

FAMCRI

Fundação do Meio Ambiente de Criciúma

Edital nº 001/2011

<http://famcri.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



**S02**

**Engenheiro Agrônomo**



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

## Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



# Conhecimentos Gerais

(20 questões)

## Texto 1

### Carta Kyoto

Carta aberta ao Presidente

Caro Sr. Presidente,

Nenhum desafio que enfrentamos é mais imperativo do que a ameaça de mudança global no clima.

As medidas previstas atualmente pelo Protocolo de Kyoto são assunto de debate legítimo. Mas a situação é urgente e o momento exige consenso e ação. Existem muitas estratégias para conter as emissões de gás, responsáveis pelo efeito estufa, sem desacelerar o crescimento econômico. De fato, a disseminação de uma tecnologia mais limpa e avançada é mais uma oportunidade econômica do que um perigo. Nós solicitamos que o senhor desenvolva, o quanto antes, um plano para reduzir a produção americana de gases responsáveis pelo efeito estufa. O futuro de nossos filhos e netos depende da decisão que o senhor e os outros líderes mundiais tomarem.

Respeitosamente,

Jimmy Carter (ex-presidente americano)

Mikhail Gorbachev (ex-secretário geral do Partido Comunista Soviético)

John Glenn (astronauta e senador)

Walter Cronkite (jornalista de TV, considerado pela opinião pública "o homem mais confiável da América")

George Soros (financista)

J. Craig Venter (geneticista)

Jane Goodall (etóloga)

Edward O. Wilson (biólogo)

Stephen Hawking (físico)

Revista *Superinteressante*. São Paulo, abril/maio de 2001

1. De acordo com o texto, é correto afirmar:

1. O tema do texto é a ameaça que o efeito estufa representa ao planeta.
2. Os autores defendem que os EUA elaborem um plano que reduza os gases responsáveis pelo efeito estufa.
3. A palavra "imperativo", sublinhada no texto, é tratamento dado à autoridade do presidente a quem a carta está sendo endereçada.
4. Um argumento usado na carta para o pedido é que existem muitas estratégias para conter a emissão de gases tóxicos, sem desacelerar o crescimento econômico.
5. Em: "Nenhum desafio que enfrentamos" o que sublinhado pode ser substituído por "no qual", já que é pronome relativo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

2. Sobre redação oficial, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Os Pronomes de Tratamento levam os verbos para a 3ª pessoa, assim a construção: “Vossa Senhoria estais equivocado com o encaminhamento dado” está correta.
- b. ( ) O pronome de tratamento correto para o Presidente da República é: Vossa Excelência e o vocativo correspondente é: Ilustríssimo Senhor, por se tratar da maior autoridade de um país.
- c. ( ) Segundo o Manual da Presidência da República, as autoridades que não forem tratadas por Vossa Excelência devem receber o tratamento de Digníssimo Senhor.
- d. ( ) Vossa Senhoria é o tratamento empregado para qualquer autoridade do poder judiciário. O vocativo adequado é Senhor seguido do cargo do destinatário.
- e. ( ) Para os fechos das comunicações oficiais há duas possibilidades, sob o ponto de vista do remetente: 1. Respeitosamente – para autoridades superiores; 2. Atenciosamente – para autoridades da mesma hierarquia ou hierarquia inferior.

---

3. Assinale a alternativa que apresenta o uso **correto** do acento indicativo da crase:

- a. ( ) O ano de 2011 reproduz cenas dos últimos anos à respeito da poluição ambiental.
- b. ( ) Aquele funcionário dirige-se à qualquer chefe com desrespeito.
- c. ( ) Antes que ele chegasse à sala, segurei-lhe pelo braço.
- d. ( ) Levantam-se as sete horas, tomam um gole de café e vão para à escola.
- e. ( ) A proporção que aumenta o calor, mais chove naquela região, fato que chega à destruir casas e prédios.

4. Sobre concordância verbal, observe as seguintes construções:

- 1. Na frase: “Existiam muitas estratégias para conter as emissões de gás...” o verbo existir poderia ser trocado por haver o que resultaria corretamente na seguinte construção: “Haviam muitas estratégias para conter as emissões de gás”.
- 2. Na frase: “O futuro de nossos filhos e netos depende da decisão que o senhor e os outros líderes mundiais tomarem” se o sujeito fosse “o futuro de nossos filhos, filhas e netos” a construção seria: “O futuro de nossos filhos, filhas e netos dependem da decisão que o senhor e os outros líderes mundiais tomarem.”
- 3. Na frase: “Medo e temor acompanham as futuras gerações, quando se trata de poluição”, apresenta sujeito com núcleos sinônimos anteposto ao verbo. Isso permite que ele – o verbo – fique no plural ou também no singular. Assim: “Medo e temor acompanha as futuras gerações, quando se trata de poluição” é, da mesma forma, uma construção correta.
- 4. As frases: “Deu duas horas no relógio da Repartição” e “Deu duas horas o relógio da Repartição” são idênticas para a concordância verbal e ambas estão corretas.
- 5. A frase: “Estados Unidos da América precisa rever sua atitude ambiental, segundo a Carta de Kyoto” está correta.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

5. Observe as seguintes afirmativas:

1. A frase: "Informo-o de que a fatura de água está vencida" está correta quanto à regência verbal.
2. A frase: "Já é meio dia e meio, dizia o funcionário ávido por ir embora" não apresenta problema de concordância.
3. Na frase: "População do mundo inteiro, todo cuidado é pouco", a vírgula foi usada para separar um vocativo.
4. Em: "Fazem dois anos que viajamos" há um vício de linguagem.
5. A frase: "Eu não esqueci-me de fatos passados" não apresenta problemas de colocação pronominal, já que foi corretamente empregada a ênclise.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

**Texto 2**

via sem saída  
 via bem  
 via aqui  
 via além  
 não via o trem  
 via sem saída  
 via tudo  
 não via a vida  
 via tudo que havia  
 não via a vida  
 a vida havia

Paulo Leminski

6. Analise as seguintes afirmativas:

1. No texto, a palavra via apresenta polissemia e está sendo usada com dois significados.
2. Em todos os usos do verbo ver no poema, ele pode ser classificado como transitivo direto.
3. O verso 9 do poema "via tudo que havia" corresponde à seguinte construção: "via tudo o qual existia".
4. O poeta afirma que embora a vida existisse, ela não era notada.
5. Se a palavra trem, no 5º verso do poema, fosse substituída por estrada, a construção seria: "não via à estrada", uma vez que a crase é sempre obrigatória na frente de palavra feminina.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

7. Assinale a alternativa que apresenta a **correta** análise sintática do termo sublinhado:

- a. ( ) Hoje está frio. (predicativo do sujeito)
- b. ( ) Marcos caminhava aborrecido pelas ruas da cidade. (predicado verbal)
- c. ( ) Precisa-se de engenheiros ambientais. (objeto indireto)
- d. ( ) Desejo uma coisa: a preservação do meio ambiente. (sujeito)
- e. ( ) Saiu cedo e voltou tarde. (oração coordenada assindética)

8. Observe as palavras e suas significações e depois assinale a alternativa **correta**:

- a. ( ) arroxar = apertar muito ;  
arriar = pôr arreios, aparelhar
- b. ( ) cessão = ato de ceder, cedência ;  
seção = tempo de uma reunião
- c. ( ) afim de = para alguém ou alguma coisa ;  
amoral = contrário a moral
- d. ( ) cegar = ceifar, cortar ;  
senso = juízo, discernimento
- e. ( ) aleatório = fortuito, eventual ;  
alheatório = que passa a outro o domínio de

---

9. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com a Lei Complementar nº 061, de 4 de setembro de 2008, do Município de Criciúma/SC.

É atribuição da FAMCRI:

- a. ( ) permitir a queima a céu aberto.
- b. ( ) prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.
- c. ( ) garantir a proteção somente dos animais selvagens.
- d. ( ) garantir a proteção somente dos animais domésticos.
- e. ( ) facilitar a utilização do lixo urbano in natura para a alimentação de animais.

---

10. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, compete privativamente à União legislar sobre:

- a. ( ) a proteção do meio ambiente e o combate da poluição em qualquer de suas formas.
- b. ( ) a preservação das florestas, da fauna e da flora.
- c. ( ) o fomento da produção agropecuária e a organização do abastecimento alimentar.
- d. ( ) jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia.
- e. ( ) o registro, o acompanhamento e a fiscalização das concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seu território.

11. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997.

- a. ( ) Estudo Ambiental é todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais Estados.
- b. ( ) Licenciamento Ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- c. ( ) Impactos Ambientais Regionais são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.
- d. ( ) Estudo Ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- e. ( ) Licença Ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.

**12.** Assinale a alternativa **correta**, de acordo com a Lei nº 5207/2008, do Município de Criciúma/SC.

- a. ( ) Os recursos necessários à implantação do Parque Natural Municipal Morro do Céu serão oriundos de dotação orçamentária exclusivamente da União.
- b. ( ) O Parque Natural Municipal Morro do Céu é instituição expressamente proibida de receber qualquer tipo de doação.
- c. ( ) O Parque Natural Morro do Céu tem como objetivo a preservação dos ecossistemas naturais relevantes ao município, a realização de pesquisas científicas, a recuperação de áreas degradadas, o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e culturais.
- d. ( ) As áreas particulares incluídas nos limites do Parque Natural Municipal Morro do Céu não serão em nenhuma hipótese desapropriadas.
- e. ( ) A Prefeitura Municipal de Criciúma só poderá buscar a colaboração de instituições exclusivamente privadas, sendo vedada a participação das municipais, estaduais, federais ou internacionais, na efetiva implantação e manejo do Parque Natural Morro do Céu.

---

**13.** Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei 6766/1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras Providências.

Somente será admitido o parcelamento do solo:

- a. ( ) em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- b. ( ) em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.
- c. ( ) em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- d. ( ) para fins urbanos em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal.
- e. ( ) em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.

**14.** Com base na Lei Ordinária nº 4538/2003, do município de Criciúma/SC, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Os letreiros e anúncios não poderão em nenhuma hipótese ser afixados diretamente na fachada dos estabelecimentos.
- b. ( ) Letreiros são as indicações colocadas no próprio local onde a atividade é exercida, desde que contenham apenas o nome do estabelecimento, a marca ou logotipo, a atividade principal, o endereço físico ou eletrônico e o telefone.
- c. ( ) Letreiros são as indicações de referência de produtos, serviços ou atividades por intermédio de placas, painéis, outdoors, totens ou qualquer meio de veiculação de mensagem publicitária, colocados em local estranho àquele em que a atividade é exercida ou no próprio local, quando as referências extrapolarem as contidas no inciso anterior.
- d. ( ) Anúncios Publicitários são as indicações colocadas no próprio local onde a atividade é exercida, desde que contenham apenas o nome do estabelecimento, a marca ou logotipo, a atividade principal, o endereço físico ou eletrônico e o telefone.
- e. ( ) Os letreiros e anúncios poderão encobrir elementos construtivos que compõem o desenho da fachada, interferindo na composição estética da mesma, mesmo quando se tratar de edificação de valor histórico, artístico e cultural.

**15.** Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei Estadual nº 14.675, de 13 de abril de 2009:

- a. ( ) A Lei Estadual nº 14.675, ressalvada a competência da União e dos Municípios, estabelece normas aplicáveis ao Estado de Santa Catarina, visando à proteção e à melhoria da qualidade ambiental no seu território.
- b. ( ) Compete à Polícia Militar Ambiental (PMA), como instância recursal intermediária, decidir sobre os processos administrativos infracionais, após decisão definitiva de aplicação de penalidades pela FATMA.
- c. ( ) Esta Lei, ressalvada a competência da União e dos Municípios, estabelece normas aplicáveis ao país, visando à proteção e à melhoria da qualidade ambiental no seu território.
- d. ( ) É dever exclusivo de Órgãos do Estado informar ao Poder Público Estadual e Municipal sobre atividades poluidoras ou degradadoras de que tiver conhecimento.
- e. ( ) O mandato dos membros das Juntas Administrativas Regionais de Infrações Ambientais é de 4 (quatro) anos, e os serviços por eles prestados são considerados de relevante interesse público.

---

**16.** Assinale a alternativa **correta**.

Em um computador com sistema operacional Windows, se arrastarmos com o mouse um arquivo contido na pasta *Alfa* e o soltarmos na pasta *Beta*:

- a. ( ) o arquivo será copiado para a pasta *Beta*, caso *Alfa* e *Beta* pertençam à mesma unidade de disco.
- b. ( ) o arquivo será movido para a pasta *Beta*, caso *Alfa* e *Beta* pertençam à mesma unidade de disco.
- c. ( ) será criado um atalho para o arquivo na pasta *Beta*, caso *Alfa* e *Beta* pertençam à mesma unidade de disco.
- d. ( ) o arquivo será movido para a pasta *Beta*, caso *Alfa* e *Beta* pertençam a diferentes unidades de disco.
- e. ( ) será criado um atalho para o arquivo na pasta *Beta*, caso *Alfa* e *Beta* pertençam a diferentes unidades de disco.

**17.** Assinale a alternativa **correta** a respeito da utilização de quebras de página e de quebras de seção em documentos do Microsoft Word.

- a. ( ) Uma quebra de seção é inserida em um documento pressionando simultaneamente as teclas **Ctrl** e **Enter**.
- b. ( ) Uma quebra de página é inserida em um documento pressionando simultaneamente as teclas **Shift** e **Enter**.
- c. ( ) Ao dividir o documento em seções, podemos aplicar *layouts* diferentes a cada seção. Assim, cada seção pode ter orientação de página e tamanhos de margens diferentes.
- d. ( ) A inserção de uma quebra de página em um documento possibilita que a página após a quebra tenha um *layout* diferente da página anterior. Com isso, cada página pode ter orientação e tamanhos de margens diferentes.
- e. ( ) A inserção de uma quebra de seção em um determinado ponto de um documento faz com que seja criada uma nova seção iniciando na página seguinte.

---

**18.** Identifique as afirmativas corretas a respeito da edição de cabeçalhos e rodapés em documentos do Microsoft Word.






- 1. Uma imagem pode ser inserida em um cabeçalho ou rodapé de um documento.
- 2. Ao dividir a área editável de um documento em colunas, o cabeçalho e o rodapé também são divididos em colunas.
- 3. Números de página podem ser inseridos no cabeçalho ou no rodapé de um documento e alinhados ao centro, à esquerda ou à direita.
- 4. O cabeçalho e o rodapé apresentam o mesmo *layout* em toda a extensão de um documento.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.



19. Assinale a alternativa que indica o tipo de gráfico do Microsoft Excel que permite localizar a combinação ideal entre dois conjuntos de dados.

- a.   Área
- b.   Linha 3D
- c.   Cone Agrupado
- d.   Pirâmide Horizontal
- e.   Superfície

---

20. Considere a seguinte planilha do Microsoft Excel:

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	4	6	8	10
3	6	8	10	12
4	8	10	12	14
5	10	12	14	16

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o resultado produzido pela fórmula:

=MULT(MÁXIMO(A3:C1);MÍNIMO(D3:B5))

- a.  32
- b.  54
- c.  72
- d.  80
- e.  96

## Conhecimentos Específicos

(20 questões)

21. Sobre horticultura, é **correto** afirmar:

- a. ( ) A silvicultura é classificada como parte da horticultura.
- b. ( ) A forraginocultura e a fruticultura não são classificadas como parte da horticultura.
- c. ( ) A olericultura é um ramo da horticultura que abrange o estudo das culturas oleráceas.
- d. ( ) A produção de hortaliças é uma atividade agroeconômica extensiva em seus mais variados aspectos.
- e. ( ) A horticultura refere-se somente à produção de plantas oleráceas, excluindo-se dessa classificação as plantas ornamentais.

---

22. Sobre a propagação de hortaliças por sementes, é **correto** afirmar:

- a. ( ) O aipo é propagado através da semeadura em local definitivo.
- b. ( ) O quiabo é propagado através da semeadura em local definitivo.
- c. ( ) A ervilha é propagada através da semeadura em sementeiras para posterior transplante.
- d. ( ) O alho-poró é propagado através da semeadura em local definitivo.
- e. ( ) O espinafre é propagado através da semeadura em sementeiras para posterior transplante.

---

23. O método de propagação de frutíferas que consiste na justaposição de parte de uma planta (uma ou mais gemas) em outra já enraizada, unindo-se a brotação de uma planta ao sistema radicular e caule de outra, é chamado de:

- a. ( ) Encostia.
- b. ( ) Alporquia.
- c. ( ) Mergulhia.
- d. ( ) Garfagem.
- e. ( ) Enxertia.

24. A classificação técnica das hortaliças aplicada pelas centrais de abastecimento baseia-se nas partes utilizáveis e comercializáveis da planta, dividindo-as em grupos, sendo:

1. Hortaliças frutos: possuem frutos total ou parcialmente aproveitáveis. Nesse grupo encontram-se a melancia, o quiabo e o morango.
2. Hortaliças herbáceas: suas partes aproveitáveis localizam-se acima do solo, sendo tenras e suculentas. Encontram-se nesse grupo alface, brócolis e repolho.
3. Hortaliças tuberosas: suas partes utilizáveis desenvolvem-se dentro do solo. Nesse grupo encontram-se a cenoura e a batata doce.
4. Hortaliças legumes: suas partes utilizáveis possuem a função de melhorar o paladar de outros alimentos. Encontram-se nesse grupo a pimenta, o coentro e o pimentão.
5. Hortaliças verduras: suas partes utilizáveis apresentam a tonalidade verde. Encontram-se nesse grupo o pepino, o morango, o rabanete e a chicória.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.

---

25. O fenômeno de deslocamento da água através do solo para camadas mais profundas é chamado tecnicamente de:

- a. ( ) Infiltração.
- b. ( ) Percolação.
- c. ( ) Ponto de murcha.
- d. ( ) Evapotranspiração.
- e. ( ) Capacidade de campo.

26. Sobre a produção de rosas, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Uma roseira produz de 1 a 3 flores ao ano, e seu período de produção não excede a 2 anos.
- b. ( ) Para obtenção de alta produtividade em rosas, deve-se manter pouca luminosidade, baixas temperaturas, favorecendo o rápido crescimento e desenvolvimento dos botões.
- c. ( ) Raramente se utiliza propagação por estacas ou por enxertia. O mais comum é a propagação por sementes, realizada para obtenção de novas cultivares.
- d. ( ) A poda de botões laterais das roseiras contribui com o desenvolvimento apical, mantendo um único botão para comercialização. No inverno os botões se formam mais rapidamente e com melhor qualidade.
- e. ( ) Quando necessário, deve-se corrigir o pH do solo. Pode-se efetuar adubação com 150 a 300 g·m<sup>-2</sup> de NPK de baixa concentração. Utilizar micronutrientes necessários, principalmente o boro (0,5 g·m<sup>-2</sup>), em aplicações foliares, executados no momento dos tratamentos fitossanitários ou em fertirrigação.

---

27. Sobre nutrição e/ou adubação das plantas, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Plantas submetidas a deficiência hídrica podem apresentar deficiência no suprimento de alguns nutrientes.
- b. ( ) A avaliação do estado nutricional das plantas através de diagnose foliar permite detectar deficiências orgânicas, pois a composição mineral das folhas não apresenta variação.
- c. ( ) A incorporação de restos culturais ao solo é uma prática chamada adubação verde que apresenta como único objetivo adubar a cultura que está sendo implantada de imediato.
- d. ( ) Na preparação de adubos foliares como bórax comercial, deve-se diluí-lo em água fria com agitação para que se solubilize totalmente antes da aplicação.
- e. ( ) Não é aconselhável aplicação de nitrogênio (N) através de fertirrigação, devido à sua capacidade de lixiviação.

28. A poda de plantas frutíferas, definida por Bailey (1947) como sendo “a remoção metódica das partes de uma planta com objetivo de melhorá-la em algum aspecto para os interesses do cultivador”, pode ser classificada em diferentes modalidades, sendo que a poda realizada para proporcionar à planta uma altura de tronco e uma estrutura de ramos adequados à exploração frutícola é chamada de:

- a. ( ) Poda de limpeza.
- b. ( ) Poda de formação.
- c. ( ) Poda de frutificação.
- d. ( ) Poda de reconstituição.
- e. ( ) Poda de rejuvenescimento.

---

29. Quando o agricultor pretende melhorar as características nutricionais do solo, pode:

- a. ( ) Evitar a fosfatagem (aplicação de fósforos naturais) devido a seu alto custo, que inviabiliza a utilização da área para o agronegócio.
- b. ( ) Aplicar esterco bovino. É um ótimo condicionador de solo, sem riscos de propágulos de plantas invasoras como a tiririca, beldroega e caruru.
- c. ( ) Aplicar calcário entre 5 e 15 dias antes do plantio da cultura, na quantidade necessária para corrigir a acidez do solo até níveis de pH entre 6,5 a 7,0. O pH entre 6,0 a 6,5 inibe a absorção de grande parte dos nutrientes disponíveis para a planta.
- d. ( ) Aplicar esterco de aviário, que além de efeito condicionador de solo, fornece quantidades ponderáveis de macro e micronutrientes, sendo em termos nutricionais, superior ao esterco bovino.
- e. ( ) Utilizar produtos naturais como torta de mamona, farelo de cacau, farinha de rocha, resíduos agroindustriais e farinha de ossos, tornando desnecessárias a prática de amostragem de solo, análise e calagem.

**30.** No processo de fabricação do carvão vegetal, gases voláteis são gerados e em alguns casos, liberados na atmosfera. Quando esses gases são condensados e recuperados, geram um produto benéfico para a agricultura, um biofertilizante com capacidade de contribuir para a regeneração físicoquímica do solo, auxiliando no controle de pragas e doenças.

Esse biofertilizante é chamado de:

- a. ( ) Humus.
- b. ( ) Bokashi.
- c. ( ) Composto.
- d. ( ) Super magro.
- e. ( ) Extrato pirolenhoso.

---

**31.** Das práticas de cultivo protegido utilizadas em olericultura, cita-se o “mulching”, que consiste em:

- a. ( ) Um abrigo em forma semicircular, recoberto com agrofílmico sobre arcos. Apresentam alturas entre 50 e 100 cm, comportando o cultivo de hortaliças de porte baixo como a alface.
- b. ( ) Túneis telados de porte baixo utilizados para redução da luminosidade. Não interfere na redução térmica, permitindo à planta o aproveitamento da oscilação das condições climáticas.
- c. ( ) Utilizar telas de proteção sobre a cultura. Adotado na produção de plantas oleráceas. O sombreamento diminui a temperatura interna, a evapotranspiração e o consumo de água, criando um microclima interno favorável.
- d. ( ) Um sistema de cobertura de solo que busca oferecer as melhores condições para a planta protegida. Funciona como uma barreira entre o solo e a atmosfera, caracterizada pelo seu efeito isolante. As coberturas mais tradicionais são de materiais orgânicos e vegetais.
- e. ( ) Um abrigo para cultivo de plantas com porte alto. Permite a produção da cultura ao longo do ano, inclusive na entressafra, por criar uma atmosfera adequada ao desenvolvimento da planta.

**32.** A erosão hídrica reduz a capacidade produtiva dos solos, refletindo no aumento de custos de produção. Polui as nascentes, transporta nutrientes químicos e matéria orgânica e permite que a água escoe pela superfície, reduzindo o volume desta que atinge o lençol freático.

Algumas práticas conservacionistas contribuem positivamente no combate à erosão hídrica. Dentre elas:

1. O plantio direto, que melhora a capacidade de infiltração de água no solo, a dissipação da energia cinética da precipitação pela cobertura vegetal e a redução da energia associada ao escoamento, em virtude da rugosidade hidráulica da superfície do solo, reduzindo o transporte de partículas pelo escoamento superficial.
2. A adubação orgânica, que auxilia na reposição da matéria orgânica do solo, contribuindo para a melhoria das características físicas e químicas, auxiliando na redução da erosão hídrica.
3. Aração e gradagem, incorporando material orgânico ao solo, reduzindo a massa seca da superfície, reduzindo os processos de evapotranspiração, retendo maior quantidade de água no solo, contribuindo para a redução de erosões hídricas pelo aumento da infiltração e da densidade do solo.
4. As queimadas, que contribuem volatilizando o nitrogênio tóxico, melhorando a fertilidade do solo, permitindo maior infiltração de água.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

**33.** Dentre as práticas de conservação de solo contra erosão, cita-se o cultivo em faixas, que consiste em:

- a. ( ) Incorporar plantas de diferentes famílias no solo para melhorar o teor de matéria orgânica.
- b. ( ) Elaborar fileiras de plantas perenes dispostas em contorno, dividindo-se o comprimento da rampa de plantio. As plantas escolhidas devem ter grande densidade foliar e sistema radicular abundante.
- c. ( ) Efetuar os plantios sempre em contorno à rampa. Somente é aconselhável em solos com declividade de até 3%.
- d. ( ) Manter o solo coberto com material seco, alternando-se faixas com e sem resíduo, criando rugosidades no solo, reduzindo principalmente a erosão.
- e. ( ) Dispor as culturas em faixas de largura variável de tal forma que, a cada ano, se alternem culturas com cobertura densa e outras que forneçam menor proteção ao solo, sempre mantendo as faixas em nível.

---

**34.** Sobre o sistema de irrigação por aspersão, deve-se:

- a. ( ) Preferir irrigar nos momentos de ventos fortes e secos, para que ocorra uma melhor distribuição das gotículas de água.
- b. ( ) Preferir irrigar do amanhecer ao crepúsculo, aproveitando ao máximo a temperatura do dia para a evapotranspiração e otimização da irrigação.
- c. ( ) Considerar que a duração da rega e o volume de água de cada irrigação devem permitir que a zona de maior concentração radicular atinja 100% de água útil (capacidade de campo).
- d. ( ) Preferir irrigar logo após a aplicação de pesticidas para que a irrigação elimine o excesso de produto químico residual da parte aérea das plantas.
- e. ( ) Irrigar de 3 a 5 vezes por semana para que possa ser criado um microclima úmido, envolvendo a parte aérea da cultura, evitando o aparecimento de fungos fitopatogênicos.

**35.** Sobre viveiro de plantas ornamentais, é **correto** afirmar:

- a. ( ) O terreno para viveiros ornamentais não deve ter inclinação, evitando o escoamento da água. Se possível deve-se optar por terrenos úmidos com solos saturados a fim de reduzir a necessidade de irrigação.
- b. ( ) Na implantação dos viveiros ornamentais, deve-se evitar a instalação de quebra-ventos ou barreiras vegetais naturais, para que não haja mutação das plantas do viveiro.
- c. ( ) Na construção de estufas para viveiros ornamentais, deve-se evitar o polietileno. Os filmes de polietileno perdem a tonalidade com o passar do tempo, aumentando a luminosidade interna da estufa.
- d. ( ) Dos sistemas de cultivo utilizados, cita-se o sistema a céu aberto com pequenos investimentos iniciais, aconselhável somente em regiões de clima propício para as plantas que se deseja cultivar; e o sistema de cultivo protegido, com investimento inicial maior, porém, sem dependência direta dos fatores ambientais.
- e. ( ) Dentre as pragas mais comuns em viveiros ornamentais, citam-se pulgões, cochonilhas, ácaros, lagartas, besouros, grilos, formigas, lesmas, carrapatos, moscas das frutas e vassouras-de-bruxas.

---

**36.** Geralmente os solos de viveiros ornamentais são ácidos, necessitando de correções de pH até os limites ideais de cada planta.

A azaleia, o crisântemo e a tulipa necessitam respectivamente de solos com os seguintes pHs:

- a. ( ) 4,5 a 5,5 ; 5,0 a 6,0 ; 6,0 a 7,0.
- b. ( ) 5,0 a 6,0 ; 4,5 a 5,5 ; 6,0 a 7,0.
- c. ( ) 5,5 a 6,5 ; 5,5 a 7,0 ; 5,5 a 6,5.
- d. ( ) 5,5 a 6,5 ; 6,0 a 7,0 ; 5,0 a 6,0.
- e. ( ) 6,0 a 7,0 ; 4,5 a 5,5 ; 5,5 a 6,5.

**37.** Dentre as doenças encontradas nos viveiros clonais, cita-se a causada por *Puccinia psiddi*. Pulverulenta, de coloração amarela sobre os órgãos juvenis (folhas e brotos), incide em plantas jovens de eucalipto localizadas em viveiros e no campo sob temperatura entre 18 a 25°C.

Essa doença é chamada de:

- a. ( ) Mofo-cinzento.
  - b. ( ) Murcha bacteriana.
  - c. ( ) Podridão de estacas.
  - d. ( ) Ferrugem do eucalipto.
  - e. ( ) Oídio do eucalipto.
- 

**38.** As moscas-das-frutas são consideradas as principais pragas que afetam a fruticultura em nível mundial.

Dos métodos biológicos utilizados no combate às moscas-das-frutas, citam-se:

- a. ( ) Os inseticidas.
  - b. ( ) As armadilhas físicas.
  - c. ( ) Os parasitoides e predadores.
  - d. ( ) O cultivo da *Azadirachta indica* (nim).
  - e. ( ) Os atrativos sexuais e atrativos alimentares.
- 

**39.** Para produção de produtos agropecuários agroecológicos deve-se:

- a. ( ) Evitar a utilização de mecanização agrícola tratorizada na produção e o uso de insumos químicos solúveis.
- b. ( ) Evitar a utilização de adubação orgânica de origem animal.
- c. ( ) Utilizar adubação química solúvel com NPK e rotação de cultura.
- d. ( ) Utilizar a adubação orgânica suplementada com adubação química solúvel (NPK).
- e. ( ) Utilizar somente adubação química solúvel.

**40.** No tratamento de produtos agroindustriais, um dos sistemas utilizados é o lodo ativado. Porém, esse sistema apresenta uma fragilidade, que é:

- a. ( ) O *fouling*.
- b. ( ) A formação de *bulking*.
- c. ( ) A baixa retenção hidráulica.
- d. ( ) A geração de gases tóxicos.
- e. ( ) A queda de fluxo em função da formação de camadas gel na superfície das membranas filtrantes.





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>