

09 – Engenheiro Agrônomo

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINATURA DO CANDIDATO		

⌘
.....

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

O gabarito estará disponível no site www.nc.ufpr.br 24 horas após o término da prova.

PORTUGUÊS

As questões 01 e 02 referem-se ao texto a seguir.

Heróis de ontem e de hoje

Carlos Heitor Cony

Ao lado de Vladimir Palmeira e do professor de filosofia Paulo Oneto, participei de um debate na PUC-RJ promovido por Anna Lee e subordinado ao tema: "Olhares sobre Maio de 68". Procuramos dar os nossos recados para uma platéia de universitários, e um deles nos perguntou se não haveria uma inexplicável nostalgia daquele tempo.

De minha parte, respondi que não. Mas admiti que se instalara, nas gerações que não viveram aquele período, não apenas uma nostalgia, mas um desejo de aventura existencial equivalente, no passado, àquele dos que procuravam a Legião Estrangeira para fugir da monotonia de tempos menos heróicos. Ou, em escala mais politizada, iam lutar na Guerra Civil da Espanha. Lá atrás, muito atrás, os cruzados, que iam resgatar os lugares sagrados do cristianismo.

Os tempos são outros e não estimulam atos heróicos – sejam quais forem as causas em conflito. A cabeça das novas gerações está voltada para temas mais prosaicos.

Tirante a defesa do meio ambiente, que já produziu alguns heróis individuais, como Chico Mendes, grande parte da energia jovem foi canalizada para a expressão de um tipo de comportamento, pessoal ou coletivo, que contesta a sociedade, os valores estabelecidos, a moral conservadora.

O instrumento mais usado para exprimir esta agenda, até certo ponto revolucionária, são as numerosas bandas que se formam, sucedendo-se umas às outras na preferência do eleitorado. Participar de um mega-show incrementado pode equivaler, para a platéia de hoje, à passeata de ontem.

Daqui a alguns anos, quando os valores mudarem, haverá gente que terá nostalgia do tempo em que se pedia ao Brasil que mostrasse a sua cara. Cada geração tem a luta que merece.

(Folha de S. Paulo, 22 maio 2008.)

01 - Qual das alternativas expressa mais precisamente o tema principal do texto?

- a) Os ideais políticos de Maio de 68 mantêm-se vivos entre os jovens, como bem demonstra sua atuação nos movimentos em defesa do meio ambiente.
- b) Há um alheamento dos jovens em relação à realidade; eles optam, sim, pela música como forma de evasão.
- c) A atuação da juventude frente ao governo, apesar de mal fundamentada e restrita a um ponto de vista unilateral, sempre contribuiu para o aprimoramento da sociedade.
- d) A política governamental utilizada em períodos como o da Guerra Civil Espanhola encontra respaldo ainda hoje, por parte de alguns grupos de jovens.
- *e) O caráter contestatório dos jovens de hoje, comparado ao que havia em Maio de 68, manifesta-se em ações de menor envolvimento e alcance político.

02 - Com base nas informações do texto, é correto afirmar:

- a) Os jovens deixam-se fascinar por épocas passadas ditas "heróicas"; por esse motivo contestam os valores de sua época e buscam resgatar os antigos. Um exemplo são as inúmeras tentativas dos jovens de "recriar" Maio de 68.
- b) O autor faz referência à participação jovem em grupos conservadores da história (como as forças militares na Guerra Civil da Espanha ou a Legião Estrangeira) para desmerecer o afã progressista da juventude de hoje.
- c) A mudança dos valores faz que gerações posteriores encarem a história de maneira errônea: da mesma forma que os jovens de hoje idealizam e celebram Maio de 68, os futuros jovens também idealizarão Chico Mendes.
- *d) As práticas da atual geração de jovens está marcada por temas prosaicos, e embora essas práticas guardem algumas marcas de contestação, distanciam-se muito de uma dimensão heróica que caracterizou o movimento de Maio de 68.
- e) As bandas musicais são um instrumento de contestação social da geração de jovens de hoje e sinal da dimensão heróica que caracteriza sua forma de organização e prática política.

03 - Qual das alternativas está correta, quanto à crase?

- a) Pedimos à Vossa Excelência que reconsidera a questão.
- *b) Com o ensino a distância, mais pessoas conseguiram aprimorar sua formação.
- c) Sairemos daqui à pouco, conforme avisei a todos.
- d) Refiro-me aquele homem, cujas atitudes parecem suspeitas.
- e) Nunca ninguém tinha feito ressalvas à isto.

04 - "Gostaria de dar aos pesquisadores informações detalhadas sobre o acervo." Qual das alternativas substitui corretamente a expressão sublinhada na frase, segundo as normas do português padrão?

- a) dá-lhes.
- b) dá-la.
- c) dar-lhos.
- *d) dar-lhes.
- e) dá-los.

05 - Leia o texto a seguir.

IEB – Instituto de Estudos Brasileiros

A Biblioteca do IEB é considerada hoje uma das mais ricas em assuntos brasileiros e aproxima-se dos 140 mil volumes, entre livros, separatas, teses, periódicos e partituras. Dentre as suas raridades, estão obras dos séculos XVI, XVII e XVIII, bem como muitas com dedicatória e marginália. Originou-se da famosa Brasiliana do historiador paulista Yan de Almeida Prado, comprada pelo Instituto em 1962.

Desde então, por compra ou doação, a Biblioteca vem recebendo novas coleções individuais, em geral mantidas em sua unidade, com os nomes dos antigos proprietários.

Junto a essas coleções, a Biblioteca possui sua Coleção Geral, composta de pequenas doações, permutas e compras.

(Disponível em: <http://www.ieb.usp.br/>. Acesso em: 28 maio 2008.)

Sobre o texto é correto afirmar:

- a) A Biblioteca do IEB é uma das mais ricas do Brasil.
- b) O acervo do IEB compõe-se de 140 mil volumes, sem contar as coleções individuais mantidas em sua unidade.
- *c) Yan de Almeida Prado é um historiador nascido no estado de São Paulo, cuja coleção Brasiliana o IEB comprou em 1962.
- d) As raridades do acervo do IEB, obras dos séculos XVI a XVIII, têm dedicatórias e marginália.
- e) A Coleção Geral do IEB surgiu a partir de pequenas doações e permutas.

06 - Que alternativa NÃO mantém o sentido da frase a seguir?

Para satisfazer as necessidades do consumidor não basta apenas oferecer produtos de baixo custo.

- a) Oferecer produtos de baixo custo não basta para satisfazer as necessidades do consumidor.
- b) Para satisfazer as necessidades do consumidor é preciso fazer mais que oferecer produtos de baixo custo.
- *c) Não basta oferecer produtos de baixo custo e satisfazer as necessidades do consumidor.
- d) Para satisfazer as necessidades do consumidor, é preciso oferecer produtos de baixo custo, mas isso não basta.
- e) Devem-se oferecer produtos de baixo custo, mas isso não basta para satisfazer as necessidades do consumidor.

07 - Compare as frases a seguir, sobre técnicos de determinado projeto de pesquisa.

- A. Os técnicos do Projeto, que saíram em missão de trabalho, estarão fora a semana toda.**
B. Os técnicos do Projeto que saíram em missão de trabalho estarão fora a semana toda.

Sobre essas frases, é correto afirmar:

- a) Tanto a frase A quanto a frase B supõem que apenas alguns dos técnicos do Projeto saíram em missão de trabalho.
- b) Tanto a frase A quanto a frase B supõem que todos os técnicos do Projeto saíram em missão de trabalho.
- *c) A frase A supõe que todos os técnicos do referido Projeto saíram em missão de trabalho.
- d) A frase B apresenta um erro de pontuação; correta é a pontuação apresentada na frase A.
- e) A frase B supõe que todos os técnicos do referido Projeto saíram em missão de trabalho.

08 - “A Universidade em que trabalho tem campi em cinco municípios.” Em qual das alternativas abaixo a parte sublinhada foi substituída de forma correta?

- *a) A Universidade onde trabalho tem campi em cinco municípios.
- b) A Universidade à qual trabalho tem campi em cinco municípios.
- c) A Universidade que trabalho tem campi em cinco municípios.
- d) A Universidade que trabalho nela tem campi em cinco municípios.
- e) A Universidade em cuja trabalho tem campi em cinco municípios.

09 - “Há vagas para todos esses formados?” Qual das frases abaixo também está de acordo com a norma padrão do português escrito?

- a) Haverão vagas para todos esses formados?
- b) Existe vagas para todos esses formados?
- c) Conseguirão vagas todos esses formados?
- d) Tem vagas todos esses formados?
- *e) Existirão vagas para todos esses formados?

10 - “Por que hoje, no Brasil e no mundo, as pessoas vão mais à universidade?” Em qual das frases estão corretos o uso e a gráfic da expressão sublinhada?

- a) Os jovens não estudam mais tempo por que não querem.
- b) Fica difícil entender o por que de tanta resistência aos cursos profissionalizantes médios.
- *c) Gostaríamos de saber por que esse método não rende bons resultados.
- d) E não se deve difundir essas modalidades de estudo por que?
- e) Valorizar cursos médios e pós-médios é bom por que esse nível de formação supre o mercado de trabalho mais promissor.

LEGISLAÇÃO

11 - Sobre a responsabilidade civil do servidor público, é correto afirmar:

- *a) O servidor público responderá civilmente por ação ou omissão quando causar prejuízo ao erário ou a terceiros, por ter agido com dolo ou culpa.
- b) O servidor público que praticar ato ilícito não ligado ao desempenho de sua função não será civilmente responsável.
- c) O servidor público não pode ser responsabilizado na área administrativa antes do encerramento da apuração civil.
- d) O servidor público responderá perante a Fazenda Pública, em ação regressiva, quando causar dano à administração.
- e) A responsabilidade civil de servidor público federal será apurada sempre pela Justiça Federal.

12 De acordo com a Constituição Federal, é INCORRETO afirmar:

- a) São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- b) São privativos de brasileiros natos os cargos da carreira diplomática e de oficial das Forças Armadas.
- c) São símbolos da República Federativa do Brasil, a bandeira, o hino, o selo e as armas nacionais.
- *d) Para concorrerem a outros cargos, o presidente da República, os governadores de Estado e do Distrito Federal e os prefeitos devem renunciar aos respectivos mandatos até 3 (três) meses antes do pleito.
- e) A língua portuguesa é o idioma oficial da República Federativa do Brasil.

13 - Em relação ao Código Civil Brasileiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As autarquias são pessoas jurídicas de direito público interno.
- b) As pessoas jurídicas de direito público são civilmente responsáveis por atos dos seus agentes que nessa qualidade causem danos a terceiros.
- *c) Os partidos políticos são pessoas jurídicas de direito público.
- d) O poder público não pode negar reconhecimento a organizações religiosas.
- e) As fundações são pessoas jurídicas de direito privado.

14 - A forma de provimento em cargo público anteriormente ocupado por servidor estável, em virtude de não ter sido aprovado no estágio probatório, necessário à sua efetivação no outro cargo para o qual for nomeado, denomina-se:

- a) readmissão.
- b) reintegração.
- *c) recondução.
- d) reversão.
- e) readaptação

15 - Com base na previsão constitucional sobre a remuneração do servidor público, assinale a alternativa INCORRETA.

- *a) A redução de vencimentos do servidor público poderá ocorrer quando da fixação de novas tabelas, desde que aprovadas em lei.
- b) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- c) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.
- d) Subsídio é a remuneração fixada em lei para cargos definidos em lei, fixado em parcela única, sendo vedados acréscimos de gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie de remuneração.
- e) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores ao do Poder Executivo.

16 - O processo administrativo, no âmbito da Administração Pública Federal, é regulamentado por dispositivos constitucionais e legais que estabelecem normas básicas visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da administração. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório, segurança jurídica, interesse público e eficiência.
2. A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, podendo ser delegada em razão de ordem técnica ou social.
3. Atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando decidirem processos administrativos de concurso ou seleção pública.
4. O processo administrativo só poderá ser iniciado a pedido do interessado, na defesa de direito próprio ou alheio, desde que legalmente legitimado pelo próprio interessado.
5. O prazo para prática de atos em processos administrativos é de 30 dias para a autoridade responsável e de 5 dias quando se tratar de parecer obrigatório e vinculante, podendo ser responsabilizado aquele que der causa ao atraso.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

17 - Considere as seguintes afirmativas:

1. É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
2. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelece.
3. É garantido o direito de propriedade.
4. É assegurado o repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
5. É garantido à gestante licença, sem prejuízo do emprego e do salário, com duração de cento e oitenta dias, estendida às mães adotivas.

Em relação aos direitos e garantias fundamentais assegurados constitucionalmente aos brasileiros e estrangeiros residentes no país:

- a) somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- b) somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- *c) somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.

18 - Sobre licitação, considere as seguintes afirmativas:

1. São modalidades de licitação, aplicáveis à Administração Pública Federal: concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão (pregão).
2. É dispensável a licitação para a aquisição ou restauração de obras de arte e objetos históricos, de autenticidade certificada, desde que compatíveis ou inerentes às finalidades do órgão ou entidade.
3. É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição.
4. Impedir, perturbar ou fraudar a realização de qualquer ato de procedimento licitatório é crime, punível com pena de detenção de 6 meses a dois anos e multa.

De acordo com a Lei 8.666, assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

19 - Sobre o candidato aprovado em concurso público, considere as seguintes afirmativas:

1. Terá de tomar posse no cargo no prazo de trinta dias, contados do ato de provimento.
2. Terá de entrar em exercício no prazo de 15 dias, contados do dia da posse.
3. Ao entrar em exercício, ficará sujeito a estágio probatório por 36 meses.
4. Terá estabilidade no serviço público ao completar dois anos de efetivo exercício.
5. Só perderá o cargo em virtude de cometimento de crime, após sentença judicial transitada em julgado.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 4 e 5 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.

20 - Em relação a crimes definidos no Código Penal, numere a coluna da direita de acordo com a coluna da esquerda.

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Exigir para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida. | () Peculato. |
| 2. Apropriar-se, o servidor público, de dinheiro ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem posse em razão do cargo, ou desviá-lo em proveito próprio ou alheio. | () Concussão. |
| 3. Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa em lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal. | () Prevaricação. |
| 4. Usar de violência ou grave ameaça, com o fim de favorecer interesse próprio ou alheio, contra autoridade, parte ou qualquer outra pessoa que funciona ou é chamada a intervir em processo judicial, policial ou administrativo ou em juízo arbitral. | () Corrupção. |
| 5. Solicitar ou receber para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem. | () Coação. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21 - Sobre o desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa correta.

- a) É um conceito que expressa a viabilidade econômica de programas governamentais mesmo considerando períodos superiores a um mandato.
- b) Foi implementado a partir da aceitação pela sociedade da diretriz de que os programas governamentais deveriam propiciar prioridade para as questões ambientais.
- *c) Retrata a indissociabilidade entre os fatores sociais e ambientais, bem como a necessidade de que a degradação do meio ambiente seja enfrentada conjuntamente com a questão mundial da pobreza.
- d) É um paradigma de desenvolvimento idealizado para propiciar bem-estar social para todas as nações.
- e) O conceito ainda é utópico, pois, mesmo depois de várias conferências mundiais e encontros regionais, não há consenso sobre ele.

22 - Sobre a Agenda 21, assinale a alternativa correta.

- *a) Trata-se de um plano de ação com 40 capítulos para ser adotado global, nacional e localmente, por organizações do sistema das Nações Unidas, governo e pela sociedade civil.
- b) A Agenda 21 é um conjunto de 21 princípios ambientais elaborados com a participação dos movimentos organizados que atuam na área e que buscam a sustentabilidade ambiental.
- c) Refere-se a um documento que retrata os 21 princípios ambientais aprovados pelos países que foram os signatários da agenda durante a Conferência das Nações Unidas realizada em Joanesburgo.
- d) É o documento básico aprovado em Joanesburgo que obriga os países signatários a implantar os princípios ali contidos em um prazo de 10 anos.
- e) A Agenda 21 é um documento composto na forma de um plano de ação geral, integrado pela Declaração de Princípios sobre o Uso da Floresta, pela Convenção sobre a Diversidade Biológica e a pela Convenção sobre as Mudanças Climáticas.

23 - Com relação ao programa Educação de Chico Mendes, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de um programa de educação popular que difunde a filosofia de vida do ambientalista Chico Mendes.
- b) Busca aprofundar, através de diversas ações e pesquisas, como esse ambientalista de renome internacional foi educado.
- c) É um programa de educação de jovens e adultos com objetivo de criar consciência ambiental.
- *d) É um programa de fomento a projetos de educação ambiental no ensino básico.
- e) É um conjunto de ações e programas voltado para os povos da Amazônia.

24 - Sobre a educação do campo, assinale a alternativa correta.

- *a) A educação do campo vem sendo concebida como uma política fundamental para que agricultores, criadores, extrativistas, pescadores, ribeirinhos, caiçaras, quilombolas e seringueiros possam pensar, produzir e desfrutar de um modo de vida digno e consubstanciado nos plenos direitos universais da pessoa humana.
- b) As políticas públicas dos governos eleitos pelo voto direto, pós-Constituição de 1988, têm garantido eqüidade educacional entre o campo e a cidade.
- c) A educação do campo só melhorou nos últimos anos a partir da implementação dos mesmos (PPPs) que vêm sendo aplicados nos meios urbanos.
- d) A educação do campo é um conceito que vem ganhando força com os movimentos de contra-urbanização, na medida em que esses movimentos passam a exigir os mesmos direitos aplicados nas regiões urbanas para os espaços agrários.
- e) Com a implementação progressiva da educação do campo, melhorou significativamente a formação acadêmica do engenheiro agrônomo.

25 - Sobre a educação ambiental, assinale a alternativa correta.

- a) A educação ambiental é atribuição exclusiva dos licenciados em Ciências Biológicas.
- b) O engenheiro agrônomo pode lecionar educação ambiental em todos os níveis educacionais, com a condição de ter cursado ao menos especialização em metodologia do ensino.
- c) A docência em educação ambiental é uma atribuição exclusiva dos licenciados em educação ambiental.
- *d) A educação ambiental tem no ProNEA (Programa Nacional de Educação Ambiental) o marco orientador para a elaboração de políticas públicas nessa área e o processo de consulta pública como estratégia de controle e participação social.
- e) O setor empresarial e as instituições não-governamentais são os maiores entraves para se implementar essa modalidade educacional como obrigatória para a educação básica.

26 - Sobre o modo de vida e meio de vida no espaço agrário, assinale a alternativa correta.

- a) A realidade brasileira vem demonstrando a incompatibilidade entre a produção empresarial e a qualidade de vida no campo.
- b) A luta por um modo de vida do campo surgiu com o MST (Movimento dos Trabalhadores Sem-Terra), movimento esse que lidera as lutas pela qualidade de vida no espaço agrário.
- *c) De acordo com a SECAD (Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade), a vida do campo, sob o ponto de vista da sustentabilidade e da inclusão social, deve levar em conta as diferentes questões da diversidade: étnico-raciais, de gênero, de diversidade social, geracionais, regionais e culturais.
- d) A pluriatividade tem propiciado alternativas interessantes sob o ponto de vista econômico, mas não tem possibilitado mudanças no modo de vida do campo.
- e) Diante da violência progressiva das cidades, a vida no campo tem se mostrado uma importante alternativa para as famílias, e isso tem propiciado um significativo movimento social de contra-urbanização.

27 - Sobre os fatores que afetam a elasticidade–preço da demanda de um bem, considere as seguintes afirmativas:

1. Um fator que afeta a elasticidade–preço é a disponibilidade de produtos substitutos para o bem considerado. Com maior oferta de produtos substitutos, maior será a elasticidade–preço.
2. Um fator importante que afeta a elasticidade–preço é o número de usos que se pode dar ao produto. Mais utilização implica maior elasticidade–preço.
3. O grau de essencialidade de um bem é um dos fatores a ser considerado na elasticidade–preço. Quanto maior a essencialidade, mais a demanda será elástica a preços.
4. A relação existente entre renda e consumo implica maior ou menor elasticidade–preço. Isso diz respeito à proporção da renda consumida com os produtos: a demanda de um produto é menos elástica entre as pessoas de alta renda do que entre as de baixa renda.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

28 - Nos circuitos rurais implantados na Região Metropolitana de Curitiba (RMC), a geração de renda das propriedades familiares está assentada no tripé venda de produtos agrícolas, artesanato rural e turismo rural. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- *a) O planejamento para a implantação do Anel de Turismo Rural da RMC teve seu início em 1992, com a contratação e implementação do Programa de Saneamento Ambiental da RMC, pelo governo do Paraná.
- b) O Circuito de Turismo Rural de Quatro Barras foi o primeiro a ser implantado na Região de Curitiba, em 1998, e atualmente é o circuito que conta com o maior número de agricultores familiares associados a esse modelo de programa.
- c) Os roteiros da região do Karst compreendem o Caminho Trentino de Turismo Rural na Serra, a Estrada da Graciosa, o Caminho do Vinho e o Circuito das Colônias.
- d) Conforme as estatísticas da Ecoparaná, a atração mais visitada em 2007, dentro dos circuitos rurais, são as grutas localizadas no Parque Estadual de Bacaetava, em Piraquara.
- e) A Serra do Mar e o Vale do Ribeira possuem limitado potencial turístico, segundo a Ecoparaná. A razão principal são as deficientes vias de acesso e de comunicações em geral.

29 - Sobre o controle da ferrugem da folha na cultura da soja, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Visando diminuir o inóculo da ferrugem da soja, uma das práticas utilizadas no cultivo é o cuidado na eliminação da tigüera.
- b) Os sojicultores devem fazer rotação com diferentes classes de fungicidas quando realizarem mais de uma aplicação.
- c) Quando não for detectada a presença de ferrugem até o florescimento, deve ser feito o controle preventivo com fungicidas à base de estrobirulina ou combinações destes com triazóis.
- *d) A aplicação de fungicidas nos estágios F1 e F3 pode, além de controlar a ferrugem, proteger a soja até o final do ciclo contra as outras doenças que ocorrem nessa mesma fase (antracnose, mancha-alvo, mela e ódio).
- e) O monitoramento da ferrugem da soja deve ser realizado no mínimo três vezes por semana, a partir do desenvolvimento vegetativo da soja (surgimento das primeiras folhas), utilizando-se uma lupa de aumento de 20 vezes.

30 - Os agricultores familiares são responsáveis pela produção de cerca de 90% dos alimentos orgânicos no Paraná, em área média de 2,7 hectares. A maior produção está concentrada na Região Metropolitana de Curitiba e Litoral. No litoral são cultivados o arroz e a banana, e em Curitiba o principal produto são as hortaliças. Sobre a produção de alimentos orgânicos no Paraná, assinale a alternativa correta.

- a) O Paraná é o terceiro estado em volume de produção agrícola de orgânicos. São Paulo e Minas Gerais lideram esse segmento no Brasil.
- b) A conversão dos cultivos convencionais para a produção de orgânicos tem demandado, em média, cerca de 18 meses para as condições do estado do Paraná. Somente depois desse período as áreas se tornam passíveis de certificação.
- *c) Os principais produtos orgânicos exportados pelo Paraná são a soja e derivados de cana, como o açúcar mascavo e a cachaça.
- d) O Centro de Referência em Agroecologia, implantado pela Prefeitura Municipal de Curitiba no município de Pinhais, está atuando em projetos de certificação, de comercialização de produtos orgânicos e de pesquisa agronômica para toda a Região Metropolitana de Curitiba.
- e) O IBD (Instituto Biodinâmico) é a agência que certifica o maior número de propriedades rurais/produtos no Paraná.

31 - Sobre a implantação de pastagens, considere as afirmativas apresentadas a seguir:

1. O clima é um dos fatores a ser observado na escolha da espécie forrageira. Como a maioria das forrageiras tropicais usadas no Brasil tem sua origem na Austrália, em temperaturas abaixo de 12 °C elas têm o seu desenvolvimento vegetativo prejudicado.
2. As plantas forrageiras têm comportamentos distintos com respeito à presença ou não de alumínio e acidez do solo. As espécies do gênero *Panicum*, como o capim colonião, o capim tanzânia, o capim aruana e o capim centenário, e os cultivares de capim elefante são muito tolerantes à acidez no solo.
3. Algumas espécies forrageiras são propagadas por mudas. Dentre estas, podem ser citadas: capim-estrela, capim-angola, *tanner-grass* (braquiária do brejo), *tifton* e *coast-cross*.
4. O valor cultural de uma amostra de sementes é obtido multiplicando-se a germinação do lote pela sua percentagem de pureza. A partir do resultado obtido, pode-se fazer o cálculo da taxa de semeadura.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

32 - Sobre manejo e implantação de pastagens e oferta de forragem, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os saleiros e bebedouros devem estar situados em extremidades opostas na pastagem, porém em uma mesma cota do terreno. Isso facilita o trânsito em nível e diminui o número de trilhos, que favorecem a erosão.
- b) No planejamento, deve-se atentar para a forma dos piquetes. Eles devem ser de forma retangular, com os lados maiores no sentido perpendicular ao declive.
- c) O acesso dos animais a rios e cursos d'água deve ser vedado, para auxiliar no controle da erosão e na proteção da vegetação ciliar.
- d) Em áreas com declividade acentuada, podem ser construídos os cordões de contorno vegetados em nível como forma de controle da erosão. Eles têm como finalidade complementar o aumento da oferta de forragem.
- *e) Nas pequenas propriedades, a utilização de pastagens de capim italiano tem grande importância na oferta de forragem na época de inverno.

33 - A resistência das plantas daninhas aos herbicidas é resultado de um processo natural de evolução das espécies, no qual as plantas se adaptam às mudanças de ambiente. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Uma das formas eficientes de se prevenir a seleção de plantas daninhas resistentes aos herbicidas é a utilização de produtos com diferentes princípios ativos em mistura de tanque.
- *b) Uma planta invasora pode apresentar resistência múltipla, subsistindo à aplicação de herbicidas com distintos mecanismos de ação.
- c) A rotação de cultivos tem pouca importância para o manejo de plantas resistentes aos herbicidas.
- d) Embora muito empregado, o controle de plantas daninhas na entressafra (ou pousio) não reduz a densidade de espécies invasoras e ainda pode favorecer o processo de desenvolvimento de resistência de algumas plantas pelo uso excessivo de herbicidas.
- e) A subdosagem de produtos é uma prática importante para a redução dos custos de controle de plantas invasoras, além de que dificulta a criação de resistência das plantas a alguns herbicidas.

34 - Um dos produtos utilizados com freqüência nas propriedades rurais é o supermagro. Sobre o uso desse produto, considere as afirmativas apresentadas a seguir:

1. O supermagro tem sido utilizado como uma fonte suplementar de micronutrientes para as plantas, como um inibidor de fungos e bactérias e ainda para aumentar a resistência das plantas contra os insetos e ácaros.
2. O supermagro é utilizado em aplicações no solo, na zona das raízes das plantas. As pulverizações foliares costumam causar danos ao tecido foliar, devido à presença de fertilizantes micronutrientes na mistura.
3. Um dos inconvenientes da utilização de supermagro é a presença de sementes de invasoras no esterco fresco de bovinos usado na sua formulação. Elas podem contaminar as áreas tratadas.
4. O molibdato de sódio utilizado na mistura não deve ser misturado com nenhum outro mineral. Ele deve ser acrescentado na última etapa do processo de preparação do supermagro.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.

35 - Com respeito à tecnologia de aplicação de defensivos, considere as afirmativas a seguir:

1. Os produtos sistêmicos direcionados ao solo ou às folhas podem ser aplicados com menor densidade de gotas, permitindo o uso de gotas maiores.
2. Quando são utilizados produtos de contato ou de menor ação sistêmica, é necessário o uso de gotas menores e maior volume de calda para uma melhor cobertura do alvo.
3. Além dos ajustes de volume de calda e tamanho de gota, outro parâmetro a ser considerado são as condições climáticas durante a aplicação. A umidade relativa e a temperatura adequada são 28% e 32 °C, respectivamente.
4. Em função da possibilidade de ocorrer ar aquecido ascendente, que dificulta a deposição de gotas pequenas, o intervalo adequado da velocidade do vento para uma pulverização se situa entre 10 e 18 km/hora.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- *c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.

36 - Máquinas e equipamentos agrícolas podem ser classificados quanto à sua forma de acoplamento ou à fonte de potência para o seu acionamento. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os equipamentos são denominados *de arrasto* quando se caracterizam por apresentar seu acoplamento à fonte de potência em apenas um ponto, no caso dos tratores, a barra de tração.
- b) Usa-se a denominação *semimontado* quando os equipamentos apresentam seu acoplamento nos dois braços inferiores do sistema hidráulico de engate de três pontos do trator agrícola, sendo sua parte traseira apoiada no solo por rodas ou patins.
- c) *Montados* são equipamentos que se caracterizam por apresentar seu acoplamento pelos três pontos do sistema hidráulico de engate do trator agrícola.
- *d) As máquinas são classificadas como *motorizadas* quando utilizam o trator agrícola para tração, com acionamento, ou não, de seus órgãos ativos pela tomada de potência (TDP).
- e) As máquinas *autopropelidas* possuem motorização para acionamento de seus órgãos ativos e elementos de (pré)processamento e para seu autodeslocamento operacional e/ou transporte.

37 - Em função das grandes quantidades envolvidas, a ineficiência no uso de fertilizantes pode representar uma perda econômica significativa. É preciso considerar também que perdas excessivas de nitrogênio e de fosfatos significam um importante risco ambiental. Sobre o tema, considere as afirmativas a seguir:

1. Uma das técnicas empregadas para se evitarem as perdas de nitrogênio é a utilização de inibidores da nitrificação e da urease. Esses produtos limitam as perdas por volatilização do N contido na uréia.
2. A utilização de fertilizantes de liberação controlada tem grande importância para o aumento na eficiência das adubações. Os grânulos desses fertilizantes são revestidos com materiais que permitem a liberação dos nutrientes de maneira gradual.
3. O uso de micorrizas vesico-arbusculares tem efeitos favoráveis na absorção de P.
4. A reação do solo tem grande importância na absorção de nutrientes. Quanto menor o pH, menor a absorção de boro. Quando o pH ultrapassa 6,5, ocorre menor absorção de enxofre, nitrogênio e fósforo.

Assinale a alternativa correta.

- *a) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

38 - Conforme recomendação do IAPAR, a adubação foliar com uréia pode ser indicada como medida de emergência para pequenos produtores que têm no cultivo de feijão sua principal fonte de renda. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- *a) A adubação nitrogenada em pulverização foliar é própria para plantios realizados em solos pobres em matéria orgânica, sem o emprego de inoculantes biológicos, e para as situações em que os produtores não têm condições financeiras de realizar a adubação via sólida em cobertura.
- b) A cultura do feijoeiro pode ser pulverizada com uma solução de uréia com até 20% de concentração. A partir dessa concentração, começam aparecer injúrias nas folhas, com consequente possibilidade de dano econômico.
- c) O fornecimento da uréia deve ser feito a partir dos 60 dias da emergência, por aspersão foliar. A dose recomendada é de 100 litros de solução por hectare, com concentração de 8%, o que equivale a aplicar no solo 40 kg/ha de N via sólida.
- d) A pulverização com uréia diluída em água possui um efeito inseticida contra a cigarrinha-verde, praga muito comum nos feijoeiros no estado do Paraná.
- e) A pulverização do feijoeiro com uréia deve ser realizada nas horas mais quentes do dia, para mais eficiência da prática. Dessa forma, as perdas de N são menores e a absorção desse elemento pela planta é mais elevada.

39 - Sobre o manejo de bezerros de gado leiteiro, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O bezerro nasce sem vitamina A e sem anticorpos. A ingestão de colostro na quantidade de 10% do seu peso vivo, dividida em três vezes ao dia, é a maneira adequada para aumentar suas chances de sobrevivência.
- b) O bezerro perde a capacidade de absorção intestinal dos anticorpos contidos no colostro em pouco tempo. Dessa forma, é recomendável fazê-lo iniciar a ingestão do colostro no máximo a partir de 6 horas depois do nascimento.
- c) A descorna dos bezerros é recomendável. Ela pode ser feita com bastão de soda caustica ou um termocautério até a terceira semana de vida. Os animais descornados têm maior valor comercial.
- *d) A temperatura recomendável para bezerros nas primeiras semanas deve estar entre 28 e 32 °C. Além da manutenção dessa temperatura no bezerro, devem também ser evitadas as correntes de ar.
- e) Os ripados são mais adequados que "camas" para abrigar os bezerros. Distúrbios digestivos podem ocorrer com a ingestão de "cama".

40 - A criação e o manejo de bovinos em pequenas propriedades devem ser conduzidos de forma a se integrarem à produção vegetal. Isso facilita a reciclagem de nutrientes e principalmente proporciona uma maior independência em relação aos insumos externos. Acerca desse assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. O Pastoreio Rotativo Voisin é recomendado para pequenas propriedades agrícolas. Ele prega a divisão da área disponível no maior número possível de piquetes ou parcelas, nas quais os animais devem fazer a ocupação por tempo curto e em grande lotação.
2. O cultivo de espécies forrageiras anuais de crescimento na estação fria é a forma mais econômica de oferecer alimentação aos bovinos para a produção de leite durante o inverno na região Sul do Brasil. As espécies que podem ser empregadas são a aveia-preta, o centeio e o azevém.
3. A "terminação" de bovinos para corte tem se mostrado como uma atividade mais rentável para as pequenas propriedades que a pecuária leiteira. No primeiro caso, o manejo sanitário é mais simples, e a produção de alimentos para os animais dessa finalidade tem custo mais reduzido (por exemplo, a silagem de milho).
4. A alimentação dos animais no pasto nas pequenas propriedades é complementada com vários produtos. A principal fonte de proteínas para os animais é obtida com o fornecimento de cana-de-açúcar picada no cocho.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- *b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.