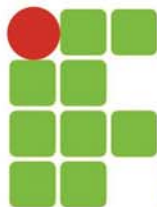


# Concurso Público Técnico Administrativo em Educação / 2009



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
MARANHÃO  
Campus São Luís - Monte Castelo

COMISSÃO DE CONCURSOS

## PROVA OBJETIVA - NÍVEL SUPERIOR



### CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- A estruturação desta Prova obedeceu às novas normas de ortografia vigentes no país.
- Verifique se este Caderno de Provas contém 32 questões, sendo 08 de Língua Portuguesa, 04 de Noções de Informática, 04 de RJU e 20 de Conhecimentos Específicos ao Cargo para o qual você se inscreveu. Se o mesmo estiver incompleto, solicite ao fiscal para substituí-lo.
- Este Caderno de Provas é seu. Ele pode ser rasurado e utilizado como rascunho.
- A duração da prova é de 04 horas, já estando incluído o tempo de preenchimento da planilha de respostas.
- A planilha de respostas será entregue 01 hora após o início da prova.
- O candidato só terá direito de levar o Caderno de Provas se permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, 02 horas após o seu início. A Comissão de Concursos não se responsabiliza pela entrega posterior.
- Cada questão possui cinco alternativas e apenas uma resposta correta. Marque na planilha de respostas a opção que você considera correta com caneta esferográfica azul ou preta, ponta grossa.
- Será anulada a questão cuja resposta apresentar emenda, rasura ou, ainda, mais de uma opção marcada ou sem marcação.

#### PLANILHA DE RESPOSTAS

- Ao receber a planilha de respostas, confira todos os dados constantes no cabeçalho, certificando-se de que, realmente, correspondem aos seus. Caso exista alguma falha, comunique ao fiscal da sala e solicite a correção.
- Assine a planilha de respostas no verso.
- Leia toda a questão e assinale, no Caderno de Provas, a alternativa que julgar correta antes de transpor a resposta para o Cartão.
- Preencha a planilha de respostas conforme as instruções abaixo.

INSTRUÇÕES PARA MARCAÇÃO	
UTILIZE ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA, PONTA GROSSA	
MARCAR ASSIM 	NÃO MARCAR ASSIM 



#### ATENÇÃO!

- Não será permitido o uso de material estranho à prova.
- Será terminantemente proibida a permanência, na sala de prova, de candidatos portando qualquer tipo de aparelho eletrônico, aparelho de surdez, aparelho de telecomunicação ou mensagem, telefone celular e aparelho de telemensagem. Se esse for o seu caso, entregue-o(s), imediatamente, ao fiscal, antes do início da Prova.
- Você só poderá deixar sobre a carteira: lápis, caneta, borracha e cédula de identidade. Os demais objetos, como compasso, régua, bombons, balas, cigarros, etc. deverão ser colocados sob a sua carteira.
- Caso você tenha cabelos longos, prenda-os, deixando as orelhas descobertas.

**Boa Sorte!**

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Local de Prova: \_\_\_\_\_ Sala: \_\_\_\_\_

**Data da Prova**  
**25/10/2009**

**Horário**  
**08h30min**  
**às**  
**12h30min**

**QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**Texto 01**

**Necessária indignação**

*William dos Anjos*

Seja lá o que motivou você a ler estes escritos, que fique logo combinada uma coisa: ando impaciente com a impaciência das pessoas. Portanto: vá com calma. Percorra mais algumas linhas antes de supor a moral da história. Puxe mais alguns centímetros do fio desta meada. Nada de conclusões ou julgamentos apressados. Afinal, o impaciente aqui sou eu!!

Tornei-me um tanto intolerante por conta de algo que me parece um bom motivo: estamos quase sempre empenhados em que somente as nossas idéias prevaleçam. Em quase todas as circunstâncias, o que vale mesmo é encontrar culpados para as coisas mais triviais. O importante é fazer de nossas "necessidadezinhas" os reclamos mais urgentes. A todo instante somos dedicados a comparar qualquer coisa que recebemos àquilo que é dado a outrem, só para ver se o outro não está levando alguma vantagem, ainda que seja na bola de sorvete que nos sirvam no parque de diversões.

Com o pretexto de agirmos com equilíbrio e justiça, pretendemos que tudo tenha a mesma medida, que seja uniformemente considerado, nesta terra de desiguais. E haja "Eu também quero", "O dele tá maior que o meu", "Só faço se for do meu jeito". As gentilezas e os cuidados naturais e espontâneos perdem espaço para o intuito interesseiro, para o intento estúpido e a desfaçatez.

Nesse andamento personalista do desenvolvimento das nossas precaríssimas vidas, as amizades, os namoros e casamentos, as relações de trabalho, por exemplo, estão se tornando cada vez mais superficiais e tênues. Qualquer discordância, crítica ou comentário tornam-se suficiente e inevitavelmente avassaladores. Motivam atitudes de revide e reciprocidade equivocada e desmedida. Cobramos com juros escandalosos aquilo que nem era preciso pagar na mesma moeda.

Aliás, como achar a vida divertida e interessante, se há sempre alguém ávido por encontrar resposta satisfatória para a pergunta "E o que é que eu ganho com isso?" Queremos urgentemente ganhar seja lá o que for. Se não para usufruir; para acumular, encher os alforjes e pendurá-los como troféus da opulência à vista de vizinhos e desafetos. O que afinal conseguimos com isso? Apenas enfado, sonolência, modorra, sedentária e obesa expectativa de que os dias se sucedam.

Eis, pois, a razão para tamanha impaciência. Não dá para continuar assistindo pacientemente ao perecimento da virtude que se afigura na essência do homem. É urgente que se revolvam as suas entranhas para de lá retirar o que ainda haja de mais elementar e embrionariamente humano. É fundamental valorizarmos a capacidade de indignação diante da homogeneização da ignorância. É tempo de voltar ao primeiro amor.

1. Sobre o texto acima, é **correto** afirmar:

- A passagem "*Tornei-me um tanto intolerante por conta de algo que me parece um bom motivo: estamos quase sempre empenhados em que somente as nossas idéias prevaleçam*" caracteriza o emprego de linguagem coloquial no texto.
- O emprego de verbos no pretérito é um indicador de que o texto é, predominantemente, narrativo.
- Do ponto de vista da organização temporal, apresenta-se incoerente por reunir verbos no pretérito e verbos no presente do indicativo.
- Possui como uma das características da tipologia textual a que se filia predominantemente à apresentação de comentários com os quais o autor se compromete.
- Todas as afirmações acima estão corretas.

2. Na frase "*O importante é fazer de nossas 'necessidadezinhas' os reclamos mais urgentes*", o autor expressa:

- Uma tese que o autor defende ao longo do texto.
- A constatação de mais uma atitude humana que é alvo de seu repúdio.
- Uma opinião do autor que dá ao texto um sentido irônico.
- Um comportamento que o autor verifica nos outros, mas que consegue evitar nas relações com as pessoas.
- Um comportamento que o autor defende como louvável, já que não vê alternativa.

3. Em "...que fique logo combinada uma coisa", a palavra **coisa**:

- Funciona como elemento de coesão ao antecipar o significado de toda a oração que segue aos dois pontos.
- É um indicador claro da falta de coloquialidade na linguagem do autor.
- Ficaria mais bem empregada se utilizada no plural.
- Constitui-se ela própria um aposto.
- Deveria estar antecedida de um artigo definido, pois é facilmente determinado o seu correspondente na seqüência do período.

4. Por adequados processos de formação originam-se corretamente termos derivados das seguintes palavras retiradas do texto. **Exceto** em:

- Calma (linha 03) – acalmar
- Equilíbrio (linha 18) – desequilibrado
- Divertida (linha 33) – inadvertidamente
- Sorvete (linha 17) – sorveteria
- Enfado (linha 39) – enfadonho

5. Em: "...só para ver se o outro não está levando alguma vantagem, ainda que seja na bola de sorvete que nos sirvam no parque de diversões":

- Há entre as orações apenas uma coordenada.
- Predominam estruturas sintáticas relacionadas por processo de coordenação.
- Há apenas duas orações subordinadas.
- Todas as orações são coordenadas sindéticas.
- Ocorrem três orações subordinadas.

Seja o fragmento: "*Qualquer discordância, crítica ou comentário tornam-se suficiente e inevitavelmente avassaladores. Motivam atitudes de revide e reciprocidade equivocada e desmedida. Cobramos com juros escandalosos aquilo que nem era preciso pagar na mesma moeda.*"

6. Do ponto de vista sintático, é **correto** afirmar:

- Os termos "discordância", "crítica" e "comentário" são sinônimos e determinariam o emprego do verbo no singular.
- A expressão "suficiente e inevitavelmente" equivalem a obrigatoriamente.
- Os termos "equivocadas" e "desmedidas" expressam significados absolutamente equivalentes. Trata-se, portanto, de uma redundância.
- A palavra "reciprocidade", poderia ser substituída no texto por "vingança", sem alteração de sentido.
- "Pagar na mesma moeda" é uma expressão de uso popular, que poderia ser substituída pela expressão mais rebuscada "reparar monetariamente os danos porventura causados".

7. Em relação ao emprego da norma culta na oração, verifica-se:
- Estabelecimento de adequada concordância verbal.
  - O verbo sublinhado deveria concordar, obrigatoriamente, com o pronome qualquer, que está no singular.
  - Infração quanto à concordância nominal, pois o termo "avassaladores" - um advérbio - deveria ser empregado no singular.
  - Há evidente infração de concordância no emprego do adjetivo "necessária".
  - A acentuação das palavras em negrito no fragmento acima orienta-se pela mesma regra em todos os casos.
8. Para boa observância da correção gramatical, qual das alternativas a seguir deveria trazer o "A" com o acento indicador de crase, como o que ocorre em "troféus da opulência à vista de todos."?
- "Em quase todas as circunstâncias"
  - "...A todo instante somos dedicados a comparar..."
  - "É fundamental valorizarmos a capacidade de indignação"
  - "... ando impaciente com a impaciência das pessoas"
  - Nenhuma das expressões deve receber o acento grave.

#### QUESTÕES DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA

9. O sistema de arquivos mais comum de um CDROM é o
- CDRW
  - CDR
  - CDFS
  - FAT
  - NTFS
10. Os processadores de texto mais utilizados no mercado são capazes de gerar arquivos com extensão RTF. Com relação a um texto que foi salvo neste formato, é **correto** afirmar que:
- seu conteúdo só pode ser visualizado em computadores que utilizam este formato como padrão para seus editores de texto.
  - em seu conteúdo não é possível incluir uma tabela.
  - em seu conteúdo não pode existir uma palavra formatada com uma fonte diferente da utilizada pelo restante do texto.
  - em seu conteúdo podem existir caracteres formatados em negrito e em itálico.
  - para convertê-lo para o formato DOC deve-se primeiro convertê-lo para o formato TXT.
11. Os aplicativos de planilhas eletrônicas mais utilizados no mercado disponibilizam ferramentas capazes de calcular a média ou o somatório dos elementos de uma determinada coluna. Com relação a estas ferramentas, é **correto** afirmar que:
- o somatório de valores configurados com formato de data terá como resultado padrão um valor inteiro.
  - elas só permitem a manipulação de números inteiros.
  - o somatório de números negativos terá como resultado um número positivo.
  - elas não são capazes de manipular dados no formato moeda.
  - o somatório de valores configurados com formato de porcentagem terá como resultado padrão um valor configurado com formato de porcentagem.

12. Analise as seguintes afirmações relacionadas a processamento de dados, *hardware*, *software* e periféricos.

I-	O barramento AGP (Accelerated Graphics Port) é um padrão de barramento desenvolvido pela Intel e trata-se de um slot à parte, sem qualquer envolvimento com os slots PCI e ISA, para ser utilizado por placas de vídeo 3D.
II-	Para adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI, as texturas e o elemento z são armazenados diretamente na memória RAM do micro.
III-	Adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI oferecem uma taxa de transferência típica de 132 MB/s. Esta taxa é lenta para aplicações gráficas 3D.16.
IV-	Para adaptadores de vídeo que utilizam o slot PCI, o desempenho é aumentado consideravelmente, pois o processador e o adaptador conseguem acessar a memória RAM a uma taxa de transferência altíssima.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- I e II
- I e III
- II e III
- III e IV
- II e IV

#### QUESTÕES DE RJU

13. Quanto ao estágio probatório, segundo a Lei 8.112/90, julgue as afirmativas a seguir:

I-	Ao tomar posse, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 24 (vinte e quatro) meses.
II-	A assiduidade, a disciplina, a capacidade de iniciativa, a produtividade e a responsabilidade são fatores de avaliação para o desempenho do cargo do servidor em estágio probatório.
III-	O servidor em estágio probatório não poderá exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação.
IV-	O servidor não aprovado no estágio probatório será demitido.

Está(ão) **correta(s)**, apenas, a(s) afirmativa(s):

- I e II.
- IV.
- II.
- II e III.
- II e IV.

14. Relacione as colunas abaixo e assinale a alternativa que corresponde às definições estipuladas pela Lei 8.112/90:

1. Vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei. ( ) Concessão
2. Após cada quinquênio de efetivo exercício, o servidor poderá, no interesse da Administração, afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a remuneração, por até 3 (três) meses, para participar de curso de capacitação profissional. ( ) Adicional de insalubridade e
3. O servidor poderá ausentar-se do serviço por 1(um) dia, para doação de sangue. ( ) Remuneração
4. O servidor que trabalha com habitualidade em local insalubre faz jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo. ( ) Licença para capacitação
- a) 3, 2, 4 e 1.  
 b) 1, 2, 3 e 4.  
 c) 4, 3, 1 e 2.  
 d) 3, 4, 1 e 2.  
 e) 3, 4, 2 e 1.

15. Conforme a Lei 8.112/90, no que diz respeito às penalidades aplicáveis ao servidor público, assinale a opção **incorreta**:

- a) O abandono de cargo, por ausência intencional do servidor estável ao serviço, por período superior a 30 (trinta) dias, é causa de exoneração.
- b) Poderá ser aplicada advertência por escrito ao servidor que se ausentar do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- c) Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias o servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido a inspeção médica determinada pela autoridade competente.
- d) Valer-se do cargo público para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública, é causa de demissão.
- e) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com demissão.

16. O servidor será aposentado, voluntariamente, com proventos integrais, de acordo com a Lei 8.112/90, quando preencher os seguintes requisitos:

- a) Aos 25 (vinte e cinco) anos de efetivo exercício em funções de magistério, se professor; e 20 (vinte), se professora.
- b) Aos 35 (trinta e cinco) anos de serviço, se homem; e aos 30 (trinta), se mulher.
- c) Aos 30 (trinta) anos de serviço, se homem; e aos 25 (vinte e cinco), se mulher.
- d) Aos 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem; e aos 60 (sessenta), se mulher.
- e) Aos 70 (setenta) anos de idade, para ambos os sexos.

**QUESTÕES ESPECÍFICAS**

- 17.** A Agricultura familiar guarda muitas relações com alguns princípios básicos da agroecologia. Assinale a alternativa que melhor caracteriza um sistema de produção vegetal agroecológico:
- Uso de sementes transgênicas, emprego de intensa mecanização e de fertilizantes solúveis.
  - Monocultivo, dependência de insumos externos, como fertilizantes, mecanização e capital, bem como exploração intensa do solo.
  - Emprego intenso de mecanização, fertilizantes solúveis, monocultivo e produção de grãos para exportação.
  - Uso de sementes melhoradas, tratadas com fungicidas, emprego de mecanização e produção de "commodities" para exportação.
  - Desenvolvimento de sistemas de produção diversificada, emprego de práticas que estimulam a ciclagem de nutrientes, consórcios, atendimento do mercado interno e da propriedade.
- 18.** Em sistemas de produção vegetal pode ocorrer competição por luz, água e nutrientes. Considerando essa afirmativa, selecione, dentre as alternativas abaixo, aquela que contempla as estratégias de controle das plantas espontâneas em sistemas orgânicos de produção agrícola:
- Capina no verão, roço no inverno, emprego de grade leve ou de enxada rotativa, no verão, com o solo seco.
  - Cobertura morta do solo, roço no inverno, solarização de canteiros em hortas e emprego de leguminosas como cobertura viva do solo.
  - Aplicação de herbicidas não seletivos, uso de grade leve e aplicação de herbicidas seletivos em pós-emergência.
  - Aplicação de herbicidas em pré-emergência, emprego de herbicidas seletivos em pós-emergência.
  - Monocultivo, adensamento da cultura e uso da queimada controlada.
- 19.** O tanque classe "A" constitui-se um equipamento usado no manejo racional da irrigação. Diariamente são coletadas leituras de evaporação da água as quais podem ser convertidas em dados da evapotranspiração potencial ao se utilizarem valores do coeficiente do tanque (Kp). De posse da evapotranspiração potencial, pode-se determinar a evapotranspiração real da cultura com base no respectivo coeficiente da cultura (Kc). Um sistema de irrigação por gotejamento apresenta eficiência de irrigação de 90%. Se a evapotranspiração real da cultura foi de 4,5mm e todos os outros coeficientes tiveram valores correspondentes a 1,0 (um), o volume máximo de água a ser aplicado por metro quadrado será:
- 4,5 litros
  - 0,05 m<sup>3</sup>
  - 5 litros
  - 0,00045 m<sup>3</sup>
  - 0,5 litros
- 20.** Do ponto de vista de uso racional dos recursos hídricos, indique a alternativa que implica menor eficiência da irrigação:
- Irrigação por microaspersão.
  - Irrigação por pivô central com lepas.
  - Irrigação por canhão hidráulico setorial.
  - Irrigação por sulcos em solos arenosos.
  - Irrigação por gotejamento.
- 21.** Os sistemas de produção vegetal que adotam os princípios da agricultura orgânica não permitem o uso de fertilizantes de elevada solubilidade e de reação ácida. Indique, pois, a alternativa cujas fontes são permitidas pela agricultura orgânica por fornecerem parte dos elementos essenciais às plantas:
- Termofosfato (como fonte de fósforo), gesso mineral extraído de reservas minerais, como as da bacia sedimentar do Araripe (como fonte de cálcio e de enxofre) e calcário dolomítico (como fonte de cálcio e de magnésio).
  - Uréia (como fonte de nitrogênio), cloreto de potássio (como fonte de potássio) e superfostato simples (como fonte de cálcio, fósforo e enxofre).
  - Uréia (como fonte de nitrogênio), cloreto de potássio (como fonte de potássio) e superfosfato triplo (como fonte de cálcio e de fósforo).
  - Sulfato de amônio (como fonte de enxofre e de nitrogênio), cloreto de potássio (como fonte de potássio) e MAP (como fonte de nitrogênio de fósforo).
  - Sulfato de amônio (como fonte de enxofre e de nitrogênio), cloreto de potássio (como fonte de potássio) e DAP (como fonte de nitrogênio e de fósforo).
- 22.** Indique o corretivo a ser empregado para elevação do valor do pH do solo bem como das concentrações de cálcio e de magnésio trocáveis.
- Calcário magnesiano.
  - Calcário calcítico.
  - Calcário dolomítico.
  - Gesso.
  - Cal virgem.
- 23.** A cultura do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.) ocupa uma área de aproximadamente 50.000 hectares no Estado do Maranhão (Lima et al, 1999). Muitos dos solos cultivados com cajueiro apresentam caráter "álico" e "distrófico". Estes termos indicam, respectivamente:
- Saturação por alumínio inferior a 30% da capacidade de troca de cátions e saturação de bases inferior a 60% da capacidade de troca de cátions.
  - Saturação por manganês superior a 50% da capacidade de troca de cátions e saturação de bases inferior a 60% da capacidade de troca de cátions.
  - Saturação por alumínio superior a 50% da capacidade de troca de cátions e saturação de bases inferior a 50% da capacidade de troca de cátions.
  - Saturação por alumínio inferior a 50% da capacidade de troca de cátions e saturação de bases superior a 50% da capacidade de troca de cátions.
  - Saturação por alumínio superior a 50% da capacidade de troca de cátions e saturação de bases inferior a 30% da capacidade de troca de cátion.
- 24.** Para implantação de 01 hectare de maracujá amarelo (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deg) foram disponibilizados 16m<sup>3</sup> de esterco de gado. Foram abertas 666 covas. Indique a quantidade de esterco de curral a ser aplicada, como parte da adubação de fundação, por cova:
- 0,24 quilogramas.
  - 2,4 metros cúbicos.
  - 0,24 litros.
  - 24 litros.
  - 2,4 quilogramas.

25. As lagartas desfolhadoras *Dione juno juno* e *Agraulis vanillae vanillae* ocorrem na cultura do maracujazeiro. A primeira tem hábito gregário e a segunda hábito solitário. Considerando as premissas de projetos de fruticultura tropical orgânica, selecione a alternativa de controle das lagartas supracitadas:
- Aplicação de inseticidas sistêmicos e queima dos ramos e folhas afetados pelos insetos.
  - Erradicação do pomar e queima da biomassa vegetal.
  - Poda dos ramos afetados e queima da biomassa vegetal.
  - Aplicação de inseticidas de contato ou sistêmicos e erradicação do pomar com posterior queima dos restos vegetais.
  - Catação e destruição de ovos de lagartas de *Dione juno juno* em pomares pequenos e em áreas extensas, aplicação de inseticida biológico à base de *Bacillus thuringiensis* para controle das duas espécies.
26. Impacto, desagregação e transporte das partículas do solo constituem-se etapas da erosão do solo. Que práticas agrícolas podem acelerar o processo erosivo do solo?
- Capinas alternadas de faixas de vegetação, roço da vegetação, cobertura morta.
  - Uso do fogo para renovação de pastagens, cultivo do solo "morro abaixo" e capinas das plantas espontâneas nas entrelinhas da área cultivada.
  - Cobertura viva, cultivo em curva de nível, uso de quebra-ventos.
  - Cultivo em curva de nível, faixas alternadas de cultivo e faixa de retenção em nível.
  - Roço da vegetação no inverno, encordoamento do mato, cobertura morta do solo.
27. Em regiões de clima semiárido a irrigação é uma prática capaz de estabilizar a produção vegetal. Os sistemas de irrigação mais comuns na atividade da fruticultura são do tipo localizados por microaspersão ou por gotejamento. Os sistemas são formados por uma tubulação principal, setores de irrigação e por linhas laterais nas quais estão os emissores (microaspersores ou gotejadores). As linhas laterais devem:
- Ser montadas no sentido da maior inclinação do terreno.
  - Ser montadas no sentido transversal ao sentido das curvas de nível do terreno.
  - Ser montadas no sentido das curvas de nível do terreno, possuir emissores com intensidade de aplicação de água inferior à velocidade de infiltração básica do solo e, preferencialmente, autocompensantes.
  - Ser montadas exclusivamente em áreas planas.
  - Ser montadas a cada evento de irrigação e posteriormente desmontadas para a troca de posição.
28. Entre as formações florestais que existem em áreas cultivadas com coqueiro no Estado do Maranhão, destacam-se: a floresta caducifólia; a floresta subcaducifólia/caducifólia; a floresta subperenifólia; a floresta subperenifólia; cerrados; restingas e dunas. (Lima, Oliveira e Aquino, 1999). A floresta caducifólia difere do subperenifólia por:
- perder parte de suas folhas durante o período seco.
  - ocorrer predominantemente nas zonas mais úmidas do Estado do Maranhão e mais próximas dos limites com o Estado do Pará.
  - ocorrer em vários trechos de dunas móveis, quase sem vegetação e não perder as folhas durante o período seco.
  - ter porte arbóreo-arbustivo, ramificação irregular, folhas grandes endurecidas e possuir, em grande parte, súber espesso.
- e) não perder parte de suas folhas durante o período seco.
29. Fontes minerais ricas em sulfato, quando misturadas aos esterco de gado, reduzem as perdas do nitrogênio. Selecione a fonte que pode ser usada com essa finalidade e permitida pela agricultura orgânica:
- Gesso mineral, extraído de jazidas minerais como as de bacia sedimentar do Araripe.
  - Superfosfato simples.
  - Superfosfato triplo.
  - Calcário Dolomítico.
  - Sulfato de Amônio.
30. A rizopiscicultura compreende a exploração conjunta da:
- produção de rizomas e da criação de peixes.
  - cultura do arroz de sequeiro e da criação de peixes.
  - cultura do arroz irrigado por aspersão convencional e da criação de peixes.
  - cultura do arroz inundado e da criação de peixes.
  - produção de rizomas e da criação de rãs.
31. São exemplos de atividades que contemplam a criação de animais de pequeno porte:
- avicultura de corte, de postura e a coturnicultura.
  - bovinocultura de corte, de leite e a eqüinocultura.
  - suinocultura, caprinocultura e a ovinocultura.
  - avicultura de corte, de postura e a ovinocultura.
  - ovinicultura, avicultura de corte e a suinocultura.
32. São exemplos de atividades que contemplam a criação de animais de médio porte:
- bovinocultura de leite, de corte e eqüinocultura.
  - avicultura de corte, eqüinocultura e carcinocultura.
  - suinocultura, caprinocultura e ovinocultura.
  - caprinocultura, avicultura de corte e de postura.
  - carcinocultura, caprinocultura e ovinocultura.
33. Segundo o Zoneamento Agroecológico do Nordeste (ZANE), os Neossolos quartzarênicos, anteriormente denominados como Areias Quartzosas, compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos a muitos profundos, desprovidos de minerais primários facilmente decomponíveis e de muito baixa fertilidade natural (Lima, Oliveira e Aquino, 1999). Segundo os pesquisadores, são álicos ou distróficos, fortemente ácidos, tendo sequência de horizonte A e C. Esta classe de solo apresenta restrição de cultivo relacionado a:
- deficiência de drenagem, valores elevados de pH, salinização e/ou sodificação do horizonte superior.
  - retenção de umidade, baixa capacidade de disponibilidade de água, baixa fertilidade natural, baixos valores de pH e/ou presença de alumínio trocável.
  - elevada capacidade de retenção de umidade, elevada fertilidade natural, pedregosidade e reduzida profundidade efetiva.
  - elevada capacidade de troca de cátions, alcalinidade, pedregosidade e reduzida profundidade efetiva.
  - retenção de umidade, baixa capacidade de disponibilidade de água, elevada capacidade de troca de cátions e baixos valores de pH.

- 34.** Os agentes polinizadores que se têm mostrado mais eficientes para a cultura do maracujazeiro são:
- a) as abelhas *Apis mellifera*, pelo seu grande número de visitas.
  - b) as “mamangavas”, mangazás ou mamangabas, insetos do gênero *Xylocopo* spp, devido ao seu porte e a forma do seu corpo.
  - c) as abelhas sem ferrão, por causa da morfologia do seu corpo.
  - d) as vespas, por causa da frequência de visitas às flores.
  - e) as borboletas, por causa da frequência de visitas às flores.
- 35.** Diversas espécies de hortaliças adaptam-se facilmente ao plantio direto, como cebola, repolho, couve-flor, tomate, pimentão, berinjela, entre outras. Os sistemas de plantio que fazem uso do plantio direto adotam três princípios básicos: o revolvimento mínimo do solo, restrito à cova ou ao sulco de plantio; a rotação de culturas; e a cobertura do solo. Como forma de obtenção de uma cobertura morta duradoura, de menor velocidade de disponibilização de nutrientes, capaz de propiciar maior proteção ao solo principalmente em regiões de clima tropical úmido, deve-se optar por plantio de:
- a) nabo forrageiro que apresenta relação C/N mais baixa que as das gramíneas, como o milho, o milheto e o sorgo.
  - b) gramíneas de palhada com baixa relação C/N.
  - c) leguminosas, cuja palhada apresenta baixa relação C/N.
  - d) amarantáceas, como o amaranto, cujos restos vegetais apresentam baixa relação C/N.
  - e) gramíneas de palhada com elevada relação C/N.
- 36.** O uso de cobertura não viva, de lâmina de polietileno, é uma alternativa para o controle de plantas daninhas. O aquecimento provocado no solo, associado à manutenção do teor de umidade, torna-se letal para a maioria das sementes (Lorenzi, 1994). Esse efeito é denominado:
- a) Sistematização.
  - b) Impermeabilização.
  - c) Inundação.
  - d) Solarização.
  - e) Fertilização.