



# MUNICÍPIO DE VITÓRIA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO (SEMAD)

**Concurso Público**  
Nível Médio

Aplicação: 13/1/2008

**Cargo 5: TÉCNICO AGRÍCOLA**

**TARDE**

**Caderno KAPA**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno KAPA — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém CENTO E VINTE itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes do presente caderno ou da folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (datas prováveis)

- I 15/1/2008, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/pmvm2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/pmvm2007).
- II 16 e 17/1/2008 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 7/2/2008 – Resultado final das provas objetivas e convocações para a entrega da documentação para a avaliação de títulos e para a perícia médica de pessoas com deficiência: Imprensa Oficial do Município e Internet.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desconformidade com o item 13 do Edital n.º 8 – PMV/VM, de 26/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0XX181 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/pmvm2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/pmvm2007)
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Os sentimentos dos brasileiros a respeito das  
possibilidades do país oscilaram de forma bipolar nos  
últimos 40 anos. À intensa euforia dos tempos em que os  
4 90 milhões em ação comemoravam o tricampeonato mundial  
de futebol, viam obras gigantescas de infra-estrutura brotar  
em vários cantos do território e surfavam a onda de uma  
7 economia que evoluía a taxas de quase 10% ao ano,  
seguiu-se a mais profunda das depressões, um estado  
econômico e de espírito que se manteve por anos e deixou  
10 cicatrizes. Foi como se a chave do desenvolvimento tivesse  
sido invertida para o pólo negativo. As mazelas políticas em  
Brasília, o crescimento pífito, as oportunidades perdidas, os  
13 recentes escândalos de corrupção contribuem anualmente  
para corroborar a tese de que a nação é um projeto que não  
deu certo. Por tabela, estimulam também o nascimento de  
16 uma onda de nostalgia da época em que, dizia-se, o Brasil  
tinha melhores escolas, serviços de bom nível e um cenário  
em que mesmo as grandes cidades pareciam menos hostis.  
19 “Exageramos tanto em nossos momentos de sucesso quanto  
nos de fracasso”, afirma um cientista político, que  
complementa: “Essa característica não nos permite ver,  
22 com clareza, quanto o Brasil mudou do final dos anos  
60 para cá.”

Exame, 40 anos. 10/10/2007, p. 34 (com adaptações).

Com base nas palavras e expressões utilizadas no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A expressão “oscilaram de forma bipolar” (l.2) deve ser entendida como variaram de um lado bom para um lado ruim.
- 2 O antônimo contextual de “intensa euforia” (l.3) encontra-se na expressão “a mais profunda das depressões” (l.8).
- 3 As palavras “tricampeonato” e “infra-estrutura” pertencem à classe gramatical dos substantivos.
- 4 As palavras “econômico”, “espírito” e “escândalos” são proparoxítonas; por esse motivo, elas são acentuadas.
- 5 Na expressão “pólo negativo” (l.11), o emprego do acento agudo é facultativo.
- 6 A expressão “Por tabela” (l.15) está empregada como uma locução adjetiva, com o sentido de algo fixado em tabela.

1 A boa notícia para os brasileiros é que um olhar  
para o futuro permite um grau muito maior de otimismo.  
O Brasil tem todas as condições para aproveitar o bom  
4 momento da economia global e tomar seu lugar como uma  
das grandes potências econômicas mundiais. O país já possui  
uma grande economia, uma população talentosa e grandes  
7 empreendedores. Além disso, empresas brasileiras têm sido  
destaque em várias áreas — da aviação ao etanol. Muitas  
outras poderão desenvolver-se e aproveitar o novo ambiente  
10 internacional, embora não seja possível, de antemão, saber  
quais serão essas vencedoras.

Idem, ibidem.

Com referência às idéias e às estruturas do texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 7 Predominam, no texto, períodos descritivos para caracterizar a posição atual do Brasil na sociedade globalizada.
- 8 O texto trata da retomada do desenvolvimento do país, após os anos de elevada inflação e de decorrente descrença política.
- 9 Ao afirmar que “um olhar para o futuro permite um grau muito maior de otimismo” (l.1-2), o autor deixa implícito que enxergar o passado dá razão ao pior pessimismo.
- 10 Deduz-se do trecho “tomar seu lugar como uma das grandes potências econômicas mundiais” (l.4-5) que a posição do Brasil no cenário econômico mundial foi, anteriormente, usurpada.
- 11 Considerando o emprego do sinal indicativo de crase, seria correta a seguinte reescritura do terceiro período do texto: No Brasil, destacam-se valores relativos a nossa grande economia, à população talentosa e à grandes empreendedores.
- 12 A seguinte reescritura do trecho “Além disso (...) ao etanol” (l.7-8) mantém a correção gramatical do texto: Ademais, empresas brasileiras têm-se destacado em diversas áreas, por exemplo: a aviação e o etanol.
- 13 A seguinte redação para o último período do texto mantém a concordância correta: Pode existir outra empresa ou nação que se desenvolverão e aproveitarão o ambiente internacional, embora não se saibam, de antemão, quais serão as vitoriosas.

Com relação ao emprego dos sinais de pontuação, julgue os fragmentos de texto apresentados nos itens a seguir.

- 14 Individualmente, questiona-se: o que cada nação pode fazer para acertar seus fundamentos?
- 15 O primeiro é chamado capital humano: educação, treinamento e motivação para os empregados.
- 16 Os economistas colocam cada vez mais ênfase em três aspectos: o primeiro é o capital humano; o segundo fator importante, a tecnologia; o terceiro, a política governamental.
- 17 Nenhum país passa por um crescimento significativo sem investir nas pessoas, porque elas são o centro das economias modernas; então, a menos que elas estejam motivadas e sejam produtivas, não se vai a lugar algum.



Itens adaptados. Exame, 40 anos. 10/10/2007, p. 34.

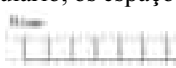
Julgue os itens subseqüentes, que são relacionados à sintaxe da oração e do período e apresentam fragmentos de texto adaptados (Exame, 40 anos. 10/10/2007, p. 34).

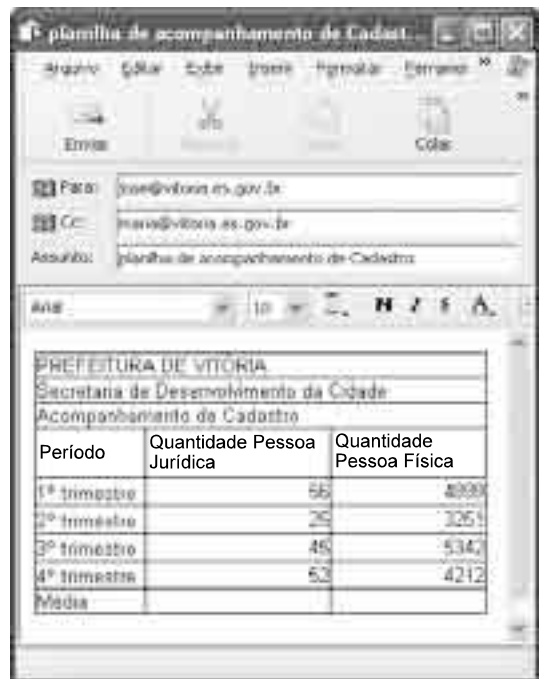
- 18 Em “Introduzir e estimular empresas a inovar e produzir tecnologia é muito importante”, há quatro formas nominais de verbos.
- 19 Em “É verdade que países com menos recursos se beneficiam da tecnologia introduzida pelos mais ricos”, a expressão sublinhada exerce a função de sujeito passivo da oração cujo núcleo é a forma verbal “se beneficiam”.
- 20 Em “Sem boas políticas, mesmo nações com muito capital humano não conseguem prosperar”, existem duas orações, sendo o período classificado como composto por coordenação.



Julgue os itens de 21 a 27, considerando que um usuário tenha acessado o sítio da prefeitura municipal de Vitória por meio de conexão ADSL utilizando o Internet Explorer 6.0 (IE6) e, nesse sítio, aberto a página mostrada na figura acima, que contém um formulário criado no Word 2002.




- 21 A tecnologia ADSL permite conexão rápida e segura, o que garante a integridade dos dados do usuário.
- 22 A extensão .doc apresentada na barra de endereço do IE6 confirma que a página pode ter sido criada no Word 2002.
- 23 Ao se clicar o botão , a página exibida será atualizada.
- 24 A ferramenta  permite buscar erros de grafia no formulário mostrado e fazer a correção desses erros.

- 25 O formulário pode ser copiado para um arquivo do Excel seguindo-se os seguintes procedimentos, sucessivamente: clicar a opção Selecionar tudo do *menu* Editar; clicar a opção Copiar do *menu* Editar; abrir um arquivo do Excel e, nesse arquivo, levar o cursor para a posição desejada; clicar a opção Colar do *menu* Editar.
- 26 No formulário, os espaços reservados para o preenchimento do nome  podem ter sido criados utilizando-se os recursos do *menu* Tabela do Word 2002.
- 27 No Word 2002, uma forma de se inserir o sombreado mostrado no campo “CADASTRO DE CONTRIBUINTE PESSOA FÍSICA” é selecionar a opção Sombreamento do *menu* Ferramentas.



Período	Quantidade Pessoa Jurídica	Quantidade Pessoa Física
1º trimestre	56	4900
2º trimestre	25	3251
3º trimestre	45	5342
4º trimestre	52	4212
Média		

Considerando a figura acima, que mostra uma planilha copiada de um arquivo do Excel 2002 e inserida em uma mensagem em elaboração no Outlook Express 6, julgue os itens subseqüentes, relativos aos referidos programas e à figura em questão.

- 28 O campo  Cc: indica que uma copia da mensagem será encaminhada para maria@vitoria.es.gov.br.
- 29 Para se centralizar os conteúdos das três primeiras linhas da planilha, é suficiente selecioná-las e clicar .
- 30 Supondo que a planilha mostrada inicie-se na célula A1 do Excel 2002, uma fórmula para se calcular a média da “Quantidade Pessoa Física” seria =MÉDIA(C5:C8).
- 31 A planilha não poderia ser copiada para um *slide* do Power Point 2002 porque esse *software* trabalha apenas com textos para apresentações e não com planilhas.
- 32 Ao se clicar , a mensagem será encaminhada à caixa postal dos destinatários.



A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. Com relação a essa figura e ao sistema operacional Windows XP, julgue os itens que se seguem.

- 33** No ícone cliente - documentos, o símbolo de adição mostrado do lado esquerdo indica que a pasta de nome cliente - documentos possui subpastas.
- 34** Por meio de funcionalidades disponibilizadas ao se clicar o ícone Lixeira, é possível recuperar arquivos excluídos de qualquer unidade de disco.
- 35** Ao se clicar o ícone Meus locais de rede, o modem é acionado e inicia-se a conexão com a Internet.

#### Texto para os itens de 36 a 46

Elogiado na imprensa internacional, o Brasil parece um espectador atarantado e reativo das complicações à volta, resultantes da grande contradição entre fatores nacionais, de política interna, e a tendência à integração crescente das sociedades, economias e culturas da região. Os negócios descobriram as vantagens de atravessar as fronteiras sul-americanas, e a imigração move milhares de pessoas atrás de oportunidades. Ao mesmo tempo, contingentes excluídos historicamente apóiam governos que prometem eliminar em poucos anos desigualdades de séculos.

Sergio Leo. América do Sul, fadiga de integração. In: Valor Econômico, 3/12/2007.

Tomando o texto como referência inicial, julgue os itens de **36 a 40**, relativos à política internacional do Brasil em relação a seus vizinhos.

- 36** O Brasil, país com poucas fronteiras terrestres, tem pouco a se preocupar com o destino dos seus vizinhos.

- 37** O baixo intercâmbio comercial do Brasil com países vizinhos desanima o programa de integração.
- 38** As dificuldades de alguns governos da América do Sul em construir regimes políticos estáveis constituem preocupação para a política externa do Brasil.
- 39** O Brasil, como interlocutor confiável no mundo, não necessita se envolver com seu entorno no plano econômico e político.
- 40** A agenda da integração sul-americana é uma necessidade ante modelos semelhantes de organização no mundo atual.

Ainda tomando o texto como referência inicial, julgue os itens que se seguem, referentes ao tema das migrações internacionais.

- 41** Um dos capítulos da integração na América Sul vem sendo a ampliação intra-regional das migrações, fenômeno que se amplia a cada ano.
- 42** As migrações internacionais são um tema de relevância modesta para a agenda internacional do século que se inicia.
- 43** O fenômeno das migrações internas, em países como o Brasil, modificou radicalmente o perfil do país, que passou a urbano em poucas décadas.
- 44** A migração de latino-americanos para a Europa vem se realizando sem resistência das populações nacionais dessa região.
- 45** O problema migratório na fronteira do México com os Estados Unidos da América é assunto de política interna no segundo e tem reflexo até mesmo nos temas eleitorais do oeste norte-americano.
- 46** Africanos na Europa se adaptaram bem às formas de vida dos ex-colonizadores e vêm-se livres de situações de segregação e xenofobia.

A respeito do peso da escola nos índices de desigualdade social no Brasil e no mundo, julgue os itens seguintes.

- 47** A desigualdade do aprendizado aumenta, em geral, onde há afastamento dos professores em relação a seus alunos.
- 48** Há ainda certa resistência, em várias partes do mundo, à idéia de que sistemas escolares universalizados e para todos os setores sociais e gêneros são considerados mecanismos para a elevação do *status* social.
- 49** Os fatores internos à vida escolar da criança têm baixo impacto no futuro do adulto.
- 50** A relação entre o professor e o aluno, personagens centrais do sistema escolar, é fundamental para a criação de uma sociedade inteligente, responsável e plural.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Um produtor plantou tomate do tipo industrial em 100 hectares e tomate do tipo mesa em 10 hectares. A plantação ocorreu em período quente e chuvoso, em solo latossolo vermelho escuro, utilizando adubação formulada orgânica e química de plantio e em cobertura, de acordo com as recomendações técnicas. Apesar de a lavoura inicialmente apresentar-se com folhagem exuberante e verde escura, a partir de 60 dias, após o transplante das mudas, começaram a aparecer, com maior incidência e severidade na lavoura de tomate do tipo mesa, as seguintes anormalidades no tomateiro: mosaico e enrugamento das folhas; arroxamento das folhas e folíolos, especialmente nos ponteiros, seguido de enfezamento das plantas e curvamento dos ponteiros para baixo; clorose entre as nervuras nas folhas mais velhas e baixas; manchas escuras, seguidas de queima e necrose nos bordos das folhas; frutos com manchas escuras no pedúnculo; frutos com podridão apical e frutos ocos e descoloridos.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 51** O mosaico e o enrugamento de folhas de tomateiro constituem um típico sintoma de doença virótica, normalmente provocada pelo ataque de uma estirpe de vírus que é transmitido por determinado vetor, tal como pulgão, mosca branca, entre outros.
- 52** Por ocasião do transplante das mudas de tomateiro, é eficiente o controle de vetores de vírus com o uso de inseticidas sistêmicos aplicados via solo.
- 53** O uso de adubação de plantio formulada, que normalmente é concentrada em macronutrientes primários como nitrogênio, fósforo e potássio, tem provocado o aparecimento de sintomas de deficiência de macronutrientes secundários no tomateiro, como a clorose entre as nervuras nas folhas mais velhas e baixas, o que é caracterizado pela deficiência de enxofre.
- 54** O uso de variedades suscetíveis, a deficiência de cálcio nas plantas, o uso de irrigação desequilibrada, a temperatura alta e o desbalanceamento nutricional podem causar o aparecimento de podridão apical nos frutos do tomateiro.
- 55** A presença de frutos ocos e descoloridos demonstra que a adubação de plantio e de cobertura apresentava-se desequilibrada, havendo desbalanceamento entre os nutrientes essenciais ao tomateiro, nesse caso, com deficiência de potássio.
- 56** A ocorrência da doença denominada mela ou requeima, causada por fungo, provoca o aparecimento de manchas escuras no pedúnculo dos frutos e deve ser controlada com o uso de fungicidas protetores e sistêmicos.
- 57** O ataque de bactéria em tomateiro pode causar doença com sintomas de manchas, seguidas de queima e necrose em todo bordo e limbo foliar da planta.
- 58** O uso de nitrogênio, na adubação de plantio e especialmente na adubação realizada após o transplante das mudas, proporciona um melhor desenvolvimento vegetativo das plantas, que apresentarão uma folhagem exuberante e verde-escura e, conseqüentemente, serão mais resistentes às principais doenças.
- 59** O arroxamento das folhas e folíolos, especialmente nos ponteiros, seguido de enfezamento e curvamento dos ponteiros para baixo, tem como causa básica a deficiência nutricional de fósforo.
- 60** A menor incidência e severidade das anormalidades sanitárias e fisiológicas na lavoura de tomate industrial deve-se, possivelmente, a exigência nutricional diferenciada e ao uso de poucas operações de desbrota nesse tipo de tomateiro, além de não se efetuar o amarrio e o desponte nessa lavoura, o que diminui o número de ferimentos e, conseqüentemente, a penetração de patógenos.

Considere que um produtor deverá plantar 50 hectares de cafezal no Triângulo Mineiro, em Minas Gerais, e outros 50 hectares de cafezal em região montanhosa do Espírito Santo. Acerca da espécie de cafeeiro a ser plantada e do manejo cultural e fitossanitário a ser realizado nos cafezais desses dois estados, julgue os itens que se seguem.

- 61** O produtor deverá plantar a espécie *Coffea arabica* em Minas Gerais e a espécie *Coffea canephora* no Espírito Santo, em razão da melhor adaptação climática de cada espécie ao seu *habitat*.
- 62** As operações de desbrota, arruação e esparramação deverão ser feitas mecanicamente e periodicamente nas lavouras do cafeeiro com pequena declividade do terreno.
- 63** O uso da irrigação por gotejamento no período seco, especialmente com o uso da fertirrigação, tem proporcionado aumento da produtividade e melhoria da qualidade do grão de café colhido, principalmente no cerrado do Triângulo Mineiro.
- 64** O adensamento do cafeeiro feito com espaçamentos bastante reduzidos, entre linhas e entre plantas, tem propiciado um melhor uso e uma melhor conservação dos solos e, com isso, os agricultores têm obtido, em longo prazo, maior produtividade por hectare, porém, com menor produção por planta, visto que as plantas são mantidas em plena produção até que se proceda à renovação completa da lavoura.
- 65** A ocorrência de doenças, como a ferrugem, em Minas Gerais e no Espírito Santo, é favorecida pelas condições climáticas próprias de cada região, mas poderá ser minimizada com uso adequado da irrigação e nutrição das plantas de cafeeiro.

A citricultura nacional continua sendo bastante competitiva, apesar dos inúmeros problemas enfrentados, principalmente aqueles ligados à produção de frutos de boa qualidade fisiológica e sanitária. Acerca da instalação e condução mecanizada do pomar, incluindo adubação e manejo cultural e fitossanitário de uma lavoura de 200 hectares de laranjeira, julgue os itens subseqüentes.

- 66** A operação mecânica de sulcamento do terreno, para posterior coveamento e plantio das mudas, deve ser feita em nível, a uma profundidade de 40 cm, utilizando sulcador apropriado, com distância entre sulcos de, no máximo, 3 m.

- 67** A adubação de plantio da laranjeira deve ser feita com antecedência mínima de 15 dias do plantio e de acordo com a análise química e física do solo, utilizando uma ou duas fontes de fósforo: superfosfato simples, superfosfato triplo, monofosfato de amônio ou termofosfato; uma ou duas fontes de nitrogênio: sulfato de amônio, nitrato de cálcio ou uréia; uma fonte de potássio: cloreto de potássio; fonte simples ou formulada de micronutrientes, além da matéria orgânica curtida, como condicionador do solo e fonte de nutrientes.
- 68** As mudas de laranjeira devem ser enxertadas e pré-imunizadas com estirpe fraca da bactéria causadora do cancro cítrico, visando o controle preventivo dessa doença. Em caso de ocorrência de uma estirpe forte no campo, todas as plantas doentes devem ser retiradas e destruídas, assim como todas as plantas que circundam o foco da doença, em um raio de 30 m de distância.
- 69** O plantio da laranjeira deve ser feito manualmente em covas previamente preparadas e adubadas, utilizando mudas com torrão, sempre tendo-se o cuidado de deixar o colo das plantas acima do nível do solo em cerca de 5 cm, o que minimiza a ocorrência de doenças, especialmente da gomose.
- 70** Durante o período chuvoso, o manejo das plantas daninhas no laranjal deve ser feito com o uso de roçadeiras entre as linhas de plantio e herbicida em jato dirigido às plantas daninhas, na área de projeção da copa das plantas. No período seco, o pomar deve permanecer todo limpo.
- 71** A clorose variegada dos citros, uma doença transmitida por cigarrinha, tem causado grandes prejuízos aos citricultores, o que exige monitoramento constante e controle eficiente por meio do plantio de variedades resistentes (enxertos e porta-enxertos) e o uso de inseticidas sistêmicos.

O investimento financeiro e em tecnologia avançada na produção de grandes culturas anuais e perenes tem sido bastante promissor para o agricultor brasileiro, principalmente para o sojicultor. Acerca da instalação e do manejo cultural, ambiental e fitossanitário de grandes culturas, julgue os itens a seguir.

- 72** O plantio de semente da soja transgênica tem avançado paulatinamente no Brasil, com especial destaque para o estado do Rio Grande do Sul, em razão da resistência da variedade transgênica ao herbicida paraquat.
- 73** A irrigação por aspersão no feijoeiro, nos sistemas convencionais, autopropelido e com pivô central, permite a aplicação de produtos químicos na água; reduz a temperatura do ar e protege as plantas contra os efeitos da geada; reduz a perda por evaporação em regiões de baixa umidade relativa e temperaturas altas; porém, favorece a incidência e a severidade de doenças; prejudica a polinização, interferindo na frutificação das plantas, e ainda provoca a erosão do solo.
- 74** Os fatores ambientais, sejam bióticos ou abióticos, exercem pressões reguladoras sobre as população da broca do colmo da cana-de-açúcar, causando flutuações populacionais que determinam sérios prejuízos aos agricultores e, conseqüentemente, à indústria do açúcar e do álcool.

- 75** O plantio de milho para silagem e para grãos deve ser feito com as mesmas práticas culturais e fitossanitárias, mantendo uma população ideal de 50.000 plantas por hectare, porém, diferindo na variedade a ser utilizada em cada caso.
- 76** Os solos planossolos hidromórficos de várzea da região Sul do Brasil são geralmente utilizados no plantio de arroz irrigado, em rotação com pastagens, e possuem como principais características a má drenagem e os valores relativamente altos de soma de bases, principalmente nas camadas superficiais.
- 77** O sistema de produção de arroz em rotação com pastagens tem como conseqüências mudanças favoráveis sobre a fertilidade, drenagem, alterações nas propriedades físicas e biológicas dos solos hidromórficos e expressivo aumento do inçamento das lavouras de arroz.
- 78** Ainda que a mandioca seja conhecida como planta de terra fraca, o plantio dessa cultura em terras mais férteis, em solos com determinada faixa de pH, com textura mais leve e drenados, tem proporcionado maior produtividade de raízes em relação às terras de menor fertilidade.
- 79** As infestações do curuquerê no algodoeiro, inseto migrador das regiões tropicais, são geralmente maiores em lavouras bem nutridas e vigorosas, em climas mais chuvosos e com predominância de temperaturas mais elevadas.

O uso e a conservação de solos de maneira racional é de fundamental importância para a manutenção da longevidade do sistema de produção agropecuário e para a preservação do meio ambiente. Com relação ao uso e à conservação adequada dos solos do Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 80** Entre as práticas agrícolas de conservação do solo, incluem-se o florestamento e o reflorestamento, a formação e o manejo de pastagens, a cobertura morta, o quebra-vento, a cultura em faixa e a alternância de capinas.
- 81** Entre as práticas mecânicas de conservação do solo, pode-se enumerar o preparo do solo e o plantio em nível, a abertura de sulcos e camalhões em pastagens, o terraceamento, a irrigação e drenagem, a subsolagem e o cultivo de acordo com a capacidade de uso da terra.
- 82** Os terraços são estruturas hidráulicas conservacionistas, compostas por um canal e um camalhão, construídas transversalmente ao plano de declive do terreno. Tais estruturas constituem barreiras ao livre fluxo da enxurrada, conduzindo-a mediante infiltração no canal do terraço de drenagem, ou levando-a para fora da lavoura, através do terraço de absorção.
- 83** O sistema de plantio direto representa uma alternativa de manejo conservacionista, resultando no controle da erosão hídrica e na melhoria da qualidade do solo e da água e, por não revolver o solo, favorece a manutenção e até o acúmulo da matéria orgânica do solo.

Atualmente, muitos empreendimentos agrícolas têm utilizado técnicas avançadas de produção e, cada vez mais, tem-se intensificado o uso da mecanização agrícola, em todas as fases de produção das lavouras anuais e perenes. Com respeito ao uso de máquinas e implementos agrícolas no setor produtivo, julgue os itens subseqüentes.

- 84** O arado promove o corte, a elevação, o esboroamento e a inversão da leiva de terra, incorporando ao solo os restos culturais e a vegetação de cobertura, deixando sempre a superfície do terreno uniforme e regular, apesar da presença de torrões.
- 85** O trator utilizado na silvicultura deve possuir tração dianteira, o que confere maior estabilidade da máquina; melhor desempenho em condições adversas de terreno, com maior rendimento e menor consumo de combustível; menor patinação; maior durabilidade dos pneus; melhor aproveitamento do tempo disponível.
- 86** No plantio de milho com plantadeira, a regulagem da quantidade de adubo e da densidade adequada de sementes por metro linear pode ser determinada pela velocidade dos discos horizontais, realizando-se a troca de engrenagens, que irá aumentar ou diminuir a velocidade dos discos.
- 87** Na colheita mecanizada de grãos realizada em locais com topografia mais acentuada, deve-se usar, preferencialmente, colheitadeiras com alto centro de gravidade e plataforma de corte mais larga.

O uso irracional de produtos químicos na agricultura tem causado sérios prejuízos ao homem e ao meio ambiente. Acerca da aplicação segura de defensivos agrícolas nas diferentes lavouras, julgue os itens a seguir.

- 88** A tecnologia de aplicação segura de agrotóxicos recomenda ao aplicador o uso de todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscara, macacão, luvas, botas, chapéu e óculos, ainda que seja na aplicação de produtos de baixa toxicidade.
- 89** Sempre que houver contato do aplicador com o produto químico, deve-se adotar, como primeira medida preventiva, a ingestão de leite bovino, e, em seguida, procurar assistência médica.
- 90** Na aplicação de defensivos agrícolas via costal, o aplicador deve trabalhar evitando o período chuvoso, nas horas mais frescas do dia ou à noite, e sempre pulverizar a favor do vento, evitando, dessa forma, que ocorra deriva em sua direção.

A produção de bovinos é influenciada pela baixa produção de volumoso durante determinado período do ano. Para reduzir os efeitos dessa falta de volumoso, e garantir bom desempenho produtivo do rebanho, é necessário empregar um conjunto de técnicas de manejo nas diferentes fases da produção. Para atingir esses objetivos, o técnico agrícola deve

- 91** adotar práticas de conservação de forragem, como ensilagem ou fenação, para disponibilizar volumoso de qualidade aos animais durante os meses de baixa produção de forragem.
- 92** utilizar uma mistura composta por uréia, uma fonte de enxofre e cana-de-açúcar picada na dieta dos animais. Essa mistura possibilita maior síntese de proteína bacteriana dentro do rúmen no período seco do ano.
- 93** fornecer vitaminas do complexo B, com aplicação intramuscular, para garantir o bom desempenho dos animais durante o período seco do ano.
- 94** utilizar banco de proteínas formado por leguminosas forrageiras adaptadas às condições de solo e clima, e que apresentam melhor valor nutritivo que as gramíneas empregadas em pastagens.
- 95** formar capineiras de capim elefante e fornecer aos animais, quando o capim atingir 90 dias, pois nessa idade o capim apresenta maior produção de massa verde e maior teor de proteína bruta.

No último ano, a bovinocultura de leite brasileira apresentou bom desempenho econômico em função do aumento do preço do leite pago ao produtor. Entretanto, o produtor tem que adotar medidas que garantam um bom desempenho produtivo e um produto com qualidade. Para obter esses objetivos, recomenda-se

- 96** separar o bezerro logo após o nascimento para evitar que a vaca fique condicionada a liberar o leite apenas na presença do bezerro, principalmente com vacas de alta produção.
- 97** utilizar animais que apresentem pele clara e pelo escuro, como os da raça holandesa, pois essas características proporcionam maior adaptabilidade às condições climáticas de regiões tropicais.
- 98** utilizar, logo após o parto, hormônio injetável para aumentar a produção de leite e garantir maior teor de gordura no leite.
- 99** realizar, antes da ordenha, a limpeza dos tetos da vaca com água de boa qualidade e, em seguida, enxugar com toalha de pano limpo ou toalha de papel descartável.

A avicultura de corte brasileira apresentou crescimento significativo nos últimos anos. Esse crescimento é consequência da alta produtividade e da economia de escala que a atividade atingiu nesse período. Esse panorama atual só foi possível, entre outras medidas, com a adoção de manejos corretos dentro das granjas avícolas, como

- 100** uso de dietas específicas em diferentes fases de criação do frango de corte, considerando as fases inicial, crescimento I, crescimento II e terminação, por exemplo.
- 101** uso de antibióticos na dieta do frango de corte, desde o primeiro dia de vida até o abate do animal, para garantir bom ganho de peso e alta eficiência alimentar.
- 102** fornecer uma fonte de calor aos animais durante os primeiros 25 dias de vida para que o frango apresente maior ganho de peso e melhor conversão alimentar.
- 103** a utilização de exaustores e nebulizadores dentro do galpão para proporcionar melhor ambiência para as aves.
- 104** respeitar um vazio sanitário de dois dias entre a saída de um lote de frango e a entrada de um novo lote de pintinhos de um dia.
- 105** manter o frango de corte em jejum, por determinado período, antes de ir para o abatedouro, para evitar contaminação por resto de comida durante o abate e o processamento da carcaça.

Em uma granja de poedeira comercial, o produtor deve mudar o manejo de acordo com as diferentes fases de criação. Isso ocorre desde a chegada do pintinho até a fase de produção, ou seja, postura dos ovos. Para obter um bom desempenho produtivo durante a fase de postura, o produtor deve

- 106** realizar a debicagem nas aves para evitar a seleção dos ingredientes de dietas fareladas, o que contribui para a uniformidade do lote, e reduzir o canibalismo entre as aves.
- 107** controlar o peso vivo das frangas e o consumo de ração para que o lote apresente uma uniformidade média de 60% antes de iniciar o ciclo de postura.
- 108** transferir as aves para as gaiolas de produção quando o lote atingir a idade de 26 semanas.
- 109** fornecer luz artificial para proporcionar o total de 17 horas de luz por dia para as galinhas poedeiras. Esse fotoperíodo é necessário para estimular a ave a realizar a postura.
- 110** utilizar o fosfato de rocha na dieta da galinha poedeira, como fonte de fósforo, para reduzir o custo da alimentação.

Na elaboração e implantação de um sistema produtivo para caprino ou ovino, é necessário avaliar vários fatores importantes para obter bom desempenho produtivo e econômico. Em relação a esses fatores, julgue os itens a seguir.

- 111** As forrageiras de crescimento prostrado devem ser utilizadas para criação de ovinos, pois apresentam alta capacidade de rebrota e maior resistência ao pastejo rente ao solo.

- 112** O período de serviço consiste no intervalo entre o parto e uma nova gestação, e pode ser utilizado como um dos parâmetros para avaliar a eficiência reprodutiva de um rebanho de caprino.

- 113** Na elaboração de um projeto para comercializar 600 kg de peso vivo de cabritos para o abate, deve-se produzir um total de 100 animais.

Segundo a Associação Brasileira da Indústria Produtora e Exportadora de Carne Suína (ABIEPCS), o país já exportou mais de 400 mil toneladas de carne de suíno no ano de 2007. Os principais compradores são Rússia, Hong Kong e Ucrânia, responsáveis por mais de 70% das exportações brasileiras. Esse panorama é resultado da adoção de novas tecnologias nos diferentes sistemas de produção e da preocupação com a qualidade do produto final. Como exemplo de manejo adequado e de bons índices zootécnicos, é correto afirmar que

- 114** uma granja de suíno pode obter um número médio de 4 partos/porca/ano por meio do controle de aparecimento de cio, do período gestacional e da idade de desmame dos leitões.
- 115** a técnica da inseminação artificial empregada na reprodução de suínos apresenta vantagens como a redução do número de reprodutores na granja, o maior ganho genético, a redução de custos e maior segurança sanitária.
- 116** observa-se menor volume de dejetos e, conseqüentemente, menor poluição ambiental em criações de suíno nas quais se utiliza a cama em vez da lâmina d'água.
- 117** o peso vivo ideal para realizar o abate do suíno é 140 kg a 150 kg em função do maior rendimento de carcaça e menor custo de produção.

O controle sanitário e das condições ambientais em que os animais são criados, além dos cuidados de higiene ao manejar os animais, merece atenção especial para se obter produtos de qualidade e livres de contaminação. Nesse contexto, julgue os próximos itens.

- 118** O banho de carrapaticida em criações de bovinos deve ser realizado periodicamente para combater o carrapato, que é o principal vetor da doença da vaca louca.
- 119** A avaliação da incidência de diarreia, tosse e espirro é necessária para verificar a ocorrência de distúrbios digestivos, de problemas relacionados com o ambiente de criação, de rinite atrófica e de pneumonia nos animais durante as fases de creche, crescimento e terminação.
- 120** Na piscicultura, é necessário controlar a qualidade da água utilizada nas diferentes fases de criação. Fatores como a oxigenação, a temperatura, a concentração de amônia e o pH da água devem ser monitorados para possibilitar o bom desempenho produtivo e evitar a proliferação de bactérias e fungos patogênicos.