



ESTADO DE RORAIMA MUNICÍPIO DE BOA VISTA

Concurso Público

Nível Médio

CARGO 50

Técnico Municipal

Especialidade:

Técnico Agrícola

Aplicação: 16/5/2004

MANHÃ

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Oficina Operacional para Realizar Serviços

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cem** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 100.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta no Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **17/5/2004** — Divulgação, a partir das 10 h (horário de Brasília), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no site <http://www.cespe.unb.br> —, e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **18 e 19/5/2004** — Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação desses gabaritos.
- III **8/6/2004** — Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário do Município de Boa Vista e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e da convocação para a avaliação de títulos.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 13 do Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX) 61 448 0100 ou pela Internet, no site <http://www.cespe.unb.br>.
- 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 100 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 rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

• Nos itens que avaliam **Conhecimentos 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 destreas 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

Texto I – itens de 1 a 11

Ética para meu filho

1 Lendo o livro **Ética para meu Filho**, de Fernando Savater, resolvi fazer algumas considerações que achei importantes para a nossa reflexão. Analisando os ensinamentos do autor, vi o quanto é difícil entender o ser humano. Não existe receita para se educar um filho nem um conceito lógico do que seja bom ou mau. O que é bom para uns pode não ser bom para outros, e assim sucessivamente. Mas o que percebi, com clareza, é que somos humanos e devemos agir como tal, e tudo o que fizermos de bom ou de mau vai repercutir em nós mesmos.

10 Existem coisas que são fundamentais para nossa vida e que devemos saber. Se a nossa vida fosse algo determinado e fatal, não haveria o menor sentido. O que nos faz diferentes dos outros animais é a liberdade que nos é concedida para agir. É certo que não podemos fazer qualquer coisa que desejamos, mas também é certo que não somos obrigados a querer fazer uma única coisa. Ao contrário de outros seres, animados ou inanimados, nós podemos inventar e escolher, em parte, a nossa forma de vida. Desse modo, parece prudente nós atentarmos bem para o que fazemos, procurando adquirir um certo saber-viver, ou arte de viver. A isso Fernando Savater chama ética.

22 Para esse autor, moral e ética são equivalentes, do ponto de vista técnico, mas não têm significado idêntico. Para ele, moral é o conjunto de comportamentos e normas que algumas das pessoas que nos cercam costumam aceitar como válidos; ética é a reflexão sobre o porquê de os considerarmos válidos e a comparação com outras “morais” de pessoas diferentes. Às vezes os homens querem coisas contraditórias que entram em conflito umas com as outras. É importante ser capaz de estabelecer prioridades e de impor uma certa hierarquia entre aquilo de que se tem vontade imediatamente e o que se quer, em longo prazo.

31 A ética não é mais do que a tentativa racional de averiguar como viver melhor. Se vale a pena interessar-se pela ética é porque as pessoas gostam da vida boa. A vida boa humana é vida boa entre seres humanos. Para que os outros possam fazer-se humanos, têm de agir conscientemente e com responsabilidade. Ninguém recebe de presente a boa vida humana e ninguém consegue o que lhe convém sem coragem e esforço.

40 Dois dos princípios fundamentais da ética são “Não faças ao outro o que não queres que te façam” e “Tudo o que fazes aos outros fazes também a ti mesmo”. Portanto, a ética consiste em tentar colocar-se no lugar do outro, entendê-lo por dentro, adotar o seu próprio ponto de vista. Onde há troca, também há reconhecimento de que, de certo modo, pertencemos a quem está diante de nós e quem está diante de nós nos pertence. Devemos ser justos com os nossos semelhantes, porque grande parte da difícil arte de colocar-se no lugar do próximo tem a ver com a justiça.

49 Por isso, a ética é a arte de escolher o que mais nos convém e viver o melhor possível. Ninguém vive isolado, o importante é querer bem; a ética serve essencialmente para tentarmos melhorar a nós mesmos; não para reprendermos os nossos vizinhos.

Internet: <<http://www.ecc.conselhonacional.com.br>>. Acesso em abril/2004 (com adaptações).

A comunicação humana pode ser entendida como o processo de transferência e compreensão de mensagens. Relacionando essa afirmativa ao texto I, julgue os itens que se seguem.

- 1 Há, no texto, mais de um emissor de mensagens: o autor do livro **Ética para meu Filho** e quem redigiu as impressões acerca da leitura feita.
- 2 Depreende-se que a mensagem principal do livro de Fernando Savater, mencionado no texto, é o comportamento humano em um mundo conturbado por problemas antiéticos.
- 3 Por ética, segundo os parágrafos terceiro e quarto do texto, deve ser entendida a capacidade que as pessoas têm de poderem inventar e escolher a forma pessoal de vida.
- 4 As informações contidas no texto permitem concluir que as passagens ‘Não faças ao outro o que não queres que te façam’ (l.38-39) e ‘Tudo o que fazes aos outros fazes também a ti mesmo’ (l.39-40) estão entre aspas porque são títulos de capítulos do livro comentado.
- 5 Esse texto da Internet está redigido de forma expositiva, com algumas passagens argumentativas.

A partir das idéias e das estruturas do texto I, julgue os itens a seguir.

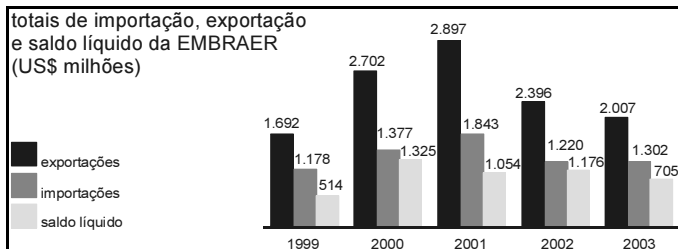
- 6 Mantém o sentido da passagem “o que fizermos de bom ou de mau vai repercutir em nós mesmos” (l.8-9) a seguinte reescritura: o que fizermos de bem ou de mal vai percutir em nós próprios.
- 7 Em “Se a nossa vida fosse algo determinado e fatal, não haveria o menor sentido” (l.11-12), há duas orações subordinadas, unidas pela relação de condição.
- 8 Em “É certo que não podemos fazer qualquer coisa que desejamos, mas também é certo que não somos obrigados a querer fazer uma única coisa” (l.13-15), as duas ocorrências do “que” classificam-se como conjunção integrante e apenas uma como pronome relativo.

- 9 Na passagem “Para esse autor, moral e ética são equivalentes, do ponto de vista técnico, mas não têm significado idêntico” (l.21-22), os dois substantivos abstratos sublinhados exercem a função sintática de sujeito nas duas orações coordenadas.
- 10 A passagem “ética é a reflexão sobre o porquê de os considerarmos válidos” (l.24-25) está correta na seguinte reescrita: ética é a reflexão a respeito do motivo de os considerarmos válidos.
- 11 A substituição por pronome oblíquo átono da parte sublinhada em “os homens querem coisas contraditórias” (l.26-27) está correta em os homens querem-nas.

Julgue os itens seguintes quanto à correção gramatical.

- 12 A fim de que os outros possam se fazer humanos, têm de agir com consciência e com responsabilidade.
- 13 A ética não é mais, efetivamente, do que a tentativa feita pelo ser racional, de averiguar-se em função de como viver melhor.
- 14 Sabe-se: a gente deve ser justos com os semelhantes; isso por que parte da arte de conviver no lugar do próximo, tem haver com o senso de justiça.
- 15 Em que pesem algumas pessoas considerarem que a ética serve só e essencialmente para repreenderem os outros; em verdade, serve para tentarmos melhorar a nós mesmos.

A EMBRAER é uma empresa global. Suas exportações nos últimos nove anos significaram cerca de US\$ 5,3 bilhões de saldo líquido acumulado para a balança comercial brasileira, efetivamente transferindo riqueza de fora para dentro do Brasil.



Istoé. n.º 1.799, 31/3/2004 (com adaptações).

A partir das informações acima, relativas à EMBRAER, julgue os itens que se seguem.

- 16 Em 2000, o saldo líquido verificado pela EMBRAER foi superior ao dobro do saldo líquido em 2003.
- 17 A razão entre os valores totais das exportações da EMBRAER nos anos de 2002 e 2001 é maior do que a razão entre os valores totais das importações dessa empresa nesses mesmos anos.
- 18 De 1999 a 2002, os totais das exportações da EMBRAER cresceram a uma razão constante.
- 19 Em 2003, o valor total das exportações da EMBRAER superou o total das importações em mais de 50% deste.

Julgue os itens seguintes acerca de probabilidade e análise combinatória.

RASCUNHO

20 Considere a seguinte situação hipotética.

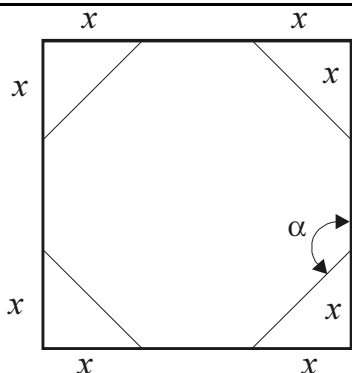
Em um concurso público, 25% dos candidatos tiraram nota baixa na prova de matemática, 15% tiraram nota baixa na prova de língua portuguesa e 10% tiraram nota baixa em ambas as provas.

Nessa situação, escolhendo-se ao acaso um candidato, a probabilidade de ele ter tirado nota baixa nas provas de matemática e de língua portuguesa é igual a $\frac{1}{5}$.

21 Considere a seguinte situação hipotética.

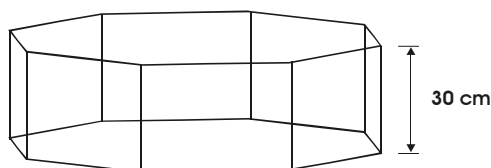
Para aliviar o estresse habitual nos concursos públicos, o órgão realizador resolveu escolher aleatoriamente um candidato e uma candidata e presentear-los com um brinde. Nesse concurso, 324 candidatos eram do sexo masculino enquanto 222 eram do sexo feminino.

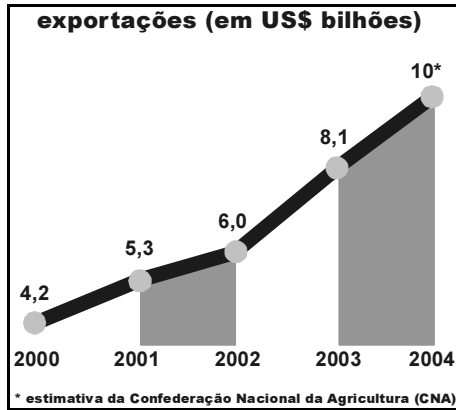
Nessa situação, existem menos de 70.000 maneiras distintas de se escolher o casal de candidatos para ganhar os brindes.



Um projetista de embalagens imaginou recortar os cantos de um quadrado de papelão, com 20 cm de lado, de modo a obter um octógono regular, conforme mostrado na figura acima. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

- 22 O ângulo α entre os lados do octógono regular resultante do recorte é menor do que 125° .
- 23 O valor de x em cada canto recortado é igual a $10(2 - \sqrt{2})$ cm.
- 24 Se o projetista decidir usar octógonos regulares de lados de comprimentos iguais a $4\sqrt{2}$ cm como base de embalagens em forma de um prisma de base octogonal com 30 cm de altura, conforme ilustrado na figura a seguir, então ele conseguirá confeccionar embalagens com capacidade superior a 5,5 L.





CONAB, CNA e Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior.

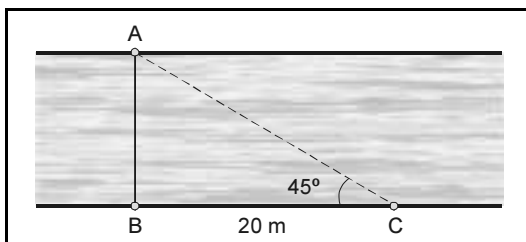
O gráfico acima mostra o valor, em bilhões de dólares, da exportação de soja do Brasil em 2000, 2001, 2002 e 2003, e o valor estimado para 2004. É possível modelar os dados desse gráfico por uma função do tipo $g(t) = at + b$, resolvendo-se o sistema $\begin{cases} 14a + 6b = 42 \\ 6a + 4b = 24 \end{cases}$. Nesse modelo, $g(t)$ é uma aproximação do valor total das exportações de soja, em US\$ bilhões, e t é o número de anos transcorridos a partir de 2000.

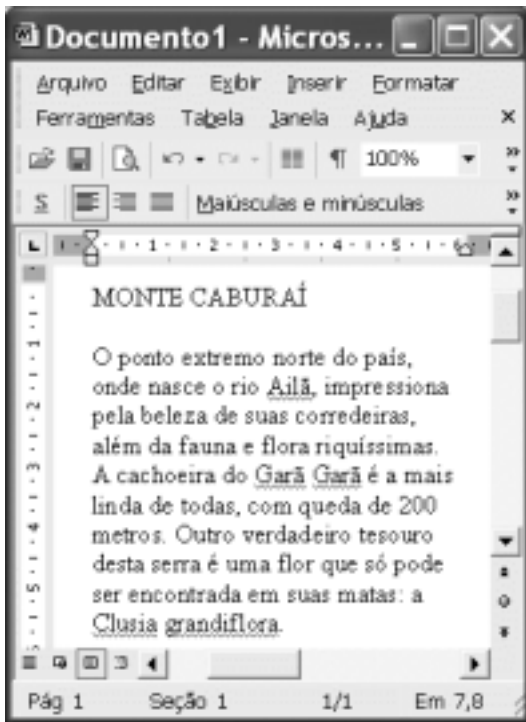
A partir dessas informações e considerando que o ano 2000 corresponde ao tempo inicial $t = 0$, o ano 2001 corresponde a $t = 1$, e assim sucessivamente, julgue os itens subseqüentes.

- 25 No modelo representado pela função g , o valor de b é uma aproximação do valor das exportações em 2001, ou seja, 5,3 bilhões de dólares.
- 26 O sistema acima corresponde à equação matricial $MX = N$, em que $M = \begin{bmatrix} 14 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$, $X = \begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ e $N = \begin{bmatrix} 42 \\ 24 \end{bmatrix}$.
- 27 As soluções do sistema acima são $a = 1,2$ e $b = 4,2$.
- 28 De acordo com o modelo criado, o valor das exportações de soja em 2004 será igual à estimativa de 10 bilhões de dólares apresentada no gráfico.


Cada item abaixo apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 29 Um agricultor está vendendo sua produção de feijão a R\$ 2,00 o quilo. No entanto, para compras de 3 quilos ou mais, ele oferece um desconto de 10%. Nessa situação, a quantia q , em reais, recebida por esse agricultor pela venda de x quilos de feijão pode ser expressa pela função $q(x) = 1,8x$.
- 30 A figura abaixo representa o trecho de um rio. A distância do ponto C até o ponto B é igual a 20 m, o triângulo ABC é retângulo em B e o ângulo ACB é igual a 45° . Nessa situação, a largura entre os pontos A e B, que corresponde à largura do rio, é superior a 18 metros.






Considerando a figura ao lado, que ilustra uma janela do Word 2002 na qual encontra-se um documento em edição, julgue os itens a seguir, relativos ao Word 2002.

- 31 O menu **Arquivo** disponibiliza recurso por meio do qual é possível modificar configurações da página do documento em edição.
- 32 Por meio da janela Fonte, que pode ser executada a partir do menu **Formatar**, é possível modificar os formatos de espaçamento de caracteres e fonte de texto selecionado.
- 33 Para se alinhar às margens esquerda e direita o texto mostrado, é suficiente selecionar esse texto e clicar .
- 34 Caso se deseje conhecer o motivo pelo qual o Word 2002 sublinhou a palavra “grandiflora”, é suficiente clicar sobre essa palavra e, a seguir, clicar **Ajuda**.





Julgue os itens seguintes, relativos à Internet e ao Internet Explorer 6, tendo por referência a janela desse aplicativo ilustrada acima.

- 35 Os conteúdos de páginas previamente visitadas em uma sessão de uso do Internet Explorer 6 podem ser novamente acessados por meio do botão .
- 36 Para que se possa realizar com sucesso pesquisa de conteúdo na Internet por meio de um sítio de busca, é necessário que o computador a partir do qual essa pesquisa será realizada tenha instalado um *kit* multimídia e um dispositivo de acesso em banda larga, como um *modem* ADSL.







Com relação ao Outlook Express 6, julgue os itens subsequentes, tendo a janela desse aplicativo ilustrada acima como referência.

- 37 Ao se clicar o botão , será aberta uma janela que permite definir, com base no caderno de endereços do Outlook Express 6, outros contatos para os quais a mensagem mostrada poderá ser enviada.
- 38 Ao se enviar a mensagem de correio eletrônico mostrada acima, será também transmitido ao destinatário da mensagem, na forma de arquivo anexado, um arquivo de documento Word —  BV.doc.

	A	B	C	D	E
1		2/mar	4/mar	9/mar	11/mar
2	João da Silva	P	P	F	P
3	Mário Souza	P	P	P	P
4	Maria Lima	P	P	P	P
5					
6					

A figura acima mostra uma janela do Excel 2002 com uma planilha que está sendo elaborada por um professor, contendo dados relativos à frequência de alunos em um de seus cursos. Com relação a essa planilha e ao Excel 2002 e considerando a figura mostrada, julgue os itens que se seguem.

- 39 Para se aplicar negrito aos conteúdos das células A2, A3 e A4, é suficiente selecionar essas células e, em seguida, clicar .
- 40 Para se aumentar a largura da coluna B, é suficiente clicar o cabeçalho dessa coluna —  — e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas  e .

Coibir a grilagem, a violência, o desmatamento e a concentração de terra e renda, além de fazer investimentos em infra-estrutura, é, no entender da senadora Fátima Cleide (PT – RO), o caminho natural para que a Amazônia seja preservada e parta para um crescimento seguro, com justiça social.

O senador Augusto Botelho (PDT – RR) defendeu uma nova política indigenista, que, a seu ver, deverá passar, necessariamente, pelo crivo da vontade dos índios. Ele lembrou que a demarcação contínua da reserva Raposa/Serra do Sol não atende aos interesses dos indígenas que a habitam.

O senador João Capiberibe (PSB – AP) destacou a necessidade de ampliar o debate sobre a ausência do Estado como a causa primária dos conflitos que ocorrem tanto nas grandes cidades como no campo.

Segundo o senador Mozarildo Cavalcanti (PPS – RR), sob a bandeira da divisão dos índios em nações, e não em etnias, desmandos de toda ordem têm ocorrido, colocando em xeque o poder da União no controle da exploração das extensas áreas demarcadas para indígenas.

Jornal do Senado, 23/4/2004, p. 3 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os diversos aspectos que envolvem o tema nele tratado, julgue os itens seguintes.

- 41 Na atualidade, “crescimento seguro” — como aparece no texto — pode ser identificado como crescimento sustentado, ou seja, com base na tese de que o desenvolvimento não precisa destruir a natureza.
- 42 Quando se fala em preservação da Amazônia, o que se defende é o fim de qualquer atividade econômica na floresta.
- 43 De maneira geral, políticos e empresários roraimenses — de Boa Vista e do interior do estado — defendem uma área contínua para a reserva Raposa/Serra do Sol.
- 44 O texto informa que há quem considere que uma das causas para os atuais conflitos sociais no Brasil seja a fraca atuação governamental no atendimento às demandas feitas pelas populações urbanas e rurais.
- 45 A expressão grilagem de terra significa tomar posse de uma terra sem dono, com documentação fornecida pela justiça.
- 46 O quadro atual de violência não é exclusividade de determinada região ou apenas das grandes cidades brasileiras, como o Rio de Janeiro e São Paulo, estando presente em várias partes do país.
- 47 Atualmente, cresce a consciência de que o desmatamento descontrolado e irresponsável atinge mortalmente a natureza e contribui para piorar as condições de vida das populações.
- 48 Concentração de terra e de renda em mãos de poucos contribui para reduzir a desigualdade social na medida em que amplia a oferta de emprego.
- 49 Hoje, todos concordam que os índios formam nações diferentes e, como tal, devem ser respeitados.
- 50 Oficialmente, a política indigenista brasileira está a cargo da Fundação Nacional do Índio (FUNAI).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Uma área de 3 hectares, coberta por vegetação típica de cerrado, com declividade de 8%, que apresenta solo arenoso-argiloso de baixa permeabilidade, vai ser desmatada, preparada e sistematizada com vistas à produção de tomates para salada. Na região, existe um riacho bastante caudaloso durante o ano inteiro, de onde pode ser retirada água por gravidade para o ponto mais alto dessa área. A região em que se localiza essa área apresenta uma estação chuvosa (7 meses) e outra seca (5 meses) bem definidas durante o ano, com média pluviométrica anual ao redor de 1.800 mm.

A respeito dessa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 51** O desmatamento da área pode ser corretamente realizado por meio do arraste de um correntão metálico atado a dois tratores, de esteira ou de pneus, conforme a densidade e o porte das árvores presentes na área e a quantidade de árvores que se pretende preservar.
- 52** Logo após a derrubada do cerrado, o solo deve ser arado, usando-se preferencialmente um arado de aiveca, pois os arados de discos são menos eficientes para se operar em terrenos como esse, onde se espera encontrar grande quantidade de tocos e raízes enterradas.
- 53** Pelas características da área descrita, caso seja prevista a instalação de um sistema de irrigação, o método de irrigação por superfície pode ser corretamente recomendado, apesar de o gasto de água ser maior que o do método de irrigação por aspersão convencional.
- 54** Caso as leiras para o plantio de tomateiros sejam alocadas com uma declividade de 0,5%, medida com um nível de mangueira graduada em centímetros, a diferença entre a leitura do nível no ponto mais alto e no ponto mais baixo a cada 10 m deve ser de 5 mm.
- 55** Apesar de as sementes de tomate poderem ser semeadas diretamente no campo, é mais recomendável semeá-las em bandejas, copinhos ou sementeiras e, ao redor de 20 a 25 dias após a semeadura, quando as mudas tiverem de 4 a 5 folhas, transplantá-las ao campo.
- 56** Se necessário, a calagem na área deverá ser feita nas covas de plantio, juntamente com esterco curtido e com N-P-K acrescido de micronutrientes.
- 57** Como o ciclo da cultura de tomateiro é de cerca de 120 dias, a época mais adequada para conduzir a cultura seria durante a estação chuvosa, pois, além do menor custo de produção, os problemas fitossanitários seriam menores e o produto colhido teria melhor qualidade.

- 58** Na situação considerada, o espaçamento mais adequado para a implantação da cultura em campo é de 50 cm entre linhas e de 20 cm entre plantas.
- 59** Como se trata de tomate para salada, os frutos deverão ser colhidos manualmente, ao contrário do tomate para indústria, que pode ser colhido mecanicamente por meio de máquinas desenvolvidas especificamente para essa finalidade.
- 60** Durante a condução da cultura em campo, o agricultor deverá adotar precauções para evitar riscos de contaminação dos operários com agrotóxicos — como a utilização obrigatória de equipamento de proteção individual durante a manipulação e o uso desses produtos —, uma vez que a cultura do tomateiro é uma das que requer o maior número de aplicações de agrotóxicos.

Considerando que um agricultor que produz e armazena a granel grãos e sementes de arroz, feijão, milho e soja esteja sofrendo consideráveis perdas desses produtos devido a microrganismos e pragas de armazenamento, julgue os itens subsequentes, com referência às possíveis causas desse problema e às suas soluções.

- 61** Depois de colhidos, se tiverem de ser armazenados pelo período de um ano, os produtos devem ser secados até a umidade máxima de 10%, evitando-se, dessa forma, a deterioração e a proliferação de fungos.
- 62** Se os produtos forem armazenados a 13% de umidade, estarão naturalmente protegidos do ataque de pragas, como traças e carunchos, pois, nessa condição, não há umidade suficiente para o desenvolvimento de pragas.
- 63** Caso as sementes dos produtos estivessem armazenadas em sacaria de papel multifoliado, conforme preconiza a lei que trata desse assunto, não haveria a proliferação de pragas nesses produtos, pois elas não conseguem penetrar nesse tipo de sacaria.
- 64** Caso o armazenamento não esteja sendo controlado corretamente, os ratos podem causar prejuízos ao agricultor, especialmente no que concerne a feijão, arroz e milho, pois, além de comê-los, estragam uma quantidade ainda maior desses produtos armazenados. Esses animais são capazes de abrir orifícios em materiais como madeira, sacaria e tijolos e podem transmitir doenças como peste bubônica e leptospirose aos operários que manejam os produtos bem como aos consumidores destes.
- 65** Desde que a soja seja armazenada em umidade adequada, o agricultor não precisará preocupar-se com a incidência de traças, carunchos e microrganismos nesse tipo de cereal, enquanto ele estiver armazenado.



Figura I



Figura IV



Figura II



Figura V



Figura III



Figura VI

Internet: <<http://www.citrolima.com.br/enxertia.htm>> (com adaptações).

Com referência ao processo de enxertia para a produção de mudas de espécies cítricas, ilustrado nas figuras de I a VI acima, julgue os itens a seguir.

- 66** O processo de enxertia inicia-se com a obtenção do enxerto e do porta-enxerto. A figura I ilustra o processo de obtenção de um enxerto para a realização de uma enxertia do tipo garfagem.
- 67** A figura II ilustra o preparo de um porta-enxerto (ou cavalo) para a recepção do enxerto. Um porta-enxerto muito usado no Brasil e bastante adequado nessa situação é o limão-cravo.

- 68** A figura III mostra o momento de enxertia, em que o enxerto é colocado em contato com o porta-enxerto em uma abertura em forma de T invertido.
- 69** O procedimento ilustrado na figura V é essencial para melhorar o índice de pegamento do enxerto, devendo a fita ser retirada alguns dias após a enxertia.
- 70** Uma vez confirmado o pegamento do enxerto, deve-se manter três brotações provenientes das gemas mais vigorosas do porta-enxerto para a formação de uma copa bem equilibrada.

Os problemas fitossanitários constituem um dos maiores entraves para a cultura do feijoeiro no Brasil. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 71** A antracnose, importante doença do feijoeiro, é facilmente reconhecível nas vagens: as lesões apresentam-se de forma mais ou menos arredondada, deprimidas, e com o centro mais claro e delimitado por um anel mais escuro.
- 72** A ferrugem do feijoeiro, doença caracterizada pela presença nas folhas de pústulas inicialmente amareladas até ficarem marrom-avermelhadas, é mais severa na fase de pós-emergência das plântulas até 40 dias após a germinação das sementes. A partir dessa fase, as plantas tornam-se naturalmente mais resistentes à referida enfermidade.
- 73** Os principais sintomas do oídio no feijoeiro incluem a presença de uma película branco-acinzentada sobre a superfície foliar, de aspecto pulverulento.
- 74** O mosaico dourado do feijoeiro é caracterizado por amarelecimento foliar intenso, nanismo das plantas e severa deformação das vagens, com redução do número, tamanho e peso médio das sementes. Normalmente, o controle dessa doença é feito mediante o uso de inseticidas sistêmicos para o controle da mosca branca.

Com referência a aspectos agrônômicos de algumas culturas agrícolas no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 75** A cultura da mandioca é bastante tolerante à seca e a solos ácidos e de baixa fertilidade natural, em comparação às demais culturas praticadas no Brasil.
- 76** As vantagens de híbridos de milho em relação a cultivares (ou variedades) de polinização aberta incluem o fato de permitirem que o próprio agricultor multiplique suas sementes, desde que faça adequadamente a eliminação de plantas atípicas durante o processo de produção.
- 77** O triticale é um cereal resultante do cruzamento entre o trigo e o feijão, sendo considerado um híbrido entre diferentes espécies. A principal vantagem desse cereal em relação ao trigo consiste em seu maior teor de proteína.
- 78** Apesar de ser cultivada em todas as regiões brasileiras, a planta de soja produz melhor em regiões de clima ameno, com temperaturas médias entre 15 °C e 20 °C, especialmente durante o período vegetativo e o florescimento.
- 79** Apesar de serem plantas semelhantes, o milho é mais cultivado que o sorgo no Brasil, por ser mais tolerante a condições ambientais desfavoráveis, como deficiência hídrica e solos menos férteis e mais ácidos.
- 80** As técnicas modernas empregadas no cultivo do cafeeiro incluem o uso de mudas enxertadas, o adensamento ou menor espaçamento entre plantas — que regulariza a produção ao longo do tempo —, a irrigação e o emprego de cultivares mais precoces.

A avicultura e a suinocultura apresentaram crescimento significativo nos últimos anos. Esse crescimento deve-se, em parte, à adoção de sistemas de produção com alta tecnologia e melhoramento genético. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 81** A forma física da dieta pode influenciar o desempenho de um lote de frango de corte. Considerando a mesma composição química, a ração peletizada proporciona melhor desempenho que uma ração farelada.
- 82** Ao produzir uma dieta específica para frango de corte em terminação, a fábrica de ração deve fornecer um suplemento mineral vitamínico enriquecido com antibiótico para promover o ganho de peso na última fase de criação antes do abate.
- 83** Durante a postura, a galinha poedeira deve receber dieta balanceada, água à vontade, instalações adequadas e um programa de luz com 17 horas de luminosidade por dia (período de 24 horas).
- 84** A debicagem nas aves poedeiras tem o objetivo de reduzir a bicagem de penas e o canibalismo, além de proporcionar maior uniformidade do lote.
- 85** Nos primeiros dias de vida, o leitão deve ser identificado e ter o rabo e os dentes caninos cortados, além de receber, na forma injetável, uma fonte de cálcio para garantir rápido crescimento.
- 86** Atualmente, os produtores estão preferindo criar o suíno do tipo banha. Esse animal apresenta alta eficiência alimentar, rápido ganho de peso e menor custo de criação, pois não há necessidade de aquecer o animal (gasto de energia) nos primeiros dias de vida em razão da cobertura de gordura que ele possui.
- 87** O processo de identificação do cio na fêmea de suíno começa pela mudança no comportamento, como perda de apetite, aumento no volume da vulva, secreção mucosa, uma fêmea montando em outra e, por último, os reflexos de tolerância ao macho e de tolerância ao homem.

Julgue os itens seguintes, relativos à escrituração zootécnica para avaliar a eficiência produtiva e planejar o manejo a ser adotado em uma criação.

- 88** Um dos critérios adotados para avaliar a eficiência reprodutiva de um rebanho caprino é o período de serviço, que corresponde ao intervalo entre a parição e o estabelecimento de uma nova gestação.
- 89** Controlando o tempo gestacional de uma porca e a idade de desmame dos leitões, em uma granja de suínos, pode-se obter uma média de quatro partos/porca/ano.
- 90** Para o correto manejo de um rebanho de 200 vacas leiteiras, criado em curral a céu aberto e contendo tanto vacas de alta e baixa produção de leite quanto vacas secas, pode-se utilizar apenas um curral para manejar as vacas.

A produção e a conservação de alimentos volumosos são fundamentais para se reduzir o custo na criação de ruminantes e superar as limitações existentes em função da estacionalidade de produção de forrageiras em países tropicais. A respeito desse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 91** Considerando o hábito de pastejo dos ovinos, deve-se utilizar forrageiras de crescimento ereto, pois apresentam resistência ao pastejo e maior capacidade de rebrota.
- 92** No início do período da seca, um rebanho adulto de caprino mantido exclusivamente a pasto deve receber fontes de vitaminas A e E para evitar deficiência vitamínica. Esse fornecimento é necessário, pois, durante a seca, há uma diminuição na quantidade de vitamina ou substâncias precursoras de vitaminas presentes no capim.
- 93** A silagem de milho tem sido utilizada tradicionalmente para bovinos como um alimento concentrado de boa qualidade e bastante utilizado durante a época crítica do ano para suprir a escassez de forragem.

O controle sanitário e as condições ambientais em que os animais são criados, além dos cuidados de higiene ao manejar os animais, merecem atenção especial para se obter produtos de qualidade e livres de contaminação. No que se refere a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 94** Antes de iniciar a ordenha mecânica em um lote de vacas, o trabalhador (retireiro) deve estar limpo, com roupas adequadas, e deve lavar o úbere e as tetas dos animais e enxugá-los utilizando uma toalha de algodão.
- 95** Em uma criação de peixes, deve haver um controle rígido com relação à qualidade da água a ser utilizada. Parâmetros como oxigenação, temperatura, concentração de amônia e pH devem ser monitorados para garantir bom desempenho produtivo e evitar o aparecimento de doenças.
- 96** O galpão deve passar por uma limpeza entre dois lotes de frango de corte, seguida de desinfecção e, por último, de um vazão sanitário. Esse procedimento faz parte das medidas adotadas para se evitar a incidência de doenças nas criações.
- 97** A doença da vaca louca (encefalopatia espongiforme bovina) é transmitida por vetores como mosquitos e carrapatos.
- 98** A cisticercose em suínos, provocada pela *Taenia solium*, pode ocorrer quando os animais têm acesso a água e(ou) alimentos contaminados com ovos eliminados por homens portadores de teníase.

Com relação às noções de higiene, segurança individual e coletiva no trabalho, e de instalações, julgue os itens seguintes.

- 99** O processo de apanha ou pega do lote de frango de corte para enviar os animais para o abatedouro deve ocorrer nas horas mais quentes do dia. Nesse horário, as aves ficam menos agitadas em função da temperatura alta.
- 100** Práticas de manejo como identificar (uso de brinco ou tatuador na orelha), vacinar e vermifugar o bovino devem ser realizadas no brete para se evitar o envolvimento do animal e(ou) do trabalhador em acidentes.