

Governo do Estado de Santa Catarina  
• Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca  
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)

Concurso Público • Edital 01/2013

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

# Caderno de Prova



1º de dezembro



das 14 às 18 h



4 h de duração\*



40 questões



**M51**

Agente Operacional Técnico III

cód. vaga: 501-508

**Assistente de Pesquisa**



**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

(10 questões)

## Português

10 questões

### Texto 1

#### Planejamento plurianual da Epagri no Meio Oeste de SC

Foi realizado um encontro em Concórdia, de 18 a 20 de setembro, reunindo 70 extensionistas, de 36 municípios das regiões de Campos Novos, Joaçaba e Concórdia, que compõem a Unidade de Gestão Técnica 2 (UGT2) da Epagri. O evento integra uma importante etapa do processo de elaboração do Plano Plurianual (PPA) 2014-2017 da Epagri para esse território.

Questões estratégicas oriundas de uma consulta prévia <sup>(1)</sup> ..... lideranças representativas da agricultura familiar, conciliadas com as diretrizes institucionais e com compromissos assumidos norteiam <sup>(2)</sup> ..... elaboração do PPA. Projetos relativos <sup>(3)</sup> ..... ampla demanda da UGT2 foram analisados e discutidos durante o evento, tendo sido elencadas e priorizadas as ações e estratégias metodológicas para que as metas definidas possam ser alcançadas.

A partir de então, líderes dos projetos que foram priorizados farão a sistematização e a apresentação ao Comitê Técnico da UGT2 para avaliação e ajustes necessários. Após essa etapa, os projetos serão discutidos com <sup>(4)</sup> ..... lideranças e organizações dos agricultores dos 36 municípios, podendo receber inclusão de ações julgadas importantes em determinados municípios, mas que não haviam sido contempladas. Somente após essa etapa, e procedidos os ajustes necessários, o Comitê Técnico da UGT2 dará seu parecer final favorável <sup>(5)</sup> ..... aprovação dos projetos. A partir de 2014, os projetos serão executados, porém constantemente monitorados e avaliados, e replanejados, quando necessário.

O atual processo de planejamento plurianual da Epagri é histórico, pois está sintonizado com as demandas da sociedade, através de metodologias participativas, guarda uma relação harmoniosa com as políticas públicas estabelecidas, está embasado em diagnósticos e orienta suas ações para os cenários de médio e longo prazo.

Disponível em: [http://www.epagri.sc.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=4806:planejamento-plurianual-da-epagri-no-meio-oeste-de-sc-&catid=34:noticias-epagri&Itemid=51](http://www.epagri.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=4806:planejamento-plurianual-da-epagri-no-meio-oeste-de-sc-&catid=34:noticias-epagri&Itemid=51) [Adaptado]. Acesso em 26 de setembro de 2013.

1. Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta** de palavras que completam, respectivamente, as lacunas numeradas no texto 1.

- a. ( ) as – a – à – as – à
- b. ( ) as – à – a – às – à
- c. ( ) às – a – a – as – a
- d. (X) às – a – à – as – à
- e. ( ) às – à – à – às – a

2. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto 1.

- a. ( ) É um relatório de um plano estratégico da Epagri elaborado em Concórdia para ser aplicado em todo o território catarinense.
- b. (X) É uma matéria que noticia um fato acontecido no âmbito da Epagri e faz projeções acerca de seu desdobramento.
- c. ( ) É um artigo de opinião sobre o papel social da Epagri no Estado de Santa Catarina.
- d. ( ) É uma matéria cujo objetivo é descrever passo a passo o funcionamento do setor de planejamento da Epagri.
- e. ( ) É uma reportagem jornalística acerca das condições do agronegócio no noroeste catarinense.

3. Planejamento plurianual significa:

- a. (X) que dura ou vale pelo período de quatro anos.
- b. ( ) planejamento estratégico para um ano.
- c. ( ) planejamento participativo plural.
- d. ( ) com data indefinida para execução.
- e. ( ) que está sujeito a vários ajustes ao longo de um ano.

4. Considere o trecho abaixo no contexto.

“O evento integra uma importante etapa do processo de elaboração do Plano Plurianual (PPA) 2014-2017 da Epagri para esse território.” (primeiro parágrafo)

Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A palavra “evento” equivale a “processo”.
- b. ( ) “Esse território” faz referência a “Concórdia”.
- c. ( ) A palavra “importante” é um adjetivo que está caracterizando “elaboração”.
- d. ( ) Os vocábulos “uma” e “do” apresentam o mesmo valor de indefinição semântica.
- e. (X) A palavra “elaboração” é um substantivo derivado de verbo.

---

5. Analise as afirmativas abaixo, de acordo com texto 1.

1. No evento realizado em Concórdia no mês de setembro foi aprovado o PPA, cujos projetos passaram a ser imediatamente executados.
2. O PPA é elaborado pelo Comitê Técnico da Epagri; às Unidades de Gestão Técnica cabe apenas executá-lo.
3. O processo de planejamento plurianual da Epagri está em consonância com as demandas da sociedade e com as políticas públicas.
4. Uma vez em execução, os projetos vinculados ao PPA são fiscalizados para que sejam cumpridos à risca, sem possibilidade de qualquer alteração.
5. O PPA é elaborado de forma participativa, a partir de diagnósticos e visando resultados de médio e longo prazo.

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

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

6. Analise a frase abaixo:

“A partir de 2014, os projetos serão executados, porém constantemente monitorados e avaliados, e replanejados, quando necessário.” (terceiro parágrafo)

Assinale a alternativa que apresenta a reescrita **correta** da frase, do ponto de vista da norma padrão da língua portuguesa, sem prejuízo do significado da frase extraída do texto.

- a. (X) Os projetos serão executados a partir de 2014, mas continuamente acompanhados e avaliados, e, quando necessário, replanejados.
- b. ( ) A partir de 2014, serão executados os projetos, embora, quando necessário, serão sempre controlados e julgados.
- c. ( ) Os projetos a serem executados desde 2014, todavia frequentemente acompanhados e testados, serão novamente planejados, sempre que necessário.
- d. ( ) Vão estar sendo executados os projetos a partir de 2014, porém esporadicamente monitorados e avaliados, e planejados outra vez, quando necessário.
- e. ( ) Quando necessário, os projetos a serem executados desde 2014, vão ser vistoriados, fiscalizados e replanejados.

7. Analise a frase abaixo:

“O atual processo de planejamento plurianual da Epagri é histórico, pois está sintonizado com as demandas da sociedade, através de metodologias participativas, guarda uma relação harmoniosa com as políticas públicas estabelecidas [...]” (último parágrafo)

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, indicando a correta classe gramatical das palavras destacados da frase acima.

<u>Coluna 1</u>	<u>Coluna 2</u>
1. processo	( ) adjetivo
2. pois	( ) conjunção
3. através de	( ) verbo
4. participativas	( ) locução prepositiva
5. guarda	( ) substantivo

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

- a. ( ) 1 – 2 – 5 – 3 – 4
- b. ( ) 1 – 3 – 4 – 2 – 5
- c. (X) 4 – 2 – 5 – 3 – 1
- d. ( ) 4 – 3 – 1 – 2 – 5
- e. ( ) 5 – 2 – 4 – 3 – 1

Texto 2

### As regras de ouro do e-mail

Mais antigo do que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual, e seu surgimento foi importante para que a rede mundial de computadores fosse aperfeiçoada e desenvolvida. A velocidade das mensagens eletrônicas pode ser um prato cheio para desatenções por parte de redatores, resultando em erros muitas vezes constrangedores. Para que isso não ocorra, o texto de um e-mail deve ser simples, exigindo cuidados com sua releitura e acertos no tom da mensagem.

No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional, um e-mail deve ser redigido com toda a atenção para não dar margem a mal-entendidos. Os seguintes aspectos devem ser considerados:

- Simplicidade não pode ser sinônimo de descuido. É preciso estar atento a repetição de termos sem necessidade, a abreviações obscuras ou construções truncadas.
- O texto deve ser conciso. Deve-se evitar dizer em muitas palavras o que se poderia dizer em poucas.
- O texto tem um destinatário. Deve-se ter em mente o receptor da mensagem, adequando o tom, colocando bem as palavras e enviando o e-mail ao destinatário certo. Uma simples mensagem destinada à pessoa errada por engano pode causar grandes prejuízos.

Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos/64/artigo249031-1.asp> [Adaptado]. Acesso em 26 de setembro de 2013.

8. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras ( V ) e as falsas ( F ) com base no texto 2.

- ( ) O autor desaconselha a comunicação via e-mail em âmbito empresarial, pois pode provocar mal-entendidos.
- ( ) Dada a velocidade das mensagens eletrônicas, o e-mail é uma ferramenta própria para uso em redes sociais, mas não no trabalho.
- ( ) O autor alerta quanto a problemas que podem ocorrer tanto na redação como na recepção de e-mails.
- ( ) O e-mail é valorizado não só como ferramenta de comunicação, mas também por seu papel no aperfeiçoamento e desenvolvimento da rede mundial de computadores.

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

- a. ( ) V – F – V – F
- b. ( ) V – F – F – V
- c. ( ) F – V – V – F
- d. ( ) F – V – F – V
- e. ( X ) F – F – V – V

9. Analise a frase abaixo:

“No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional, um e-mail deve ser redigido com toda a atenção para não dar margem a mal-entendidos.” (segundo parágrafo)

Assinale a alternativa **correta**, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- a. ( ) A palavra “mal-entendidos” deveria estar no singular, concordando com “margem”.
- b. ( X ) Não haveria alteração no sentido nem na relação sintática entre as orações se “para não dar” fosse reescrito como “para que não dê”.
- c. ( ) O pronome relativo “onde” poderia ser substituído por “cujo”, sem que as relações sintáticas entre as orações fosse alterada.
- d. ( ) A palavra “mesmo” está empregada com sentido de “próprio”.
- e. ( ) A locução verbal “deve ser” poderia ser substituída por “pode ser” sem alteração de sentido na frase.

10. Considere os períodos extraídos do primeiro parágrafo.

- I. “Mais antigo do que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual, e seu surgimento foi importante para que a rede mundial de computadores fosse aperfeiçoada e desenvolvida.”
- II. “A velocidade das mensagens eletrônicas pode ser um prato cheio para desatenções por parte de redatores, resultando em erros muitas vezes constrangedores.”
- III. “Para que isso não ocorra, o texto de um e-mail deve ser simples, exigindo cuidados com sua releitura e acertos no tom da mensagem.”

Analise as afirmativas abaixo, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- 1. Em I, há uma relação de comparação entre o e-mail e a internet.
- 2. Em I, se a forma verbal “foi” for substituída por “é”, a forma “fosse” deveria ser substituída por “seja”.
- 3. Em II, existe uma regra facultativa de concordância verbal: tanto “pode” como “podem” estariam corretos, concordando com o sujeito “A velocidade das mensagens eletrônicas”.
- 4. Em II, “resultando em erros” tem relação casual direta com “velocidade das mensagens eletrônicas”.
- 5. Em III, “isso” faz referência a “erros muitas vezes constrangedores”.

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

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

## Conhecimentos Específicos

(30 questões)

**11.** Você, como coordenador e executor de tarefas relativas à condução de área experimental com a cultura do feijoeiro, deve orientar sua equipe para que todos os tratos culturais e atividades a serem executadas na área sejam feitas de modo a não interferir nos objetivos da pesquisa.

Assinale a alternativa **correta** quanto aos cuidados com tratos culturais numa área experimental.

- a. ( ) Manter a área sempre “no limpo”, controlando as plantas daninhas somente com capina manual.
- b. ( ) Manter a área sempre “no limpo”, controlando as plantas daninhas somente com uso de herbicidas recomendados para a cultura.
- c. ( ) Manter a lavoura livre da presença de qualquer tipo de inseto, aplicando inseticidas de amplo espectro sempre que necessário.
- d. (X) Somente adentrar a área e proceder qualquer atividade quando houver necessidade e autorização do pesquisador.
- e. ( ) Por ocasião de infestação de lagartas fazer o controle em área total com aplicação de produtos específicos e de menor impacto ambiental.

**12.** Numa recomendação de adubação de base há necessidade de aplicação de 20 kg/ha de N, 72 kg/ha de  $P_2O_5$  e 40 kg/ha de  $K_2O$ .

Sendo uma necessidade a aplicação via adubo formulado, qual das fórmulas disponíveis é a mais adequada, levando-se em consideração a quantidade recomendada e a proporção entre os nutrientes?

- a. (X) 250 kg/ha de 8-28-16
- b. ( ) 350 kg de 8-28-16
- c. ( ) 380 kg/ha de 5-20-8
- d. ( ) 400 kg/ha de 4-30-10
- e. ( ) 600 kg/ha de 2-20-20

**13.** Assinale a alternativa que melhor indica o que deve ser considerado por ocasião da demarcação de terraços numa área agrícola.

- a. ( ) Tipo de solo, textura do solo, tipo de implemento a ser utilizado no preparo do solo.
- b. ( ) Tipo de solo, grau de compactação, implemento a ser utilizado, teor de matéria orgânica.
- c. (X) Textura do solo, teor de matéria orgânica, declividade do solo, uso do solo, regime pluviométrico.
- d. ( ) Tipo de lavoura a ser implantada, declividade, regime pluviométrico, nível de compactação do solo, máquina a ser utilizada.
- e. ( ) Cobertura do solo, nível de erosão, regime pluviométrico, potência do trator usado no local.

**14.** A conservação do solo é atividade complexa que, para ser efetiva, necessita de integração entre vários tipos de práticas que diferem entre si quanto a sua natureza e forma de utilização.

Assinale a alternativa que contempla as práticas mecânica, vegetativa, edáfica e cultural, respectivamente, utilizadas em atividades de conservação do solo.

- a. (X) Terraceamento, revegetação, calagem, população ideal de plantas.
- b. ( ) Preparo correto do solo, população ideal de plantas, revegetação, descompactação do solo.
- c. ( ) Uso de plantas para cobertura do solo, reflorestamento, aração em profundidade, preparo do solo em nível.
- d. ( ) Observação da capacidade de uso do solo, plantio em nível, não utilizar máquinas pesadas, reflorestamento.
- e. ( ) Aração profunda do solo, gradagem de nivelamento, plantio em nível, regulação correta da semeadora.

**15.** Nas pesquisas desenvolvidas na área agrônômica é bastante comum a instalação de campos experimentais ou montagem de experimentos em laboratório, com o objetivo de coleta de dados ou observação de determinadas características de interesse do pesquisador.

Com relação à definição dos termos técnicos utilizados em trabalhos ou experimentos científicos de campo ou em laboratório, na área agrônômica, é **correto** afirmar:

- a. ( ) População é o conjunto de indivíduos ou objetos que apresentam algumas características não definidas para o estudo.
- b. (X) Amostragem aleatória simples é aquela em que todos os membros da população em estudo têm chance de ser selecionados para a amostra.
- c. ( ) Amostra é o subconjunto de elementos que representa a individualidade de uma determinada população.
- d. ( ) Amostragem é uma técnica de seleção que permite e possibilita o estudo das características da amostra.
- e. ( ) Amostragem estratificada é aquela em que a população é dividida em estratos e de cada um desses estratos se extrai aleatoriamente uma amostra sem levar em consideração a proporção em que existem na população.

---

**16.** Por ocasião da instalação de experimento a campo, na área agrônômica, é preciso que o profissional observe determinados procedimentos e cuidados visando a manutenção da qualidade e a confiabilidade dos dados obtidos.

Uma atitude considerada **correta** no momento da instalação do experimento é:

- a. ( ) Demarcar as parcelas tendo como base o alinhamento solar.
- b. ( ) Efetuar a medição da área total, demarcar as parcelas e, então, elaborar o croqui.
- c. ( ) Avaliar a área disponível e demarcar as parcelas.
- d. ( ) Avaliar a área e iniciar a demarcação das parcelas a partir do ponto mais alto do terreno visando a conservação do solo.
- e. (X) Avaliar a área disponível e iniciar a demarcação das parcelas, tendo como base o croqui elaborado anteriormente.

**17.** Assinale a alternativa que apresenta doenças de natureza fúngica que ocorrem nas culturas do milho, soja, feijão e algodão, respectivamente.

- a. ( ) Mancha de ramularia (*Ramularia areola*), Mancha alvo (*Corynespora cassiicola*), Ferrugem asiática (*Phakopsora pachyrhizi*) e Ferrugem polissora (*Puccinia polysora*).
- b. (X) Helmintosporiose (*Exserohilum turcicum*), Antracnose (*Colletotrichum truncatum*), Mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*), Mancha de ramularia (*Ramularia areola*).
- c. ( ) Ferrugem comum (*Puccinia sorghi*), Mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola*), Mancha de phaeosphaeria (*Phaeosphaeria maydis*) e Mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*).
- d. ( ) Ramulose (*Colletotrichum gossypii*), Mancha alvo (*Corynespora cassiicola*), Ferrugem comum (*Puccinia sorghi*) e Mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*).
- e. ( ) Mancha olho-de-rã (*Cercospora sojina*), Mancha parda (*Septoria glycines*), Murcha de fusarium (*Fusarium oxysporum*) e Crestamento foliar (*Cercospora kikuchii*).

---

**18.** Ao coordenar uma equipe para instalação e manutenção de área experimental destinada à pesquisa agropecuária, você deve:

- a. ( ) Levar todos os membros da equipe ao escritório, distribuir as tarefas e enviar todos a área experimental.
- b. ( ) dar uma cópia do projeto de pesquisa a todos da equipe e solicitar que cada um faça sua parte.
- c. (X) Ir com a equipe ao local, descrever detalhadamente qual atividade cada membro do grupo deverá fazer, qual o tempo disponível para isso e acompanhar os trabalhos.
- d. ( ) Levar todos os membros da equipe ao escritório, apresentar o projeto de pesquisa, dar as coordenadas geográficas da área e enviar todos para a área experimental.
- e. ( ) Apresentar o projeto de pesquisa a todos no escritório, escolher um membro da equipe como líder e enviá-lo com todos os demais à área para execução dos trabalhos.

19. Assinale a alternativa que melhor define o Sistema de Plantio Direto na palha.

- a. ( X ) Sistema eficiente de rotação de culturas, não revolvimento do solo, manter o solo coberto o ano todo.
- b. ( ) Respeitar o vazio sanitário, manter a lavoura livre da concorrência de plantas invasoras, preparar o solo superficialmente.
- c. ( ) Incorporar a matéria orgânica, observar a época correta de semeadura, não plantar sementes melhoradas.
- d. ( ) Manter a lavoura no limpo, observar a incorporação profunda do calcário, não usar implementos de preparo do solo.
- e. ( ) Não usar sementes geneticamente modificadas, fazer adubação de acordo com a análise do solo, fazer rotação de culturas.

---

20. Assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Vão livre vertical é a distância que vai do eixo traseiro do trator até o nível do solo.
- b. ( ) Bitola do trator é a largura entre os pneus do eixo traseiro.
- c. ( ) A adição de água nos pneus do trator é feita somente para melhorar a sua estabilidade.
- d. ( X ) Lastragem é a adição de pesos ao trator para o pneu obter maior aderência ao solo e melhorar sua capacidade de tração.
- e. ( ) Trator 4x2 TDA é um trator que possui quatro rodas motrizes e duas de apoio com tomada de potência auxiliar.

---

21. Com relação às consequências da compactação do solo para as plantas, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( X ) Dificulta a infiltração da água no solo.
- b. ( ) Tem pouco efeito na ação capilar do solo.
- c. ( ) Proporciona melhor desenvolvimento radicular.
- d. ( ) A diminuição da produtividade pode ser minimizada com a fertilização.
- e. ( ) Não favorece o processo erosivo por manter o solo mais compactado.

22. As pontas de pulverização são de extrema importância nas aplicações de produtos fitossanitários. Por isso, a escolha da ponta correta torna-se fundamental para se conseguir aplicações de qualidade, com o efeito biológico desejado e sem perdas.

Nesse contexto assinale a alternativa que indica a característica das pontas de pulverização do tipo cônico vazio, ponta de jato plano comum e ponta de jato plano com indução de ar, respectivamente.

- a. ( ) Produção de gotas mistas; pressão indiferente e pequena vazão; gotas leves e pequenas.
- b. ( ) Gotas que não variam com a pressão; gotas insensíveis ao vento; jato tipo leque com ar.
- c. ( ) Gotas leves e pequena pressão de trabalho; precisam de alta pressão de trabalho; pode ser com leque grande e pequeno.
- d. ( ) Produção de gotas grandes indiferentes ao vento; grande volume de aplicação; produção de gotas médias ou pequenas.
- e. ( X ) Produção de gotas pequenas e alta suscetibilidade à deriva; gotas pequenas a grandes com vazão variável; gotas grandes resistentes à deriva.

---

23. Os produtos fitossanitários devem ser utilizados com muita responsabilidade e cuidado sempre considerando a segurança do aplicador e do ambiente.

Com relação à classificação toxicológica desses produtos, indique a alternativa **correta**.

- a. ( ) Os produtos de classe toxicológica III são mais tóxicos que os produtos da classe II.
- b. ( X ) Os produtos com classe toxicológica II são altamente tóxicos.
- c. ( ) Os produtos com faixa azul são mais tóxicos que os produtos com faixa amarela.
- d. ( ) Os produtos com faixa amarela são classificados como medianamente tóxicos.
- e. ( ) Os produtos com faixa vermelha são classificados como altamente tóxicos.

**24.** As embalagens vazias de produtos fitossanitários representam risco para a saúde das pessoas e para o ambiente. Por isso, de acordo com a legislação atual, devem ser descartadas segundo um conjunto de normas e procedimentos.

Assinale a alternativa **correta** relacionada à destinação final dessas embalagens.

- a. ( ) As embalagens devem ser queimadas.
- b. ( ) As embalagens devem ser lavadas com água e sabão e guardadas em local seguro.
- c. ( ) As embalagens devem ser lavadas com água e sabão e depois jogadas no lixo.
- d. (X) As embalagens vazias devem ser lavadas por três vezes, inutilizadas e entregues nos postos de coleta oficiais.
- e. ( ) As embalagens usadas devem ser rigorosamente lavadas e somente depois podem ser reutilizadas.

---

**25.** O Estado de Santa Catarina é destaque nacional na produção de diversas culturas, entre elas pode-se destacar a banana, a cebola e a mandioca.

Assinale a alternativa que dá a denominação **correta** das estruturas de propagação dessas culturas, respectivamente.

- a. ( ) rizoma, bulbo e tolete
- b. (X) rizoma, bulbo e estaca
- c. ( ) rizoma, meristemas e bulbos
- d. ( ) meristema, bulbilho e estaca
- e. ( ) estolão, rizoma e tolete

---

**26.** Em um experimento com feijão, utilizou-se uma parcela com área total de meio hectare.

Sabendo-se que a área ocupada por cada planta é  $0,04 \text{ m}^2$ , é **correto** se afirmar que o número de plantas utilizadas nessa parcela é:

- a. ( ) 12.500
- b. ( ) 25.000
- c. (X) 125.000
- d. ( ) 200.000
- e. ( ) 250.000

**27.** Com relação à agricultura orgânica, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) É aquela que propõe a otimização do uso dos recursos naturais e socioeconômicos disponíveis, respeitando a cultura das comunidades rurais.
- b. ( ) Um de seus objetivos é a sustentabilidade econômica e ecológica, procurando maximizar os benefícios sociais.
- c. ( ) Utiliza sempre métodos culturais, biológicos e mecânicos, em contraposição ao uso de materiais sintéticos.
- d. ( ) Não permite o uso de organismos geneticamente modificados em qualquer fase do processo de produção, processamento, armazenamento, distribuição e comercialização.
- e. (X) Em algumas situações extremas é permitido o uso de produtos fitossanitários de baixa toxicidade.

---

**28.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o volume de produto fitossanitário a ser diluído no tanque de um pulverizador com capacidade de 600 litros, sabendo que o produto é formulado na concentração de 70%, a taxa de aplicação deve ser de 120 L/ha e a dose do produto formulado é de 1,2 L/ha.

- a. ( ) 0,42 litros
- b. ( ) 0,6 litros
- c. ( ) 4,2 litros
- d. (X) 6 litros
- e. ( ) 7,2 litros

---

**29.** Uma semeadora foi regulada para o espaçamento de 45 cm entre as linhas de plantio e 12 sementes por metro.

Considerando sementes com taxa de germinação igual a 95%, a população estimada de plantas por hectare será:

- a. ( ) 166.666,66
- b. ( ) 250.000
- c. (X) 253.333,33
- d. ( ) 266.666,66
- e. ( ) 326.126,33

**30.** Numa granja de criação de suínos, a entrada de animais de fora é a principal forma de transmissão de doenças. Para tentar diminuir os riscos de contaminações o produtor deve observar alguns pontos importantes.

Nesse sentido assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) Separar os machos recém-chegados em baias individuais.
- b. ( ) Manter as leitoas recém-chegadas separadas das demais em baias com até 10 animais.
- c. ( ) Manter um programa de vacinação de acordo com a recomendação do veterinário.
- d. ( ) Dispor de quarentenário distante das demais dependências da granja.
- e. (X) Fazer imediatamente a vacinação e distribuir os animais nas baias mais vazias para socialização.

---

**31.** O Estado de Santa Catarina apresenta produção agropecuária distribuída entre as várias regiões de seu território com algumas regiões mostrando maior especialização que outras.

Considerando as tradições regionais e a produção de cada região, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) A Região Oeste, que abrange os municípios de Joaçaba, Xanxerê e Concórdia, entre outros, produz principalmente aves, suínos e maçãs.
- b. ( ) A Região Norte, que abrange os municípios de Joinville, Jaraguá do Sul, Brusque entre outros, produz principalmente fumo, uva e soja.
- c. ( ) A Região Sul catarinense, que abrange os municípios de Laguna, Alfredo Wagner, Mafra entre outros, produz principalmente leite, madeira e milho.
- d. ( ) A região serrana, que abrange os municípios de Lages, Campos Novos e Chapecó, entre outros, produz arroz, hortaliças e banana.
- e. ( ) A região do Vale do Itajaí, que abrange os municípios de Concórdia, Rio Negrinho e Tubarão, entre outros, produz principalmente suínos, soja e milho.

**32.** A febre aftosa, doença altamente contagiosa que afeta animais biungulados, apresenta como sintomas febre, aftas na boca, nas tetas e entre as unhas, isolamento e salivação excessiva, claudicação, entre outros.

Em relação à vacinação contra essa doença, o Estado de Santa Catarina é considerado:

- a. ( ) zona infectada.
- b. ( ) zona infectada com vacinação obrigatória.
- c. ( ) zona livre com vacinação esporádica.
- d. ( ) zona livre com vacinação.
- e. (X) zona livre sem vacinação.

---

**33.** A população ideal de plantas é específica para cada cultura e contribui para elevar a produtividade, auxiliar no controle e manejo das plantas invasoras e ocupar melhor a área de cultivo.

Considerando essas informações assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) A densidade de plantas não é importante para o milho.
- b. ( ) O cálculo da densidade de plantio deve levar em consideração somente a altura das plantas.
- c. ( ) A densidade de plantas é obtida somente com a variação do tamanho e vigor das sementes.
- d. (X) Densidade ideal de plantas é o número de plantas por unidade de área para se obter o máximo rendimento.
- e. ( ) A recomendação da população ideal de plantas na área de cultivo é feita com base no número de sementes germinadas.

**34.** O cultivo do feijoeiro comum é bastante difundido em todo o território nacional, sendo de grande importância na agricultura familiar onde é utilizado para consumo próprio e venda do excedente.

Com relação ao cultivo do feijoeiro, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) O feijoeiro comum é sensível à competição com plantas invasoras, principalmente na fase de enchimento de grão e final do ciclo vegetativo.
- b. ( ) O vírus do Mosaico Dourado do Feijoeiro é transmitido pela vaquinha patriota (*Diabrotica speciosa*).
- c. ( ) O feijoeiro comum tem desenvolvimento inicial rápido, favorecendo o controle das plantas invasoras nesse período.
- d. ( ) A Antracnose (*Coletotrichum lindemuthianum*) é uma das principais doenças fúngicas do feijoeiro, sendo a Mosca Branca (*Bemisia tabaci*) o seu principal meio de disseminação.
- e. (X) A utilização da densidade correta no plantio do feijão contribui para aumentar o rendimento da cultura e favorece o controle das plantas invasoras.

---

**35.** O sucesso de qualquer programa reprodutivo para vacas leiteiras depende de vários fatores relacionados ao manejo e à condição nutricional do rebanho. Contudo, de nada adianta um bom sistema de manejo se a detecção do cio não é feita de forma eficiente.

Com relação à detecção do cio em vacas leiteiras, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) O uso de rufão com marcador de tinta não é um bom método de detecção de cio.
- b. (X) Boa eficiência reprodutiva é obtida com intervalo entre partos próximo de 12 meses.
- c. ( ) Para detecção do cio é suficiente observar atentamente as vacas a cada dois ou três dias.
- d. ( ) A receptividade sexual em vacas leiteiras pode durar de 3 horas a 3 dias.
- e. ( ) A vaca no cio aceita ser montada por outras, mas não monta em outras.

**36.** A matéria orgânica é considerada um os fatores mais importantes relacionados às características agrônômicas do solo.

Com relação à matéria orgânica do solo, é **correto** afirmar:

- a. ( ) Tem influência somente na infiltração de água no solo.
- b. ( ) Não tem nenhuma importância na conservação do solo.
- c. ( ) Aumenta a infiltração, mas diminui a retenção de água no solo.
- d. (X) É agente estruturador das propriedades físicas e químicas do solo.
- e. ( ) Aumenta a fertilidade e diminui a Capacidade de Troca Catiônica do solo.

---

**37.** Uma das alternativas de produção para o agricultor familiar é a utilização de estufas. Normalmente são construídas com materiais diversos e vedadas por filmes plásticos especiais que permitem a passagem da luz solar, mantendo a temperatura interna mais elevada em relação ao ambiente e dificultando a entrada de insetos.

Com relação à produção agrícola dentro da estufa, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) As estufas plásticas normalmente usam polietileno de alta densidade com espessura mínima de 750 micra.
- b. ( ) A construção de estufas plásticas com telhados de duas águas não é recomendável para o cultivo de espécies vegetais de pequeno porte.
- c. (X) Na fixação do filme plástico, deve-se evitar o contato direto do filme com a estrutura da estufa, visando maior vida útil da cobertura.
- d. ( ) Hidroponia ou cultivo hidropônico é o termo utilizado para cultivo de hortaliças em estufas construídas com filmes plásticos.
- e. ( ) Andropogon é o termo correto para cultivo de espécies vegetais feito dentro de estufas sem uso do solo.

**38.** A definição de agricultura sustentável pode ser feita de várias formas.

Com relação a essa definição, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. ( ) É a agricultura socialmente justa e que visa manter a qualidade do meio ambiente.
  - b. (X) É aquela que visa unicamente a preservação do solo e da água.
  - c. ( ) É aquela que mantém a autonomia dos grupos sociais envolvidos na produção.
  - d. ( ) É aquela que mantém, recupera e previne a degradação dos recursos naturais.
  - e. ( ) É aquela que prevê bons níveis de produção.
- 

**39.** Com relação às atividades de irrigação, assinale a alternativa **correta**.

- a. ( ) Água total disponível é toda a água existente no solo.
- b. ( ) Lâmina bruta de irrigação é a lâmina total que deverá ser aplicada à cultura, prevendo-se a uniformidade de distribuição com exceção das perdas.
- c. (X) Ponto de murcha permanente é o conteúdo de água que fica retido no solo com tal potencial que a maioria das plantas não consegue extrair.
- d. ( ) Capacidade de campo é a quantidade de água retida pelo solo no exato momento em que se inicia o escoamento.
- e. ( ) Velocidade de infiltração é a velocidade com que a água se infiltra no solo até que a superfície fique totalmente seca.

**40.** Com relação ao cultivo da banana no Estado de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. (X) É recomendada a aplicação de adubo orgânico no sulco ou na cova antes do plantio.
- b. ( ) Dentre todos os micronutrientes, o Boro e o Zinco são os de menor importância para a bananeira.
- c. ( ) A adubação de reposição deve ser feita distribuindo o fertilizante ao redor da planta, a 30 cm de distância e incorporá-lo ao solo para melhor aproveitamento.
- d. ( ) A principal praga da cultura é o moleque-da-bananeira (*Cosmopolites sordidus*) que ataca os frutos ainda jovens.
- e. ( ) A larva da traça-da-bananeira (*Opogona sacchari*) se desenvolve no interior do rizoma da planta.

**Página  
em Branco.  
(rascunho)**





**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>