



Universidade Estadual  
do Piauí - UESPI

# CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA

PROVA ESCRITA OBJETIVA  
CARGO: TÉCNICO AGRÍCOLA

DATA: 16/03/2014 – HORÁRIO: 8h30' às 12h30' (horário do Maranhão)

## LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
  - Este caderno com 50 questões objetivas sem falha ou repetição.
  - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h (quatro horas)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorridas **2h (duas horas)** do início de sua prova.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

## Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

## RASCUNHO

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA - MA  
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO -ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

<b>Nº DE INSCRIÇÃO</b>
------------------------

--	--	--	--	--	--	--

## TEXTO I (Para as questões de 01 a 07)

### A história do pescador

"Fala sério..." Ninguém disse isso enquanto José Salvador Alvarenga narrava seu drama, mas certamente pensou. Mais de um ano perdido no Oceano Pacífico, num barco à deriva, alimentando-se de pássaros e tartarugas. Difícil de acreditar. "Eu não sabia a hora, o dia. Sabia apenas se era dia ou noite", disse Alvarenga, de 37 anos e natural de El Salvador, ao jornal britânico *The Daily Telegraph*. "Eu não via terra. Puro oceano." Na semana passada, quando esse misterioso homem apareceu do nada nas Ilhas Marshall - micropaís da Micronésia formado por atóis e ocupado por apenas 70 mil pessoas -, muitos ficaram de boca aberta. Sua odisséia mais parecia fruto da imaginação que realidade, apesar das precárias condições físicas de seu protagonista. Aos poucos, ele oferecia preciosos detalhes e conquistava os incrédulos ouvintes. Sim, José Salvador Alvarenga jurava ter passado 13 meses no Pacífico - e estava pronto para contar sua história.

(...)

(Revista *Época* - nº 819, de 10 de fevereiro de 2014. *Personagem da Semana*. JOSÉ SALVADOR ALVARENGA. p. 14)

01. A maneira como a linguagem é utilizada nas mais diferentes situações de comunicação auxilia-nos a produzir os sentidos sobre o que dizemos. No trecho acima, com o título do texto *A história do pescador* e a frase inicial "*Fala sério...*" o próprio autor
- a) defende a veracidade dos fatos a serem apresentados.
  - b) pretende colocar-se em situação de neutralidade quanto aos fatos apresentados.
  - c) tem a intenção de explorar aspectos relacionados à veracidade dos fatos apresentados.
  - d) coloca-se definitivamente contrário aos fatos apresentados.
  - e) não revela a sua opinião sobre os fatos a serem apresentados.
02. No trecho, temos a recorrência de uso de aspas para
- a) ressaltar falas ou citações de outros que não o próprio autor do texto.
  - b) marcar o posicionamento do que é narrado.
  - c) divergir sobre o que é exposto no texto.
  - d) mostrar que as palavras entre aspas estão escritas de forma incorreta.
  - e) indicar que as expressões entre aspas podem não ser muito conhecidas dos leitores.
03. A frase *Aos poucos, ele oferecia preciosos detalhes e conquistava os incrédulos ouvintes.* Revela
- a) que o pescador narra os detalhes sobre aquilo que viveu no mar de forma vaga e imprecisa.
  - b) que houve uma mudança na postura das pessoas em relação a acreditar ou não naquilo que o pescador dizia.
  - c) que as pessoas jamais acreditariam em uma história de pescador perdido no mar.
  - d) que conquistar a credibilidade das pessoas nem sempre é possível.
  - e) que as pessoas jamais acreditariam numa história daquelas, mesmo que fosse narrada com muitos detalhes.

04. Na frase: Sua odisseia mais parecia fruto da imaginação que realidade, vemos estabelecida entre Sua odisseia mais parecia fruto da imaginação e que realidade uma relação de
- a) causa.
  - b) condição.
  - c) explicação.
  - d) consequência.
  - e) comparação.
05. No segmento frasal condições físicas, a palavra físicas qualifica condições, que aparece em primeiro lugar. Considerando-se essa relação e a posição em que as palavras estão dispostas, o mesmo acontece em
- a) misterioso homem.
  - b) precárias condições.
  - c) preciosos detalhes.
  - d) jornal britânico.
  - e) incrédulos ouvintes.
06. No trecho, ele oferecia preciosos detalhes e conquistava os incrédulos ouvintes., a palavra destacada , quanto ao sentido, diz respeito àquele que não
- a) escuta.
  - b) acredita.
  - c) confia.
  - d) observa.
  - e) tolera.
07. Em Ninguém disse isso, a relação sintática que se estabelece entre disse e isso é de natureza distinta daquela que se observa em
- a) enquanto José Salvador Alvarenga narrava seu drama. (narrava e seu drama).
  - b) Eu não via a terra. (via e a terra).
  - c) quando esse misterioso homem apareceu do nada nas Ilhas Marshall (apareceu e nas Ilhas Marshall).
  - d) ele oferecia preciosos detalhes (oferecia e preciosos detalhes).
  - e) conquistava os incrédulos ouvintes (conquistava e os incrédulos ouvintes).

## TEXTO II (Para as questões de 08 a 10)

### Equilibrando o tempo

Falta de tempo. Um dos maiores problemas do mundo moderno é também um dos principais motivos que tem levado muitos estudantes brasileiros a optar pela educação a distância. Afinal, não é fácil conciliar uma rotina de estudos, com hora marcada e deslocamentos, com os afazeres da vida profissional e pessoal - o que significa, para muita gente, também cuidar das crianças e da casa. (...).

Mesmo com as vantagens, é um engano comum pensar que o curso a distância é sinônimo de vida fácil. (...).

(Guia de Educação a distância, 2014. São Paulo - Ed. Segmento. *Equilibrando o tempo*. Por Daniel dos Santos, p. 44-46)

**08.** Após a leitura do texto compreende-se que o seu título pretende

- a) revelar que os afazeres da vida diária atrapalham uma rotina de estudos.
- b) sinalizar para a necessidade de se estar atento à rotina de estudos.
- c) criticar a razão de se utilizar o tempo de forma não programada.
- d) mostrar uma razão de se utilizar o tempo disponível para estudo.
- e) revelar uma justificativa para a opção de realizar cursos a distância.

**09.** Na última frase do texto o autor admite que há uma crença de que

- a) um curso feito a distância não exige grandes esforços dos seus alunos.
- b) os alunos que optam por um curso a distância terão mais vantagens do que os estudantes de cursos presenciais em termos de aprendizagem.
- c) os cursos a distância oferecem mais opções em termos de escolha profissional.
- d) os cursos a distância oferecem maiores vantagens em termos de aquisição de conhecimentos para os alunos.
- e) os alunos escolhem os cursos a distância porque têm uma rotina dura de trabalho.

**10.** A opção em que a palavra apresentada é de gênero gramatical masculino é

- a) educação.
- b) vida.
- c) distância.
- d) problema.
- e) rotina.

## MATEMÁTICA

11. Em uma pesquisa em uma escola de Parnarama, verificou-se que 150 alunos praticavam atletismo como única atividade esportiva, 250 alunos praticavam futebol, também como única atividade esportiva, e 70 alunos praticavam as duas atividades: atletismo e futebol. Quantos alunos foram pesquisados se todos optaram por pelo menos uma das duas atividades esportivas?
- a) 330.
  - b) 400.
  - c) 470.
  - d) 320.
  - e) 220.
12. Dois pedaços de barbante, um verde e outro preto, devem ser cortados em pedaços de mesmo tamanho. Essa medida tem de ser a maior possível. O barbante verde mede 120 metros, e o azul, 180 metros. Qual será o tamanho de cada pedaço depois de cortados?
- a) 15 metros.
  - b) 20 metros.
  - c) 30 metros.
  - d) 60 metros.
  - e) 90 metros.
13. Um guarda de trânsito notou que dos 60 carros que passaram por ele, 48 condutores usavam o cinto de segurança, como manda o Código de Trânsito Brasileiro. Qual é a fração irredutível que representa o número de condutores que passaram pelo guarda e não usavam o cinto de segurança?
- a)  $\frac{4}{5}$
  - b)  $\frac{1}{5}$
  - c)  $\frac{2}{5}$
  - d)  $\frac{1}{4}$
  - e)  $\frac{3}{8}$

14. A altura de Gilson é 1,69 metro e a de sua irmã Paula é 1,94 metro. Qual é a diferença de altura, em centímetros, entre Paula e Gilson?
- a) 25 cm
  - b) 15 cm
  - c) 35 cm
  - d) 24 cm
  - e) 29 cm
15. João e Francisco pintaram o muro da casa de seu Antônio e, por esse trabalho, ganharam R\$ 300,00. Como João trabalhou mais do que Francisco, vai ganhar uma parte maior desse dinheiro. João vai ganhar R\$ 30,00 a mais do que o dobro do que Francisco ganhar. Quanto João vai receber?
- a) R\$ 230,00
  - b) R\$ 210,00
  - c) R\$ 180,00
  - d) R\$ 150,00
  - e) R\$ 90,00
16. O 13º salário é um direito garantido pela constituição federal. Consiste no pagamento de um salário extra ao trabalhador no final de cada ano. O décimo terceiro salário é calculado sobre o salário integral segundo a seguinte fórmula:  
(valor do salário ÷ 12) × nº de meses trabalhados.
- Supondo-se que Marcos receba mensalmente R\$ 1500,00 e tenha trabalhado 8 meses, quanto ele vai receber de 13º?
- a) R\$ 780,00
  - b) R\$ 800,00
  - c) R\$ 850,00
  - d) R\$ 900,00
  - e) R\$ 1000,00
17. A praça de uma cidade tem 3000m<sup>2</sup> de área; 30% dessa área foi plantada com flores, 40% com grama, 12% com arbustos e a área restante foi coberta com seixo. Qual é a área da parte coberta apenas com seixo?
- a) 400 m<sup>2</sup>
  - b) 450 m<sup>2</sup>
  - c) 500 m<sup>2</sup>
  - d) 540 m<sup>2</sup>
  - e) 600 m<sup>2</sup>

18. A horta de dona Jacira possui formato retangular com área de  $48\text{m}^2$ . Ela resolveu redimensionar a horta, aumentando 1m na sua largura e diminuindo 2m no seu comprimento. Com isso, a área da horta aumentou para  $50\text{m}^2$ . Qual o perímetro da nova horta de Jacira?
- a) 32 m
  - b) 30 m
  - c) 24 m
  - d) 20 m
  - e) 16 m
19. Uma pessoa obesa, precisando emagrecer, foi a um médico e, sob sua orientação, fez um regime e reduziu seu peso a 80 kg. Sabendo que o peso dessa pessoa era de 112 kg e que ela emagreceu 4 kg por mês, quanto tempo durou o regime?
- a) 8 meses.
  - b) 7 meses.
  - c) 6 meses.
  - d) 10 meses.
  - e) 9 meses.
20. Seja  $f(x) = -x^2 + 4x - 1$  uma função de variável real. Pode-se afirmar corretamente que esta função assume um valor
- a) mínimo, igual a  $-13$ , para  $x = 6$ .
  - b) mínimo, igual a  $-6$ , para  $x = 5$ .
  - c) máximo, igual a  $3$ , para  $x = 2$ .
  - d) máximo, igual a  $2$ , para  $x = 1$ .
  - e) máximo, igual a  $5$ , para  $x = 3$ .

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre hardware.

- a) A memória RAM é considerada dispositivo de armazenamento não volátil.
- b) SSD é uma nova série de processadores mais avançados.
- c) A Cache é um dispositivo com menor capacidade de armazenamento, porém mais lenta que a memória RAM.
- d) O disco rígido possui maior capacidade de armazenamento e velocidade de leitura/gravação mais rápida do que a RAM.
- e) O Pendrive é um dispositivo de entrada e saída considerado mídia removível.

22. Sobre o Sistema Operacional Microsoft Windows, assinale a opção **CORRETA**.

- a) O Ext2/Ext3 é seu sistema de arquivos padrão.
- b) O NTFS é um sistema de arquivos que pode ser usado pelo Windows.
- c) Reiserfs é o sistema de arquivos mais moderno do Windows.
- d) O Ext4 é o novo sistema de arquivos do Windows Vista.
- e) A Swap é criada na instalação de todos os Windows.

23. Marque a alternativa **CORRETA** sobre software.

- a) O Sistema Operacional é o aplicativo editor de texto padrão.
- b) O Antivírus é classificado como software aplicativo.
- c) A planilha eletrônica é um software de linguagem de programação.
- d) Os drivers são softwares de sistema que contém informações sobre cada periférico.
- e) O Scandisk é um software para visualizar e-mail.

24. Qual a afirmação **VERDADEIRA** sobre o Microsoft Word e o Microsoft Excel?

- a) A combinação das teclas CTRL + X serve para sublinhar o texto.
- b) O botão  serve para copiar a formatação do texto selecionado e aplicar em outro texto.
- c) A combinação de teclas CTRL + F4 serve para minimizar as janelas.
- d) O botão  serve para sublinhar o texto com a cor preta.
- e) O botão  serve para iniciar um novo parágrafo.

25. Quanto à Internet, aponte a alternativa **CORRETA**.

- a) No Outlook é possível enviar um arquivo anexo a vários destinatários ao mesmo tempo.
- b) A Internet só permite acesso a páginas restritas de uma única empresa ou órgão público.
- c) O WWW é um serviço de entrega de mensagens eletrônicas para cidadãos de vários países.
- d) O Outlook é um software que viabiliza a navegação na Web.
- e) Download é um serviço que permite bater papo na Internet.

## ATUALIDADES E CONHECIMENTOS LOCAIS

26. A história do Maranhão é rica em conflitos históricos. No período colonial ocorreu uma revolta de caráter nativista, que tinha como principais objetivos abastecer a região com mão de obra escrava e produtos comerciais, bem como, sanar os conflitos com a Companhia Geral de Comércio do Maranhão. Este movimento foi
- a) Revolta dos Emboabas.
  - b) Revolta da Balaiada.
  - c) Revolta de Beckman.
  - d) Revolta de Amador Bueno.
  - e) Rebelião dos Holandeses.
27. No contexto do processo de colonização do Brasil, dentro do modelo colonial, tivemos o surgimento de Matões, onde sua história está intrinsecamente ligada à origem do município de Parnarama. Sobre a história de Parnarama, atrelada ao contexto histórico do município de Matões, podemos afirmar:
- a) surgiu a partir da ação dos jesuítas, que tinha como base ocupar a região pelo processo de catequese.
  - b) o município tem sua origem no corredor migratório para o Estado do Piauí, no transporte do gado.
  - c) Parnarama surgiu a partir dos sertanismo de contrato em busca de nativos para o escravismo colonial interno.
  - d) teve sua origem na atuação dos sertanistas, nos corredores migratórios de colonizadores e viajantes.
  - e) Parnarama surgiu como foco de resistência ao ataque aos grupos nativos da região no século XIX.
28. Uma das características do Estado do Maranhão é sua riqueza de diversidades e manifestações culturais. As lendas e os mistérios povoam a mentalidade popular do Estado. Entre as lendas do Maranhão tem uma que é a mais popular na cidade de São Luís. Assinale esta manifestação cultural da capital maranhense.
- a) A lenda de Dom Sebastião.
  - b) Manguda.
  - c) Ana Jansen e sua carruagem encantada.
  - d) Da Fonte do Ribeirão.
  - e) Bumba meu boi.
29. A morte de Margareth Thatcher, conhecida como Dama de Ferro, em 08/04/2013, principal figura da política britânica na década de 80, suscitou muitas discussões, entre elas,
- a) a presença feminina no ambiente político internacional.
  - b) o legado político e econômico na implantação do neoliberalismo.
  - c) a ampla política desenvolvida para proteção dos trabalhadores ingleses.
  - d) a sua neutralidade política na Guerra das Malvinas.
  - e) a sua atuação como a primeira mulher a defender um liberalismo conservador protegendo a legislação trabalhista inglesa.

**30. “DADOS NOVOS, PROBLEMAS ANTIGOS** - O Brasil aumentou significativamente os gastos com o sistema educacional, mas como mostram os dados mais recentes, ainda somos um país sem avanços notáveis.” (Revista Veja, 10/07/2013. p.100). Esta foi a chamada da reportagem na citada revista sobre a educação brasileira. Sobre este assunto, podemos apontar alguns pontos que colaboram para colocar o país sem “avanços notáveis” no setor, como:

- a) a falta de atenção ao sistema profissionalizante; a iniciativa privada ainda tem um maior número de matrículas no ensino superior; a falta de fiscalização na aplicação dos recursos públicos neste setor e outros.
- b) a necessidade de aprovações de planos de cargos e salários nos municípios; criação de sistema de currículo mais plural e criar um sistema de distribuição de livro para os alunos de escolas públicas.
- c) aprovação da Lei de Diretrizes e Bases (LDB); criação de um sistema de educação mais conservador e aplicação dos recursos maiores nos locais mais distantes.
- d) a criação de prova central para avaliar o ensino médio, base para o mercado de trabalho; instalação de unidades federais de ensino nos municípios e implantação da Prova Brasil.
- e) aplicação dos recursos apenas no ensino fundamental, deixando à iniciativa privada a responsabilidade do ensino superior, com ampliação do PROUNI – Programa Universidade para Todos; a instalação de escolas industriais em substituição das escolas agrícolas e implantação da Lei de Diretrizes e Bases (LDB) em cada município.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31.** Um dos critérios para a escolha da raça de gado bovino a ser criada é a aptidão dominante da referida raça. De acordo com a finalidade da criação, os produtores podem optar pela criação de animais de corte ou leite, ou animais que apresentam características de dupla aptidão. Os animais de Raças de corte possuem características que indicam uma boa capacidade para a produção de carne. Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta três raças de aptidão para corte.
- a) Pardo-suíço, Ayrshire e Nelore.
  - b) Pardo-suíço, holandesa e Jersey.
  - c) Holandesa, Nelore e Jersey.
  - d) Nelore, Guzerá e Indubrasil.
  - e) Ayrshire, Jersey e Nelore.
- 32.** No processo de produção agrícola faz-se necessário o uso de insumos agrícolas, que são materiais utilizados para a produção e, desta forma, compõem o custo de produção. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta SOMENTE insumos agrícolas.
- a) Trator, arado e forrageira.
  - b) Adubo, ração e sementes.
  - c) Enxada, facão e foice.
  - d) Arame farpado, Motosserra e gasolina.
  - e) Adubo, sistema de irrigação e água.
- 33.** Desde a antiguidade o homem vem utilizando unidades de medida com intuito de quantificar, principalmente, seus recursos financeiros, seus animais, suas terras, etc. As medidas de área são importantes na vida cotidiana do Técnico em Agropecuária e do Técnico Agrícola e são utilizadas para quantificar o tamanho de propriedades rurais, terrenos urbanos, etc. Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta apenas unidades de medida de área.
- a) Hectare, tarefa e alqueire.
  - b) Braça, metro e arroba.
  - c) Milha, quilômetro e jarda.
  - d) Alqueire, légua e quilômetro.
  - e) Hectare, braça e légua.
- 34.** As pragas atacam os produtos agrícolas em diferentes fases desde quando a cultura ainda está no campo até mesmo após a colheita e beneficiamento, quando o produto já se encontra armazenado. As pragas de produtos armazenados são uma importante fonte de perda da qualidade dos produtos e podem resultar em enormes prejuízos aos produtores e proprietários de armazéns. No Brasil, estima-se que 10% do total produzido anualmente seja perdido em função do aparecimento de pragas nos produtos armazenados. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta SOMENTE pragas de produtos armazenados.
- a) Paquinha, moleque da bananeira e traça dos cereais.
  - b) Gorgulho do milho, caruncho do arroz e traça dos cereais.
  - c) Lagarta do cartucho, vaquinha verde e traça da castanha.
  - d) Tripes, gorgulho do milho e mandarová.
  - e) Mandarová, percevejo do milho e paquinha.

35. Na cultura da banana são realizados alguns tratos culturais durante a condução da cultura. Assinale a alternativa que apresenta tratos culturais utilizados na condução do bananal.
- a) Poda de frutificação, desbaste de plantas e desbrota.
  - b) Desbaste de frutos, poda de formação e poda de aeração.
  - c) Poda de formação, desfolha e despencamento.
  - d) Desbaste de plantas, poda de frutificação e poda de aeração.
  - e) Eliminação do coração, desbaste de plantas e raleamento do cacho.
36. No preparo do solo são utilizadas operações que visam eliminar camadas compactadas, revolver o solo, correção de acidez, nivelamento do solo, etc, deixando a superfície do solo com condições que propiciem um melhor desenvolvimento das plantas. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta das operações de preparo convencional do solo.
- a) Destoca, aração, calagem e gradagem.
  - b) Queima, calagem, gradagem e aração.
  - c) Calagem, gradagem, aração e enleiramento.
  - d) Calagem, aração, subsolagem e gradagem.
  - e) Queima, aração, destoca e calagem.
37. As plantas podem ser propagadas de diferentes formas. Para a propagação de plantas frutíferas, principalmente, pode-se usar a propagação vegetativa ou assexuada. Este tipo de propagação consiste em se multiplicar um tecido ou parte da planta originando indivíduos geralmente idênticos à planta-mãe. Analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**.
- a) O tomate e o pimentão são exemplos de olerícolas que podem ser propagadas vegetativamente produzindo-se mudas.
  - b) A principal forma de propagação do maracujá-amarelo é por estaquia.
  - c) A banana é uma cultura que só pode ser propagada sexuadamente.
  - d) A cana-de-açúcar pode ser propagada tanto por propagação vegetativa quanto por propagação sexuada.
  - e) A principal forma de propagação do coqueiro é por borbulhia.
38. No processo de formação da maioria dos frutos, tais como o maracujá e a laranja, ocorre a fecundação dos óvulos presentes no ovário da flor. Entretanto, existem alguns frutos que se desenvolvem mesmo sem a fecundação dos óvulos. Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta um fruto que se forma sem a fecundação dos óvulos presentes no ovário das flores.
- a) Goiaba.
  - b) Castanha de Caju.
  - c) Banana.
  - d) Coco.
  - e) Acerola.
39. As trocas gasosas existentes entre as plantas e a atmosfera são importantes para a produção vegetal e para a vida animal no nosso planeta. Neste processo, o gás carbônico presente na atmosfera entra na planta e vai ser base para a reação de fotossíntese que, ao mesmo tempo, libera oxigênio para a atmosfera. Estas trocas gasosas entre as plantas e a atmosfera são feitas principalmente através de estruturas presentes nas folhas da maioria das plantas. Estas estruturas são denominadas:
- a) Cloroplastos.
  - b) Floema.
  - c) Xilema.
  - d) Estômatos.
  - e) Células tronco.

40. As plantas, para completarem o seu processo de desenvolvimento, necessitam de alguns nutrientes que são considerados essenciais. Estes podem ser classificados em macronutrientes e micronutrientes. Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta **SOMENTE** macronutrientes essenciais às plantas.
- Nitrogênio, ferro e cálcio.
  - Carbono, oxigênio e água.
  - Sódio, nitrogênio e potássio.
  - Magnésio, zinco e cobalto.
  - Cálcio, magnésio e enxofre.
41. Assinale a alternativa que apresenta **SOMENTE** sistemas de irrigação por aspersão.
- Aspersão convencional e pivô-central.
  - Microaspersão e sulcos.
  - Gotejamento e microaspersão.
  - Sulcos e inundação.
  - Aspersão e microaspersão.
42. Todas as embalagens de agrotóxicos, mesmo depois de esvaziadas, ainda conservam pequenas quantidades do produto que pode contaminar o homem, os animais e o meio ambiente. Desta forma, o procedimento seguro, recomendado para eliminar este risco de contaminação e possibilitar o uso mais eficiente do produto, diminuindo perdas é
- queima das embalagens.
  - tríplice lavagem.
  - enterro das embalagens.
  - devolução das embalagens ao fabricante.
  - todas as alternativas estão corretas.
43. A conservação do solo é um tema bastante discutido atualmente, sendo necessária principalmente nas atividades agrícolas, devendo ser realizada através de práticas que visem minimizar o problema da erosão.
- Considerando as práticas de conservação do solo, assinale a alternativa que apresenta **SOMENTE** práticas vegetativas de conservação do solo.
- Plantio em curvas de nível, terraceamento e quebra-vento.
  - Consociação, terraceamento e plantio direto.
  - Plantio direto, gradagem cruzada e controle químico do mato.
  - Terraceamento, cordões de contorno e rotação de culturas.
  - Consociação, rotação de culturas e plantio em faixas alternadas.
44. A água é o principal constituinte dos tecidos animais e vegetais. Nos alimentos utilizados nas dietas dos animais, a sua quantidade depende do tipo de alimento. Desta forma é **CORRETO** afirmar que
- a quantidade de água nos alimentos concentrados é maior que nos volumosos.
  - a quantidade de água nos alimentos energéticos é maior que nos volumosos.
  - a quantidade de água nos alimentos volumosos é maior que nos concentrados.
  - a quantidade de água presente no feno é maior que no pasto.
  - a quantidade de água nos alimentos proteicos é maior que nos volumosos.
45. Para a conservação de alguns tipos de forragens, pode-se utilizar a técnica da silagem. Neste tipo de técnica ocorre a fermentação do alimento. Neste caso, a fermentação é feita
- na presença do oxigênio.
  - na ausência do oxigênio.
  - na presença do acetileno.
  - na presença da luz solar.
  - com o alimento seco ao sol.

46. Os caules subterrâneos apresentam características peculiares que o distinguem das raízes. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta uma planta que apresenta CAULE do tipo subterrâneo e que é utilizado na alimentação humana.
- a) Mandioca.
  - b) Cenoura.
  - c) Beterraba.
  - d) Batata-inglesa.
  - e) Amendoim.
47. O sistema de criação onde se aproveita ao máximo os recursos naturais existentes na propriedade, que apresenta custo menor em relação aos demais e onde os animais são criados soltos e sem separação por sexo é denominado
- a) sistema intensivo.
  - b) sistema semi-intensivo.
  - c) sistema extensivo.
  - d) sistema agro-florestal.
  - e) sistema pasteio rotacionado.
48. O método de reprodução onde não há o controle dos cruzamentos, dificultando a identificação dos genitores e contribuindo para uma maior variação no rebanho é
- a) estro.
  - b) diestro.
  - c) inseminação artificial.
  - d) monta natural.
  - e) monta controlada.
49. A febre aftosa é uma das doenças bovinas mais importantes na nossa região. Sua vacinação é obrigatória, de forma garantir as boas condições para a comercialização da carne. Esta doença é causada por
- a) bactéria.
  - b) fungo.
  - c) nematoide.
  - d) protozoário.
  - e) vírus.
50. O pH do solo é um fator importante para a disponibilidade dos nutrientes presentes no solo às plantas. A prática agrícola realizada com o objetivo de corrigir a acidez do solo, elevando o seu pH a valores adequados é denominada calagem. Para a sua realização, pode ser utilizado
- a) ureia mineral.
  - b) somente gesso agrícola.
  - c) calcário dolomítico.
  - d) adubos NPK.
  - e) ácido fosfórico.