

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Editais nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



S09

Engenheiro • área:

Agronomia



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

(15 questões)

Língua Portuguesa

4 questões

Texto

No dia dos seus 102 anos, uma adorável matriarca está sentada junto à mesa de sua cozinha, rodeada de filhas e amigas. Ela corta os quiabos que serão preparados e servidos mais tarde aos visitantes, como de costume. Entrevistada, diz ao jornalista: “A vida, a gente é que decide. Eu escolhi a felicidade”.

A aniversariante, dona Canô, mãe de Bethânia, minha irmã querida, naturalmente não quis dizer que “escolher a felicidade” é viver sem problemas, sem dramas pessoais ou as dores do mundo. Nem quer dizer ser irresponsável, eternamente infantil. Ao contrário, a entrevistada falou em “decidir” e “escolher”.

Lya Luft: *A gente decide*. In *Veja*, 21 out. 2009

1. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () A expressão “sentada à mesa” equivale a sentada na mesa.
- b. () A palavra “matriarca” indica o chefe de uma família – homem ou mulher.
- c. () Em “sentada à mesa”, passando “mesa” para o plural, o “à” permanece com o acento de crase.
- d. () Substituindo-se a expressão sublinhada, em “mais tarde aos visitantes”, por a visitas, o a receberá acento de crase.
- e. (X) Segundo Lya Luft, dona Canô optou por ser feliz na vida, apesar dos problemas que possa ter enfrentado.

2. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. () Aspiro uma vida feliz como a da matriarca.
- b. (X) A anciã, com cuja visão de vida concordo, é mãe de Caetano e Bethânia.
- c. () Filhas e amigas de dona Canô assistem-lhe cortar quiabos.
- d. () A vírgula depois da expressão “No dia dos seus 102 anos” isola uma frase explicativa.
- e. () As vírgulas que isolam as expressões “dona Canô/ mãe de Bethânia/ minha irmã querida” marcam vocativos.

3. Conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, continuam acentuadas graficamente:

- 1. as palavras *baú*, *conteúdo*, *distribuído*, *juízes*, *distribuído*, *prejuízo*, *saída*, *saúde*, [eu] *proíbo* *reúno* / *saúdo*.
- 2. as palavras *cinquenta*, *conseqüente*, *frequente*, *seqüência*.
- 3. as formas verbais *pôr* e *pôde*, como em *Queremos pôr ordem na casa* e *Você não pôde nos visitar ontem?*
- 4. as formas verbais sublinhadas em *Eles vêm de Braço do Norte porque mantêm a palavra; isso lhes convêm*.
- 5. as palavras *lençóis*, *constrói* e *troféus*.

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

4. Assinale a alternativa correta.

- a. (X) Teu descuido ficará entre mim e ti.
- b. () Espero que você seja como dona Canô e esteje sempre feliz.
- c. () Meu colega não reaveu os documentos perdidos.
- d. () Será ótimo se ele repor o material do escritório que gastou à toa.
- e. () Já vão fazer vinte anos que cheguei a esta cidade.

Atualidades

4 questões

5. A Associação Brasileira de Supermercados e o Governo do Estado de São Paulo assinaram um acordo que deve banir a sacola plástica em muitas redes varejistas daquele Estado.

Assinale a alternativa que indica uma das restrições dos ambientalistas ao uso das sacolas desse material.

- a. () O curto ciclo de vida do plástico nela empregado, causando enormes prejuízos às populações ribeirinhas e litorâneas.
- b. () Apesar de serem degradáveis e causarem pouquíssimos prejuízos ao meio ambiente terrestre, quando carregadas para os rios e mares matam por asfixia animais marinhos, peixes e moluscos.
- c. (X) O longo ciclo de vida do plástico nelas empregado, causando sérios danos ao ecossistema.
- d. () O seu alto custo e o emprego de materiais importados causam o aumento das importações e sérios prejuízos econômicos.
- e. () O seu emprego para embalagem de lixo doméstico é altamente prejudicial à saúde, uma vez que em contato com matérias orgânicas o plástico libera substâncias e gases altamente tóxicos que tornam o lixo irreciclável.

6. Recentemente o Supremo Tribunal Federal (STF) analisou e decidiu sobre a constitucionalidade de uma importante lei, capaz de influenciar o processo eleitoral.

Assinale a alternativa que indica a lei e a decisão em questão.

- a. (X) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional e válida para as eleições de 2012.
- b. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada inconstitucional, mas válida provisoriamente para as eleições de 2012.
- c. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional, mas não considerada válida para as eleições de 2012.
- d. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional com a ressalva de permitir a reeleição, em 2012, dos atuais prefeitos, vereadores, deputados e senadores, sem qualquer das restrições impostas pela referida lei.
- e. () A “Lei da Ficha Limpa”, promovendo uma reforma eleitoral que altera as normas, os prazos, os fatores de inelegibilidade e as regras de formação de novos partidos políticos.

7. O Oriente Médio tem sido foco de inúmeros conflitos nas últimas décadas. Assinale a alternativa que indica um dos motivos do recente acirramento das tensões entre o governo de Israel e do Irã.

- a. () O Irã acusa o governo israelense de ter se apossado dos planos de construção da primeira usina nuclear iraniana.
- b. () As autoridades de Teerã acusam o governo israelense de assassinar os principais cientistas envolvidos no projeto nuclear iraniano, bem como de planejar a morte do Xá Mohammad Rhexa Pahlevi.
- c. () Os Estados Unidos ameaçaram atacar Israel caso o governo daquele país concretize suas ameaças de destruir as instalações nucleares iranianas.
- d. (X) Israel ameaça desencadear um ataque ao Irã a quem acusa de querer se dotar de uma bomba atômica.
- e. () A Guarda Revolucionária, braço armado do governo iraniano, comandou um ataque a diversos lugares santos judaicos, entre os quais, o *Kotel* em Jerusalém Oriental.

8. Analise as afirmativas abaixo com base nas informações dos Indicadores Sociais Municipais do Censo Demográfico 2010.

1. Em dez anos, o analfabetismo no Brasil caiu muito pouco, cerca de 4 pontos percentuais.
2. As taxas de analfabetismo cresceram em cerca de 20 por cento na última década.
3. Segundo o IBGE, a menor taxa de analfabetismo no Brasil foi registrada no Distrito Federal.
4. Apesar de ostentar uma alta taxa de crescimento econômico e aumento do mercado consumidor, o nordeste era, segundo aquele censo, a região do país com o maior número de analfabetos.
5. Na região sul registra-se o maior índice de analfabetos com mais de 60 anos. Uma de cada duas pessoas que ali vivem, com mais de 60 anos, não foi alfabetizada.

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

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

Noções de Informática

3 questões

9. A extensão padrão (default) dos arquivos produzidos utilizando a suite de aplicações de escritório LibreOffice, para a produção de apresentações, documentos de texto e planilhas, respectivamente, é:

- a. () pptx; docx; xlsx
- b. () ppt; doc; xls
- c. (X) odp; odt; ods
- d. () odt; ods; odp
- e. () odpx; odtx; odsx

10. O emprego da criptografia nos meios digitais tem como principal objetivo:

- a. () Redução dos erros.
- b. () Redução dos custos.
- c. () Aumento do desempenho.
- d. () Aumento da velocidade.
- e. (X) Aumento da segurança.

11. No que diz respeito a procedimentos de *backup*, para um mesmo conjunto de dados que devem ser salvaguardados diariamente, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Utilizar somente backups incrementais ou diferenciais é mais eficiente que combiná-los com backups normais.
- b. () Uma política de backup que combine backup normal e diferencial tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e incremental ao longo do tempo.
- c. (X) Uma política de backup que combine backup normal e incremental tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e diferencial ao longo do tempo.
- d. () Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups diferenciais.
- e. () Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups incrementais.

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

4 questões

12. De acordo com a Lei Federal nº 8.429/92, em sua redação atual, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário:

- a. () Frustrar a licitude de concurso público.
- b. (X) Permitir ou facilitar a permuta de bem por preço superior ao de mercado.
- c. () Revelar, antes da respectiva divulgação oficial, teor de política econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.
- d. () Perceber vantagem econômica para intermediar a aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- e. () Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de cargo público, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.

13. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, é dispensável a licitação para:

- a. () Contratos de permissão de serviços públicos.
- b. () Contratos de concessão de serviços públicos.
- c. () Aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por produtor exclusivo.
- d. () Contratação de serviços técnicos especializados de natureza singular com profissionais de notória especialização.
- e. (X) Contratação realizada por agência de fomento para a transferência de tecnologia e para o licenciamento de direito de uso ou exploração de criação protegida.

14. Um ato administrativo praticado por agente incompetente deve ser:

- a. () Revogado apenas por ato do Poder Judiciário.
- b. () Convalidado por ato da própria Administração.
- c. (X) Anulado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- d. () Revogado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- e. () Revogado apenas por ato da própria Administração.

15. Nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a duração dos contratos administrativos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, **exceto** quanto aos relativos:

- a. () Aos contratos de publicidade.
- b. () Aos contratos de obras públicas.
- c. () Aos contratos de fornecimento de energia elétrica e gás natural.
- d. (X) Aos contratos de aluguel de equipamentos e de utilização de programas de informática.
- e. () Aos contratos realizados por Instituição Científica e Tecnológica (ICT).

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. O solo pode ser considerado o produto da interação dos chamados “fatores de formação do solo”, que são:

- a. () Rochas, chuvas e homem.
- b. () Processos físicos, químicos e biológicos.
- c. () Horizontes, regolito e rocha consolidada.
- d. () Animais, vegetais, evolução do homem e suas ações na crosta terrestre.
- e. (X) Material de origem, clima, relevo ou topografia, organismos e tempo.

17. Pode-se considerar a acidez ativa do solo como sendo:

- a. () Acidez gerada pelos monômeros de alumínio que se polimerizam.
- b. () Acidez devida ao “Al” trocável. Também denominada acidez nociva ou acidez titulável.
- c. (X) Acidez devida aos íons H^+ dissociados na solução do solo. É a acidez que se mede na determinação de pH.
- d. () Acidez potencial, constituída por íons H^+ dissociáveis de diferentes fontes, dentre elas, complexo coloidal do solo, ácidos orgânicos e fenóis.
- e. () Acidez devida à presença de polímeros de alumínio que dissociam H^+ à medida que o pH se eleva.

18. Ao contrário da textura e mineralogia do solo, bem como do clima regional, o fator “uso e manejo do solo” é controlado:

- a. () Pelo clima.
- b. (X) Pelo homem.
- c. () Pela natureza.
- d. () Pela microbiota.
- e. () Pelas tecnologias agrícolas.

19. A aplicação de defensivos agrícolas em solos de agricultura com alta tecnologia, a presença de resíduos orgânicos, inorgânicos urbanos, inorgânicos industriais, fertilizantes, corretivos, irrigação com água contaminada e deposição atmosférica podem contribuir para o aumento anormal nos teores dos elementos associados com poluição e toxidez do solo, denominados:

- a. () Minerais.
- b. () Nutrientes ácidos.
- c. () Microrganismos patógenos.
- d. () Óxidos de alumínio.
- e. (X) Metais pesados.

20. Sobre a matéria orgânica do solo, é correto afirmar:

1. O termo humificação é empregado nos processos de decomposição dos resíduos orgânicos para designar a formação da “matéria orgânica estabilizada do solo”.
2. Quanto à localização no solo, a matéria orgânica pode ser agrupada em: matéria orgânica particulada, matéria orgânica associada aos minerais e matéria orgânica dissolvida.
3. A biomassa microbiana, considerada a fração viva da matéria orgânica do solo, é composta basicamente por leveduras.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

21. Sobre uso e manejo do solo, é correto se afirmar:

1. O uso do solo é representado basicamente por um sistema de culturas, ou seja, um conjunto de espécies vegetais cultivadas em sequência ou não em determinada área.
2. Em sistemas conservacionistas como o plantio direto, em que a mobilização de solo restringe-se somente à linha de semeadura, o estoque de matéria orgânica do solo tende a diminuir com o tempo de adoção do sistema.
3. Os sistemas de culturas podem ser agrupados em anuais, semi perenes e perenes.
4. O sistema de preparo do solo não interfere na taxa de decomposição da matéria orgânica do solo.
5. Dentro de cada sistema de cultura, o solo pode ser manejado por vários sistemas de preparo, desde o preparo convencional até o plantio direto.

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

22. Sistemas de irrigação que utilizam encanamentos geralmente possuem escoamento em condutos forçados, ou seja, a água escoar sob pressão.

Nesses casos, o encanamento funciona:

- a. () semivazio e os condutos podem ser abertos.
- b. () totalmente cheio e os condutos são abertos.
- c. () parcialmente cheio e os condutos são abertos.
- d. (X) totalmente cheio e os condutos são sempre fechados.
- e. () parcialmente cheio e os condutos são sempre fechados.

23. Em qualquer método de irrigação, a água tem que ser conduzida da captação até a parcela irrigada.

Desta forma, é **correto** afirmar:

- a. (X) Em geral, os principais problemas na condução da água de irrigação são: falhas estruturais, infiltração excessiva e erros de dimensionamento.
- b. () Quanto à forma geométrica, os tipos de canais para condução da água de irrigação podem ser: retangular, triangular, trapezoidal, circular ou em forma de paralelogramo.
- c. () A área transversal de um canal de irrigação trapezoidal pode ser calculada pela equação: $A = h(b/m \cdot h)$, sendo A = área, h = altura em metros da lâmina de água do canal, b = largura da borda superior do canal, m = inverso da declividade das faces laterais do canal.
- d. () A magnitude da velocidade dos filetes de água em um canal de irrigação varia parabolicamente, tendo um valor mínimo próximo à superfície livre da água e um valor máximo junto ao fundo do canal.
- e. () Para obter boa estabilidade nas paredes laterais dos canais de irrigação não revestidos, estas paredes devem apresentar declividade máxima de 2%.

24. Um dos parâmetros básicos da qualidade da água para irrigação pode levar à alteração de seu potencial osmótico, que é causado por:

- a. () Aspectos sanitários.
- b. () Concentração de bicarbonatos.
- c. () Concentração de elementos tóxicos.
- d. () Aspecto de entupimento de emissores.
- e. (X) Aumento da concentração total de sais solúveis ou salinidade.

25. Os elementos encontrados nas águas de irrigação, não poluídas pelo homem, que mais comumente causam problemas de toxidez às plantas são:

- a. Íons de cloro, sódio e boro.
 - b. Íons de cloro, sódio e nitrogênio.
 - c. Íons de sódio, magnésio e potássio.
 - d. Íons de sódio, enxofre e cobalto.
 - e. Íons de cloro, zinco e ferro.
-

26. No manejo alimentar do rebanho de bovinos, pode-se dispor da utilização do "Pastoreio Racional Voisin" (pastagem ecológica), que é um sistema:

- a. que utiliza a arborização adequada ao desenvolvimento das forrageiras e ao conforto do gado. Utiliza herbicidas seletivos somente na fase de crescimento da pastagem e os cortes são controlados. É considerado um dos sistemas mais utilizados no manejo agroecológico exclusivo para gado de corte.
- b. que utiliza queimadas para acelerar o desenvolvimento das pastagens, e adubos solúveis somente na fase de crescimento, com aplicações folhares. Foi idealizado pelos romanos e implementado pelo francês André Voisin.
- c. racional de manejo de pastagem que preconiza a divisão da área de pasto em várias parcelas, sendo, em todas, fornecidos água e sal mineral. Além disso, os pastos são manejados de tal forma que aumentam sua produtividade. O nome do sistema é dado em homenagem ao pesquisador francês André Voisin.
- d. de pastoreio ecológico utilizado exclusivamente para gado de corte, que preconiza quatro leis fundamentais para que os agricultores familiares tenham sucesso no manejo dos pastos e na produtividade de carne, sendo: lei do repouso, da ocupação, do rendimento máximo e dos rendimentos regulares.
- e. de pastagem que possibilita uma pastagem autossustentável e com uma produtividade de até dez vezes a alcançada com uso dos métodos tradicionais, que não utiliza adubação química nem defensivos agrícolas. Consiste em cultivar a pastagem, cortá-la e ofertá-la semitriturada ao gado de corte.

27. Para cálculos sobre reservas estratégicas de forragens para bovinos, deve-se entender que os diferentes tipos de alimentos possuem diferentes teores de água em sua composição, sendo esses cálculos realizados com base nos teores de:

- a. Proteínas dos alimentos.
 - b. Vitaminas dos alimentos.
 - c. Carboidratos dos alimentos.
 - d. Matéria seca dos alimentos.
 - e. Minerais presentes nos alimentos.
-

28. O tratamento via oral de doenças em peixes é cercado de inúmeras dificuldades devido à própria administração dos fármacos, porque:

- a. peixes doentes comumente apresentam-se anoréticos, gerando ingestão de concentração menor do medicamento ou mesmo a não ingestão.
 - b. torna-se perigoso pela exaustão de oxigênio devido às reações químicas da droga com a água.
 - c. peixes doentes não sintetizam a ração nas mesmas proporções que peixes sadios, considerada essa a carreadora do medicamento, gerando ingestão da concentração do medicamento inferior à recomendada.
 - d. provoca elevação térmica, variação no pH/dH, aumento das taxas de fluxo/filtração e estabilização da fotoperiodicidade.
 - e. torna-se oneroso devido à perda do fármaco, apesar de serem usadas baixas concentrações. Consiste em colocar a droga na entrada de água do viveiro, permitindo um fluxo contínuo, para que seja absorvida pelas escamas.
-

29. Fanerógamas é um termo utilizado para designar:

- a. Plantas híbridas.
- b. Plantas com órgãos de reprodução visíveis.
- c. Plantas cuja reprodução se realiza através da semente.
- d. Plantas que são *Pinophyta* e *Magnoliophyta* simultaneamente.
- e. Plantas que como resultado da fecundação formam um embrião e apresentam tubo polínico.

30. Na propagação de plantas por sementes, a dormência pode apresentar algumas vantagens devido à inatividade das sementes.

Sendo assim, a dormência primária:

- a. () está ligada às condições externas: solo, temperatura, umidade e luz. O solo, por estar em permanente atividade, devido às transformações químicas e biológicas, influi na germinação.
- b. () está ligada à paralisação das gemas após a sua formação. Essa dormência é controlada pela distribuição de auxina. Pode-se, por meio da poda do meristema apical, provocar o crescimento dessas gemas, eliminando o inibidor de crescimento.
- c. (X) também denominada fisiológica, pode ocorrer devido aos envoltórios que protegem as sementes ou o embrião. Pode ser causada por inibidores, substâncias que impedem a germinação, encontradas na polpa dos frutos, no tegumento das sementes ou mesmo no endosperma.
- d. () é regulada pela formação de substâncias inibidoras do crescimento. A dormência é quebrada quando as sementes são submetidas a baixa temperatura. Nesse processo, a gema é que entra em dormência. O grau de dormência varia não só entre espécies como entre ramos de uma mesma árvore.
- e. () pode ser induzida por imersão da semente em água aquecida a 65 ou 85°C, durante 5 a 10 minutos, ou em soda cáustica a 4% durante 30 a 60 minutos. O formol, hidróxido de potássio, ácido clorídrico, éter, acetona e ácido etílico também podem ser precursores da dormência primária.

31. Do ponto de vista paisagístico/ornamental, as plantas classificadas como “forrações”:

- a. (X) possuem a função de fazer o acabamento nos jardins e revestir o solo, evitando a ocorrência de áreas nuas; quebrar a monotonia dos gramados; manter a umidade do solo; e evitar a incidência de plantas invasoras (plantas daninhas).
- b. () possuem a função de cercas vivas, com a finalidade de delimitar uma linha de vista, ou para orientar a circulação. De modo geral, são plantas que aceitam poda, prática que harmoniza a sua condução, permitindo obter um formato ajustado ao jardim onde estão inseridos ou ainda a formação de figuras, denominadas topiarias. Em função do porte, podem ser utilizadas em diversas áreas e com diferentes finalidades no jardim.
- c. () possuem a função de proteger contra ventos fortes, proteger contra ruídos, dar privacidade a determinado local, fornecer sombra e contribuir para aspectos estéticos da paisagem. Com portes variados e diferentes formas de copas. Apresentam porte pequeno (até 5,0 m), médio (5,0 a 8,0 m) e grande (acima de 8,0 m). Quanto à forma da copa, podem ser colunar, cônica, globosa, pendente, umbeliforme.
- d. () pertencem à família Arecaceae (Palmae) e são espécies de grande uso nos jardins. Apresentam a desvantagem de crescimento lento, além da ocorrência de desprendimento das folhas quando envelhecem. Existem quatro modelos de arquitetura: a monocárpicas não ramificadas, policárpicas não ramificadas, ramificadas e de caules solitários com ramificação dicotômica.
- e. () correspondem a toda espécie vegetal de caule semilenhoso ou mesmo herbáceo, que necessita de um suporte para se desenvolver. Permite ser conduzida para formação de cercas-vivas, separação de ambientes, revestimento de muros ou paredes, formação de pérgolas, arcos e treliças. Elas podem ser volúveis, sarmentosas, cipós e escandentes.

32. A agricultura biodinâmica relatada por Rudolf Steiner entende que as pragas e doenças agrícolas:

- a. () São consideradas literalmente pragas. O homem possui a obrigação de intervir e permitir o bom crescimento do que se considera útil.
- b. () são problemas cósmicos, que por um erro da natureza estão deslocados. Por esse motivo, nada se pode fazer a respeito para não afetar o equilíbrio natural.
- c. () são parte da natureza, porém, mesmo a Terra absorvendo a energia cósmica da Lua, Mercúrio e Vênus, sente-se impotente para propiciar o crescimento seletivo de vegetais úteis ao homem, permitindo desta forma a intervenção química em prol da manutenção e equilíbrio vegetal.
- d. (X) são parte da natureza, sendo necessário refletir sobre o próprio conceito de pragas e doenças. Segundo Steiner, e perante o foro da natureza, a erva daninha tem exatamente tanto direito a crescer quanto o que se considera útil.
- e. () não podem ser consideradas doenças agrícolas, pois quando o corpo astral está mais intensamente relacionado com o corpo físico, o corpo astral é impulsionado para fora do corpo físico, permitindo o surgimento da maioria das doenças vegetais.

33. A poda de frutíferas que tem por finalidade proporcionar à planta altura de tronco (do solo às primeiras ramificações da copa) e estrutura de ramos adequadas à exploração frutícola, denomina-se:

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

34. Trabalhos de monitoramento de doenças realizados pela Embrapa Milho e Sorgo e pelo setor privado têm demonstrado que a mancha branca, ercospo-riose, ferrugem polissora, ferrugem tropical, ferrugem comum, helmintosporiose e os enfezamentos pálido e vermelho estão entre as principais doenças da cultura do milho na atualidade.

A ferrugem comum (*Puccinia sorghi*) é uma doença de ampla distribuição com severidade moderada, tendo maior severidade nos estados da região Sul, e como sintomas apresenta:

- a. () manchas de coloração cinza, retangulares a irregulares, com as lesões desenvolvendo-se paralelas às nervuras. Pode ocorrer acamamento em ataques mais severos da doença.
- b. (X) pústulas formadas na parte aérea da planta, sendo mais abundantes nas folhas. Em contraste com a ferrugem polissora, as pústulas são formadas em ambas as superfícies da folha, apresentam formato circular a alongado e se rompem rapidamente.
- c. () lesões alongadas, elípticas, de coloração cinza ou marrom e comprimento variável entre 2,5 a 15 cm. A doença ocorre inicialmente nas folhas inferiores.
- d. () lesões de formas variadas (na fase foliar), sendo de difícil diagnóstico. Nas nervuras, é comum a presença de lesões elípticas com frutificações (acérvulos do patógeno).
- e. () tombagem das plantas. Porém, antes de tombarem, geralmente sofrem uma torção. Plantas tombadas permanecem verdes por algum tempo, visto que os vasos lenhosos permanecem intactos.

35. A distribuição adequada da vegetação na bacia de contribuição de uma nascente, realizada por meio da manutenção de cobertura nas encostas mais íngremes e nos topos dos morros, utilizando espécies arbóreas para favorecer a infiltração de água no solo, é uma técnica:

- a. () Mecânica de conservação de solo agricultável.
- b. () Mecânica de conservação de nascentes.
- c. () Mecânica de prevenção à erosão.
- d. (X) Vegetativa de conservação de nascentes.
- e. () Vegetativa de conservação de solo agricultável.

36. Sobre a cultura do eucalipto, é correto afirmar:

1. Um hectare de floresta plantada de eucalipto é capaz de produzir a mesma quantidade de madeira que trinta hectares de florestas nativas tropicais.
2. O consumo de água pelos plantios de eucalipto é semelhante ao da floresta nativa.
3. O uso da água pelo eucalipto concentra-se onde está a maior parte das raízes finas, ou seja, no primeiro 1,5 m de profundidade.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

37. Sobre construções e instalações agrícolas, é correto afirmar:

1. Na construção e instalação de aviários de corte, entre o primeiro e o segundo aviário, deve-se respeitar a distância mínima equivalente a dez vezes a altura do primeiro.
2. Recomenda-se pé direito de 3,5 metros para instalações de suínos em fase de terminação.
3. Para criação de suínos em fase de terminação deve-se dispor de 1m² para cada animal, caso estes sejam abatidos com peso final de 100 kg.
4. O lanternim é um recurso construído no telhado das instalações zootécnicas utilizado para auxiliar na exaustão de gases.
5. O sistema “espinha de peixe” é utilizado para distribuição de gaiolas para galinhas de postura.

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

38. Em 3 de outubro de 2003, o presidente Luiz Inácio Lula da Silva e o ministro Miguel Rosseto lançaram o Programa de Agroindustrialização da Produção da Agricultura Familiar do Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA). Esse programa resultou de longos debates da equipe responsável pela elaboração da proposta, que contou com o apoio do conjunto da equipe do MDA, com movimentos sociais, ONGs, governos estaduais, universidades, instituições de pesquisa, entre outros.

Esse programa teve como objetivo:

- a. () Implementar um conjunto de ações que visam isentar de encargos os produtos industrializados, oriundos da agricultura familiar rural, desde que obtidos por cooperativas e/ou associações de camponeses.
- b. () Implementar um conjunto de ações que visam vincular a agroindustrialização familiar rural ao projeto “guarda chuva” do Governo Federal, verticalizando a cadeia do agronegócio e tornando o agricultor familiar um empreendedor.
- c. (X) Implementar um conjunto de ações que visam oferecer aos agricultores familiares a possibilidade de agregar valor e gerar renda por meio da agroindustrialização e da comercialização da produção.
- d. () Implementar um conjunto de ações que visam fomentar a agroindustrialização agroecológica na propriedade rural, incentivando a produção de alimentos e derivados com teor reduzido de agroquímicos.
- e. () Implementar um conjunto de ações que concedam crédito a agricultores pluriativos, camponeses e agricultores em tempo parcial, que de alguma forma atuam no ramo do agronegócio.

39. Na avaliação de custos da produção rural, deve-se:

1. Considerar a depreciação das instalações como parte dos custos do processo produtivo.
2. Considerar os gastos com ração como custo variável.
3. Considerar a mão de obra familiar como parte dos custos de produção.

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

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
 - b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
 - c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.
-

40. Na comercialização de produtos agropecuários, nem sempre o produtor rural comercializa seu produto diretamente ao consumidor, necessitando do intermediário, que estabelece um preço de compra e um preço de venda do produto. Desta forma, a diferença entre o preço de venda e o preço de compra do produto agrícola, que demonstra quanto cada intermediário do sistema de comercialização acrescentou antes de repassá-lo ao próximo intermediário e/ou ao consumidor, denomina-se:

- a. () Lucro.
- b. () Custo fixo.
- c. () Custo marginal.
- d. () Custo de comercialização.
- e. (X) *Mark-up* de comercialização.

**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>