taxa respiratória. A opção correta em relação a esse aspecto é:

- A) a banana é um fruto não climatérico, pois apresenta pico de produção de etileno durante a maturação.
- B) a laranja é um fruto não climatérico, pois apresenta pico de produção de etileno durante a maturação.
- C) a goiaba é um fruto climatérico, pois apresenta pico de produção de etileno durante a maturação.
- D) o morango é um fruto climatérico, pois apresenta pico de produção de etileno durante a maturação.
- E) o abacaxi é um fruto não climatérico, pois apresenta pico de produção de etileno durante a maturação.

42. Em ovinocultura, o manejo correto é importante para a obtenção de um rebanho de qualidade. Dadas as seguintes afirmativas, em relação ao manejo reprodutivo dos animais,

- I. Antes do início da estação de monta é necessário analisar a condição corporal e sanitária dos animais. Animais magros, com verminose, não entrarão em cio nem produzirão sêmen de boa qualidade.
- II. Para avaliar a qualidade do sêmen, nos machos, é necessário o exame andrológico, de preferência 60 dias antes da estação de monta.
- III. As fêmeas devem ser submetidas a exames de ultrassonografia para identificação de possíveis alterações no aparelho reprodutor, descartando-se aquelas que apresentem mamite.
- IV. Os rebanhos cultivados nas regiões próximas à linha do Equador são muito sensíveis ao fotoperíodo, sendo este o fator que define a sua estacionalidade reprodutiva.

são corretas

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

43. Não representa objetivo das atividades de assistência técnica rural, de acordo com a Lei n.º 4.504, Art 75:

- A) a planificação de empreendimentos e atividades agrícolas.
- B) a elevação do nível sanitário, por meio de serviços próprios de saúde e saneamento rural, melhoria de habitação e de capacitação de lavradores e criadores, bem como de suas famílias.
- C) a criação do espírito empresarial e a formação adequada em economia doméstica, indispensável à gerência dos pequenos estabelecimentos rurais e à administração da própria vida familiar.
- D) o auxílio e a assistência para o uso racional do solo, a execução de planos de reflorestamento, a obtenção de crédito e financiamento, a defesa e preservação dos recursos naturais.
- E) promoção, entre os agricultores, do espírito de concorrência e de crescimento individual.

44. O gotejamento é um sistema de irrigação em que a água é aplicada diretamente na região radicular, em pequenas intensidades e alta frequência, mantendo o solo próximo à capacidade de campo.

Com base neste método de irrigação, é incorreto afirmar que

- A) proporciona um controle rigoroso da quantidade de água fornecida às plantas.
- B) permite a fertirrigação e a quimigação.
- C) possibilita o cultivo em áreas com afloramentos rochosos.
- D) é um método eficiente, permitindo melhor uniformidade na distribuição da água por operar com baixas pressões. Além disso, apresenta baixo custo de manutenção.
- E) apresenta risco de salinização em situações em que o solo possui baixa drenabilidade e há elevado gradiente térmico no ambiente atmosférico.

45. Os nutrientes minerais exercem funções específicas e essenciais ao metabolismo da planta. Considere as seguintes informações.

- I. Constituinte da lamela média das paredes celulares, atua também como mensageiro secundário. Imóvel no floema.
- II. Sua deficiência induz clorose internerval, levando também à abscisão prematura de folhas. Excesso de K pode induzir tal deficiência.
- III. Constituinte de proteínas carreadoras de elétrons na fotossíntese, como os citocromos. Sua deficiência causa clorose internerval nas folhas mais jovens.
- IV. Envolvido nas reações de cisão da molécula de água, na fotossíntese. Sua deficiência leva a clorose internerval associada ao desenvolvimento de pequenos pontos necróticos.
- V. Elemento encontrado em dois aminoácidos proteicos. Os sintomas de sua deficiência, tais como clorose, surgem inicialmente nas folhas mais jovens.
- VI. Componente da plastocianina, proteína transportadora de elétrons na fase fotoquímica da fotossíntese. Sua deficiência reduz tal processo fisiológico e também a nodulação em raízes, no processo de fixação biológica do nitrogênio.

A sequência dos elementos que corresponde às respectivas descrições acima é:

- A) Mn, Fe, Ca, Mg, S e Cu.
- B) Cu, Ca, Fe, Mg, S e Mn.
- C) Ca, Mg, Fe, Mn, S e Cu.
- D) Ca, Mg, S, Fe, Cu e Mn.
- E) Ca, Mg, Fe, S, Mn e Cu.

46. Um saco de 30 kg de sementes de *Brachiaria* apresenta as seguintes informações do boletim de análises: 58% de impurezas, 42% de sementes puras e porcentagem de germinação de 70%. De acordo com os dados apresentados, quantos quilos de sementes irão efetivamente germinar no campo?

- A) 6,8 kg
- B) 8,8 kg
- C) 10,2 kg
- D) 11,4 kg
- E) 12,6 kg



47. A eficiência de campo durante a operação de colheita é um importante parâmetro para determinar a capacidade de campo operacional, auxiliando na tomada de decisões a respeito do gerenciamento do sistema mecanizado. Dessa forma, considerando que uma colheitadeira, cuja plataforma apresenta largura útil de 4 m, trabalhando a uma velocidade de 4 km/h, colheu 2,4 ha de milho, no período de 2 horas, a capacidade teórica de colheita e a eficiência de campo serão, respectivamente,

- A) 1,2 ha/h e 80%
- B) 1,6 ha/h e 80%
- C) 1,2 ha/h e 75%
- D) 1,6 ha/h e 75%
- E) 1,4 ha/h e 70%

48. A semente possui atributos de qualidades genética, física, fisiológica e sanitária que um grão não possui e que lhe confere a garantia de um bom desempenho para o estabelecimento de uma lavoura tecnicamente bem instalada.

Considerando a Lei n.º 10711, de 2003, que dispõe sobre o Sistema Nacional de Sementes e Mudanças, é correto afirmar:

- A) a certificação de sementes consiste no processo de produção de sementes ou mudas, executado mediante controle de qualidade em todas as etapas do seu ciclo, incluindo o conhecimento da origem genética, sendo dispensável o controle de gerações.
- B) a produção de semente certificada de segunda geração – C2, fica dispensada da prévia inscrição dos campos de produção no MAPA, observados as normas e os padrões pertinentes a cada espécie.
- C) apenas as pessoas jurídicas que exerçam as atividades de produção, beneficiamento, embalagem, armazenamento, análise, comércio, importação e exportação de sementes e mudas ficam obrigadas à inscrição no RENASEM (Registro Nacional de Sementes e Mudanças).
- D) ficam isentos da inscrição no RENASEM os assentados da reforma agrária e os indígenas que multipliquem sementes ou mudas para distribuição, troca ou comercialização entre si.
- E) no sistema de certificação, as sementes genéticas são as mais apropriadas para a distribuição aos agricultores, pois, além da garantia da origem genética, são produzidas em larga escala.

49. Determinadas culturas beneficiam-se de técnicas de redução do crescimento como, por exemplo, o algodoeiro, visando facilitar a mecanização da cultura, e o trigo e arroz para evitar acamamento. Utiliza-se frequentemente a aplicação de substâncias como o chlormequat e o paclobutrazol, os quais são inibidores da síntese de

- A) auxinas.
- B) giberelinas.
- C) citocininas.
- D) ácido abscísico.
- E) etileno.

50. A absorção de um determinado nutriente é a sua entrada, na forma iônica ou molecular, nos espaços intercelulares ou em organelas vivas da planta. Dadas as seguintes afirmações,

- I. O fósforo é um elemento extremamente importante para as plantas, apresentando baixa adsorção no solo, cuja deficiência será observada de forma mais acentuada nas folhas mais velhas.
- II. A deficiência de elementos pouco ou nada móveis, como o cálcio, é mais acentuada em folhas mais novas.
- III. A disponibilidade de íons, em geral, é máxima na faixa de pH 6 a 7 para os macronutrientes, sendo que nesta faixa não há grande limitação para os micronutrientes.
- IV. Quando a absorção de cátions excede à de ânions, as raízes excretam H^+ aumentando o pH da rizosfera.

verifica-se que estão corretas

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

51. Para a recuperação das áreas degradadas de áreas ribeirinhas aos cursos d'água, sob as formações ciliares, é importante o conhecimento do tipo de solo, os quais variam essencialmente em função do grau de hidromorfismo ou pela sua ausência. Além disso, a natureza do material orgânico é outro fator importante na distinção das classes de solos.

A esse respeito, é incorreto afirmar que

- A) os organossolos são aqueles formados pela acumulação recente de resíduos orgânicos depositados sob excesso de água permanente, em áreas de várzeas, depressões e margens de curso de água encharcadas. São solos muito mal drenados, sem a presença do horizonte B, de cor preta até marrom escuro, fortemente ácidos, elevada CTC e baixo V%.
- B) os gleissolos são solos minerais hidromórficos, mal a muito mal drenados, arenosos, essencialmente quartzosos, de textura areia ou areia franca. São solos muito pobres em matéria orgânica, ácidos a fortemente ácidos, com baixa V% e normalmente com alta saturação por alumínio trocável.
- C) os neossolos quartzarênicos são solos minerais hidromórficos, mal a muito mal drenados, arenosos, essencialmente quartzosos, de textura areia ou areia franca. São solos muito pobres em matéria orgânica, ácidos a fortemente ácidos, com baixo V% e normalmente com alta saturação por alumínio trocável.
- D) os cambissolos são solos bem a imperfeitamente drenados, rasos a profundos, V% alto ou baixo, com presença de horizonte B incipiente, textura franco arenosa ou mais fina, com alto teor de silte.
- E) os luvisolos são aqueles com presença de horizonte Bt ou B nítico, imediatamente subjacente ao horizonte A fraco ou moderado, alta saturação por bases, pouco profundo, podendo apresentar pedregosidade na parte superficial e caráter solódico.



52. Embora a água seja o recurso mais abundante do planeta, a sua deficiência no solo é um dos principais fatores que reduzem a produtividade das culturas. A esse respeito considere as afirmativas abaixo, julgando-as falsas (F) ou verdadeiras (V).

- () O déficit hídrico apresenta vários efeitos sobre o crescimento das plantas, sendo um deles a limitação na expansão foliar, que pode ser vantajosa por reduzir a superfície transpirante; porém, reduz a fotossíntese total da folha.
- () Plantas sob déficit hídrico, em geral, apresentam aumento na concentração do ácido abscísico, hormônio importante na indução do fechamento estomático.
- () Em milho, o período reprodutivo é a fase em que a planta é menos sensível ao déficit hídrico.
- () Algumas plantas exibem ajustamento osmótico quando submetidas a déficit hídrico no solo. Isto envolve redução no conteúdo de solutos celulares, incluindo açúcares, ácidos orgânicos, aminoácidos e íons inorgânicos.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta, de cima para baixo

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

53. Em relação às principais frutíferas cultivadas no estado de Alagoas, é incorreto afirmar:

- A) em uma lavoura de mamoeiro, o ideal é que todas as plantas sejam hermafroditas alongatas. Então no plantio de Sunrise Solo 72/12, são plantadas três mudas por cova e no início do florescimento, cerca de 3 a 4 meses após o plantio, é feita a sexagem.
- B) o maracujá-amarelo (*Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) apresenta autoincompatibilidade das flores que é caracterizada pelo não desenvolvimento do tubo polínico na mesma flor ou em flores da mesma planta. A polinização cruzada é feita pela mamangava; porém, para aumentar o rendimento da lavoura, os produtores têm adotado a polinização artificial.
- C) muitos problemas têm contribuído para a baixa produtividade dos bananais no Estado de Alagoas. Dentre eles, destacam-se o baixo nível tecnológico dos agricultores e o plantio em regiões marginais.
- D) a laranja Lima é a mais plantada em Alagoas, na região de Santana do Mundaú. Devido às características de seus frutos e à excelente produção, o estado exporta para todas as regiões do Brasil, sendo considerado na última década o maior produtor de laranja da região Nordeste e o terceiro do país.
- E) o abacaxi no estado de Alagoas é cultivado principalmente por pequenos agricultores de municípios como Arapiraca, Taqurana, Coité do Nória e Limoeiro de Anadia, sendo a variedade Pérola a mais plantada.

54. A análise de solo é de grande importância para o produtor rural, pois retrata características químicas e físicas do solo permitindo adequar a adubação e a correção.

Relacione os atributos químicos dos solos às suas respectivas descrições.

1. Capacidade de troca catiônica (CTC)
 2. % de saturação por bases (V%)
 3. % de saturação por alumínio (m%)
 4. Acidez potencial
 5. Acidez ativa
- () Total de H^+ em ligação covalente mais $H^+ + Al^{3+}$ trocáveis, sendo usada na sua determinação uma solução tamponada a pH 7,0.
 - () Concentração de H^+ na solução do solo, sendo expressa em termos de pH.
 - () Quantidade de íons positivos que o solo é capaz de reter em determinadas condições e permutar por quantidades estequiométricas equivalentes de outros cátions.
 - () Percentagem de cargas negativas do solo, próximo ao pH natural, que está ocupada por Al trocável.
 - () Parâmetro utilizado para separar solos considerados férteis de solos de menor fertilidade.

Assinale a opção que representa a sequência numérica, de cima para baixo.

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

55. A medição do volume de árvores individuais é chamada de Pelo processo de evolução, as plantas adaptam-se ao seu meio. Assim, nesse processo, o metabolismo fotossintético sofreu alterações em ambientes específicos. Dadas as afirmativas abaixo,

- I. As plantas C3 são maioria entre as espécies cultivadas, apresentando ampla adaptação a temperaturas elevadas e alta radiação solar.
- II. Plantas C4 são minoria entre os vegetais, porém algumas espécies apresentam elevada importância econômica.
- III. Plantas que apresentam o metabolismo ácido das crassuláceas (MAC ou CAM) são de pequena importância econômica e mostram ampla adaptação a condições de deficiência hídrica.
- IV. Algumas plantas apresentam flexibilidade entre os metabolismos C3 e MAC, alternando entre eles, de acordo com a disponibilidade de água, a exemplo do abacaxizeiro.

são verdadeiras

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



56. A Erosão é o processo de “desagregação e remoção de partículas do solo ou de fragmentos e partículas de rochas, pela ação combinada da gravidade com a água, vento, gelo e/ou organismos (plantas e animais).” Dadas as seguintes afirmativas a esse respeito,

- I. Erosão laminar é aquela causada por concentração das linhas de fluxo das águas de escoamento superficial, resultando em incisões na superfície do terreno, na forma de sulcos, ravinas e voçorocas e solapamento de margens de canal.
- II. A erosão laminar é dificilmente perceptível; porém, em culturas perenes, pode-se perceber a sua ocorrência, após alguns anos, pela exposição das raízes.
- III. O ravinamento corresponde ao canal de escoamento pluvial concentrado, apresentando feições erosionais com traçado bem definido, podendo aprofundar-se devido à erosão das enxurradas, atingindo até alguns metros de profundidade.
- IV. As voçorocas têm dimensões inferiores às ravinas e são geralmente ramificadas. No mecanismo de desenvolvimento desta feição atuam tanto a ação da água de escoamento superficial quanto os fluxos d'água sub-superficiais, por meio do fenômeno de *piping*.

são corretas

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

57. Os processos de evaporação e de transpiração ocorrem simultaneamente em uma cultura vegetal, compondo a evapotranspiração, a qual é considerada um parâmetro importante no ciclo hidrológico. Dadas as seguintes afirmativas,

- I. A evapotranspiração potencial de referência, ET_0 , é a quantidade de água evapotranspirada por unidade de tempo e de área, por uma cultura de baixo porte, verde, cobrindo totalmente o solo, de altura uniforme e sem deficiência de água.
- II. A evapotranspiração máxima, ET_m , representa a máxima perda de água que uma cultura sofre, em dado estágio de desenvolvimento, quando não há restrição de água no solo e se relaciona com ET_0 através do coeficiente de cultura, K_c .
- III. A evapotranspiração real, ET_a , é a que realmente ocorre. Se houver água disponível no solo e o fluxo de água na planta atender à demanda atmosférica, ET_a será menor que ET_m .
- IV. A situação ideal para uma cultura é que ET_a seja menor que ET_m .

verifica-se que

- A) apenas I e II estão corretas.
- B) apenas I e III estão corretas.
- C) apenas I e II estão erradas.
- D) apenas I e III estão erradas.
- E) apenas a IV está errada.

58. Dadas as afirmativas abaixo, com base no tipo de germinação das sementes,

- I. Na germinação epigea os cotilédones são postos para fora do solo pelo crescimento inicial rápido e vigoroso do epicótilo, como visto em sementes de feijão. Ao passo que na germinação hipógea, a parte aérea da plântula é posta para fora do solo pelo crescimento mais rápido do hipocótilo, como, por exemplo, em sementes de milho.
- II. Na germinação epigea, os cotilédones são postos para fora do solo pelo crescimento inicial rápido e vigoroso do epicótilo, como em sementes de milho. Enquanto que, na germinação hipógea, a parte aérea da plântula é posta para fora do solo pelo crescimento mais rápido do hipocótilo, como, por exemplo, em sementes de feijão.
- III. Na germinação epigea os cotilédones são postos para fora do solo pelo crescimento inicial rápido e vigoroso do hipocótilo, como por exemplo em sementes de feijão. Ao passo que na germinação hipógea, a parte aérea da plântula é posta para fora do solo pelo crescimento mais rápido do epicótilo, como visto, por exemplo, em sementes de milho.

verifica-se que

- A) somente a I está correta.
- B) somente a I está errada.
- C) somente a II está correta.
- D) somente a II está errada.
- E) somente a III está correta.

59. Para obter uma boa colheita de milho, o agricultor deve estar atento a algumas características como, por exemplo, o grau de umidade dos grãos na hora da colheita, cuja informação servirá para dimensionar a velocidade de rotação do cilindro debulhador. Tal velocidade deverá ser mais alta quanto maior for a umidade do grão.

Isto Porque

quanto mais alto for o grau de umidade dos grãos maior será a dificuldade em debulhá-los, exigindo maior rotação do cilindro batedor.

A esse respeito, pode-se concluir que

- A) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- B) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- C) as duas afirmativas são falsas.
- D) a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda falsa.
- E) a primeira afirmativa é falsa e a segunda verdadeira.

60. Em um campo de milho, cuja produtividade foi 5.000 kg/ha, a porcentagem de perda e a eficiência da colheiteadeira utilizada, considerando-se que houve uma perda de 150 kg/ha, foram, respectivamente,

- A) 3% e 97%
- B) 4% e 96%
- C) 5% e 95%
- D) 7% e 93%
- E) 10% e 90%



61. Sobre os distúrbios fisiológicos, é correto afirmar:

- A) ombro verde ou roxo é consequência da exposição da parte superior da cenoura aos raios solares, sendo ocasionado pelo rebaixamento dos canteiros e exposição. Uma medida de controle é uso do mulching prateado e do túnel baixo com TNT.
- B) podridão estilar ou "fundo-preto" ou "coração preto" do tomateiro é o sintoma característico da deficiência de boro se inicia com a flacidez dos tecidos da extremidade dos frutos, que evolui para uma necrose deprimida, seca e negra.
- C) a barriga-branca ocorre devido ao apoio do fruto do melão no solo onde se torna mais claro. O controle é preventivo com aplicação de baixa concentração de 2,4-D para estimular a síntese de clorofila.
- D) a "isoporização" ou chochamento do colmo da cana-de-açúcar tem início com a ocorrência do florescimento, ocasionando a desidratação do tecido e uma consequente perda de peso final, sendo considerada uma característica altamente indesejável nas variedades.
- E) a fasciação caracteriza-se pelo descontrole no desenvolvimento normal da planta condicionando a proliferação dos frutinhos e coroas, resultando em frutos de aparência disforme ou com coroas múltiplas. O controle desta anomalia pode ser realizado com a aplicação de etileno e GA3 no florescimento.

62. O zoneamento agrícola de risco climático para o Estado de Alagoas contempla como solos aptos ao cultivo de banana:

- I. Tipo 1: solos com textura arenosa e baixa capacidade de retenção de água.
- II. Tipo 2: solos com teor de argila entre 15 e 35% e menos de 70% de areia, com profundidade igual ou superior a 50 cm.
- III. Tipo 3: solos com teor de argila maior que 35%, com profundidade igual ou superior a 50 cm; e solos com menos de 35% de argila e menos de 15% de areia (textura siltosa), com profundidade igual ou superior a 50 cm.
- IV. Não são indicados os solos que apresentem teor de argila inferior a 10% nos primeiros 50 cm de solo; solos que apresentem profundidade inferior a 50 cm; solos que se encontram em áreas com declividade superior a 45%; e solos muito pedregosos.

São corretas apenas as afirmativas

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

63. O conhecimento dos mecanismos de penetração dos herbicidas nos tecidos vegetais é fundamental para o sucesso do controle químico das plantas daninhas. Dessa forma, pode-se dizer que:

A eficiência de um determinado herbicida é diretamente proporcional à densidade de tricomas nas folhas.

Isto porque

Os tricomas presentes na superfície foliar podem interceptar as gotas pulverizadas, favorecendo assim sua absorção pela epiderme propriamente dita.

A esse respeito, pode-se concluir que

- A) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- B) as duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- C) a primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- D) a primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- E) as duas afirmativas são falsas.

64. O feijão, por ser cultivado nas diversas épocas do ano, sob diferentes sistemas de cultivo e nas mais variadas condições climáticas, sofre interferência de diversas espécies de plantas daninhas. Além disso, por se tratar de planta de ciclo curto, torna-se muito sensível à competição, sobretudo nos estádios iniciais de desenvolvimento. A esse respeito, numere a coluna da direita, referente ao nome científico da espécie com a coluna da esquerda, referente à família botânica.

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| 1. Poaceae | () <i>Ipomoea aristolochiaefolia</i> |
| 2. Asteraceae | () <i>Eleusine indica</i> |
| 3. Convolvulaceae | () <i>Acanthospermum hispidum</i> |
| 4. Solanaceae | () <i>Datura stramonium</i> |
| 5. Cyperaceae | () <i>Cyperus rotundus</i> |

Assinale a opção que representa a sequência correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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



65. Analise as afirmativas abaixo a respeito de raças bovinas utilizadas no Brasil.

- () A raça Nelore, do grupo zebuíno, representa a principal força produtiva da indústria da carne no Brasil.
- () A raça Guzará, do grupo zebuíno, pode ser utilizada tanto para corte como para leite, apresentando importante contribuição ao azebuamento do rebanho nacional.
- () A raça Hereford, do grupo britânico, tem como principal aptidão a produção de leite, sendo considerada razoavelmente rústica e prolífica.
- () A raça Holandesa é mundialmente conhecida como produtora de carne.

A sequência que se aplica às afirmativas é:

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