



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

CARGO

47: TÉCNICO EM
AGROPECUÁRIA “D”

CONCURSO PÚBLICO

NÍVEL INTERMEDIÁRIO

TARDE

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e o nome de seu cargo no rodapé de cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O comércio muda o destino e o gênio das nações.

- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes de edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I **1.º/9/2009**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II **2 e 3/9/2009** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — 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 a seguir 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 respostas.
- 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; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A formação do profissional do século XXI impõe a
 2 superação de uma visão puramente instrumentalista ou
 3 tecnicista do conhecimento e a rejeição dos reducionismos
 4 inerentes à linearidade e fragmentação do saber. Cabe à
 5 instituição acadêmica, matriz dessa mudança paradigmática,
 6 promover modelos mais abertos, interdisciplinares e
 7 engajados de processos educativo, cultural e científico. Além
 8 de especialistas competentes, é necessário formar indivíduos
 9 criativos, críticos, empreendedores e, sobretudo, excelentes
 10 cidadãos. Sim, porque para mudar o mundo, no novo
 11 milênio, já não basta formar profissionais competentes e
 12 cientistas produtivos (que podem, inclusive, reproduzir e
 13 ampliar, com perversa eficiência, desigualdades e injustiças
 14 existentes). É imprescindível formar, além de tudo, homens
 15 e mulheres comprometidos com a ética da causa pública,
 16 com as consequências da própria ação, com interesses
 17 republicanos. Nesta fórmula repousa o segredo de todo e
 18 qualquer salto civilizatório. É claro que não é obrigatório
 19 cursar o ensino superior para ser um bom cidadão. Mas, na
 20 universidade que queremos, se não estiver bastante clara a
 21 responsabilidade dos alunos pela sociedade em que vivem e
 22 que os criou, a sua formação terá sido, sem dúvida,
 deficiente.

Alex Fiúza de Mello *et al.* Por uma universidade socialmente relevante. Internet: <<http://portal.mec.gov.br/index>> (com adaptações).

Considerando as ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens de 1 a 6.

- 1 Infere-se do texto que ainda existe, na formação profissional e acadêmica, uma visão tecnicista do conhecimento.
- 2 De acordo com os sentidos do texto, a expressão “mudança paradigmática” (l.5) refere-se à transformação dos modelos de processos educativos da educação superior.
- 3 A relação sintática estabelecida entre a forma verbal “basta” (l.11) e a oração “formar profissionais competentes e cientistas produtivos” (l.11-12) permite a conclusão de que a formação desses profissionais é condição fundamental e exclusiva para que as desigualdades sociais sejam superadas.
- 4 Infere-se do texto que “todo e qualquer salto civilizatório” (l.17-18) é produto da aplicação bem sucedida de uma fórmula para formar cientistas produtivos.

- 5 Entre as condições para a efetiva formação de um cidadão pleno, está a exigência de que todos tenham formação universitária.
- 6 Nas linhas 21 e 22, os pronomes empregados em “os criou” e “a sua formação” referem-se a “alunos”.

Desafios da educação superior no Brasil

Diversos dados indicam que o nível de escolaridade confere poder econômico, pois indivíduos que frequentam os bancos escolares mais tempo detêm maior renda e benefícios diferenciados na sociedade. A promoção de justiça social exige reverter a situação em que grupos sociais são excluídos de escolas secundárias, ficando alijados dos exames de ingresso em instituições de educação superior públicas. A política de inclusão de população de diferentes origens e condições sociais é um direito humano e bem público social, devendo ser garantida pelo Estado e legitimada por processos de avaliação de mérito, considerando diferenças culturais e regionais, entre outras. No Brasil, porém, a inclusão na educação superior como estratégia para reduzir a desigualdade de participação na sociedade faz necessárias políticas voltadas não só às condições de equidade no acesso, mas, também, de participação, desenvolvimento, progressão e conclusão dos estudos. Além disso, é fundamental garantir a qualidade do ensino, e a inclusão na educação superior deve ser feita como incremento, não como perda de qualidade. Do mesmo modo, a qualidade da educação superior está vinculada à pertinência e responsabilidade das instituições com o desenvolvimento sustentável da sociedade, manifesto em sua capacidade de responder às necessidades de formação de pessoas e de produção de conhecimentos para a resolução de problemas no contexto em que está inserida. Neste sentido, a educação superior tem clara responsabilidade com a produção de conhecimento e com a formação de professores para o sistema educativo, com vistas à educação de qualidade para todos e para toda a vida.

Documento Referência para o Fórum Nacional de Educação Superior. Internet: <<http://portal.mec.gov.br/index>>

Com relação às ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens de 7 a 10.

- 7 De acordo com o texto, há, na sociedade brasileira, relação entre poder econômico e nível de escolaridade.

- 8 Segundo o texto, os processos de avaliação de mérito impedem a inclusão de grupos diferenciados da população na educação superior.
- 9 Infere-se do texto que, no Brasil, as condições de equidade no acesso à educação superior são suficientes para reverter a situação de exclusão a que setores da sociedade estão submetidos.
- 10 De acordo com o texto, as políticas brasileiras de acesso à educação superior são incompatíveis com a qualidade da produção do conhecimento.

Com referência ao Excel 2003, julgue os itens seguintes.

- 11 O Excel disponibiliza gráficos do tipo pizza, dispersão, barras e colunas, entre outros.
- 12 A função SOMASE, do Excel, verifica se uma condição foi satisfeita e retorna um valor se a condição for verdadeira ou outro valor se a condição for falsa.

Com relação aos sistemas Windows e Linux, julgue os itens seguintes.

- 13 No sistema Windows, por meio do aplicativo Windows Explorer, é possível renomear um arquivo ou uma pasta de arquivos armazenados no computador.
- 14 O sistema Linux somente pode ser instalado em computador que tenha *hardware* específico para esse sistema operacional.
- 15 Se, no disco C de um computador, existe uma pasta com diversos arquivos armazenados, então, ao se clicar o ícone associado a um desses arquivos e arrastar esse ícone para um disco removível E, o arquivo em questão será removido do disco C para o disco E.

A respeito do Windows XP Professional, julgue o item a seguir.

- 16 Nessa versão do sistema operacional Windows, no *menu* Iniciar -> Todos os programas -> acessórios está disponível a calculadora.

Com relação aos aplicativos disponíveis no Microsoft Office 2003 e no BrOffice.org 2.4, julgue os itens de 17 a 20.

- 17 Quando o Word não está instalado, a função de editor de textos é assumida pelo *software* Publisher.
- 18 As funções de correio eletrônico podem ser realizadas com o uso do Outlook, que permite inserir e configurar várias caixas postais ao mesmo tempo.

- 19 No BrOffice.org Write, a opção Assistentes, disponibilizada no *menu* Arquivo, permite converter todos os arquivos criados no Microsoft Office, que estejam armazenados em uma pasta, para arquivos no formato OpenDocument.
- 20 É possível realizar cálculos envolvendo valores contidos em uma tabela que esteja inserida em um documento em edição no BrOffice.org Write, usando-se funções pré-definidas.

O Produto Interno Bruto (PIB) da China aumentou cerca de 8%, indicando que o período mais difícil da crise econômico-financeira já ficou para trás. A União Europeia (UE) e os Estados Unidos da América (EUA) reclamaram formalmente junto à Organização Mundial do Comércio (OMC) contra as restrições que a China impôs à importação de algumas matérias-primas estratégicas. A dependência da China com relação às importações de minério de ferro, que anteriormente era de 50%, deve aumentar para 70% este ano.

Jornal do Brasil, 24/6/2009, p. A20 (com adaptações).

Considerando aspectos importantes do cenário econômico mundial contemporâneo e o texto acima, julgue os próximos itens.

- 21 A China é considerada um país emergente que vive acelerado processo de desenvolvimento econômico, com elevadas taxas anuais de crescimento.
- 22 Infere-se do texto que a China passou incólume pela atual crise econômico-financeira mundial.
- 23 A OMC existe para regular o comércio mundial, zelando pelo cumprimento das normas comerciais internacionais da economia globalizada dos dias atuais.
- 24 O texto sugere que a China conseguiu a auto-suficiência em minério de ferro.
- 25 Deduz-se do texto que a UE e os EUA defendem toda e qualquer forma de protecionismo econômico.

Com relação à criação, em 2004, da Missão das Nações Unidas para a Estabilização no Haiti, a posição do governo brasileiro foi de

- 26 abstenção, para manter-se neutro na guerra civil haitiana.
- 27 oposição, pois tradicionalmente o Brasil não apoia a ingerência nos assuntos internos de outros países.
- 28 apoio, tanto que boa parte da tropa da Missão é composta por soldados brasileiros além de o comandante dela ser um general brasileiro.

O mundo vive um dilema, segundo o Nobel de economia Joseph Stiglitz, para que os países voltem a crescer, eles dependem bastante da ajuda dos consumidores norte-americanos. Para que o planeta sobreviva, ele não pode mais comportar consumidores vorazes. “Sabemos que, em algum momento, sairemos da crise; mas não é fácil reverter as consequências do aquecimento global”, diz Stiglitz. Ele acha que a falha dos atuais pacotes de estímulo à economia, em vários países, é que não levam em conta a questão climática. Os que levam, não o fazem de maneira suficiente. Stiglitz é a favor de se aumentar o custo da emissão de carbono (CO₂).

Miriam Leitão. *Alavanca ou peso*. In: *O Globo*. Caderno de Economia, 16/6/2009, (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens seguintes.

- 29** O comportamento dos consumidores norte-americanos é favorável ao meio ambiente.
- 30** Nos planos governamentais para a saída da atual crise financeira internacional deveriam constar medidas que combatessem o aquecimento do planeta.

Com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), julgue os itens subsequentes.

- 31** A lei prevê a criação de uma única comissão de ética, no âmbito da União, para todo o Poder Executivo, com a função de orientar e aconselhar acerca da ética profissional do servidor no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público.
- 32** Pessoa escolhida para integrar como representante da sociedade o Conselho Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente, órgão deliberativo e controlador das ações em nível federal, não está submetida ao Código de Ética dos servidores públicos federais do Poder Executivo, já que não ocupa cargo efetivo.
- 33** Para fins de apuração ou comprometimento ético, considera-se servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, mesmo que não receba retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão ou entidade estatal e paraestatal, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.
- 34** As penas aplicáveis ao servidor público pela comissão de ética são as de censura e advertência, as quais terão seus registros cancelados após o decurso de três anos se o servidor não houver, nesse período, praticado novo ato suscetível de apuração e julgamento.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética acerca da Lei n.º 8.112/1990, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 35** Sandro, servidor público federal, foi convidado a integrar uma banca de concurso público no âmbito federal. Nessa situação, será devida a Sandro gratificação por encargo de concurso, desde que essa atividade seja exercida sem prejuízo das atribuições do seu cargo e que haja compensação de carga horária quando desempenhada durante a jornada de trabalho.
- 36** Fausto tomou posse e entrou em exercício no seu primeiro cargo público em 2/10/2007; em 3/10/2008, requereu 30 dias de férias, os quais foram deferidos e gozados no período de 1.º/12/2008 a 31/12/2008. Nessa situação, Fausto tem direito a mais 30 dias de férias, que poderão ser gozadas já no início do ano de 2009.

A respeito das licenças previstas na Lei n.º 8.112/1990, julgue os itens seguintes.

- 37** Servidor público federal que, em licença pelo prazo de 30 dias, por motivo de saúde de sua filha, resolve comprar e vender veículos usados para melhorar as finanças domésticas, sem ter que sair de casa, não comete nenhuma irregularidade, já que não há qualquer vedação ao trabalho remunerado durante o período da referida licença.
- 38** Considere que Charles, servidor público federal, casado com Telma, servidora pública estadual, ambos lotados na cidade de Natal – RN, tenha sido eleito deputado federal, razão pela qual terá que se mudar para Brasília. Nessa situação hipotética, Telma poderá ter o seu exercício provisório em órgão ou entidade da administração federal autárquica ou fundacional, em Brasília, para o exercício de atividade compatível com o seu cargo.

Com relação ao regime disciplinar dos servidores públicos federais, na forma da Lei n.º 8.112/1990, julgue os itens a seguir.

- 39** Caso tenha sido apurado, em sindicância meramente investigativa, que determinado servidor público estaria acumulando ilegalmente dois cargos públicos, após a abertura do respectivo processo administrativo disciplinar, esse servidor não mais poderá fazer a opção para que a sua boa-fé seja reconhecida.
- 40** Considere que, após apuração, tenha sido constatado que servidora pública federal faltou ao trabalho, sem causa justificada, no período de 10/11/2008 a 31/12/2008, e, depois, por mais 15 dias no mês de fevereiro de 2009. Nesse caso, como as faltas referem-se a períodos diferentes, não restou caracterizado o requisito objetivo para se aplicar a penalidade de demissão por inassiduidade habitual.

Em relação ao 2.º vestibular de 2009 da UnB, alguns fatos mereceram destaque:

- 9 novos cursos passaram a ser oferecidos, totalizando 80;
- dos 24.024 candidatos inscritos, 2.356 se abstiveram;
- 44 locais de provas foram utilizados, sendo 40 no DF;
- Medicina foi o curso mais concorrido, com 81,1 candidatos por vaga no sistema universal e 40,43 candidatos por vaga no sistema de cotas;
- o total de vagas oferecidas foi de 3.280, sendo 2.628 para o sistema universal e 652 para o sistema de cotas;
- em comparação com o 1.º vestibular de 2009, 552 novas vagas foram oferecidas.

Com relação às informações apresentadas acima, julgue os itens a seguir.

- 41** Menos de 20% das vagas oferecidas foram destinadas ao sistema de cotas.
- 42** Com relação ao 1.º vestibular de 2009, houve um crescimento do número de vagas inferior a 25%.
- 43** Com relação ao 1.º vestibular de 2009, houve um crescimento do número de cursos inferior a 15%.
- 44** Dos locais de provas utilizados, menos de $\frac{1}{9}$ estava fora do DF.
- 45** Se para o curso de Medicina 29 vagas foram oferecidas no sistema universal e 7, no sistema de cotas, então mais de 3.000 candidatos se inscreveram para concorrer a uma vaga desse curso.
- 46** Mais de 10% dos candidatos inscritos se abstiveram.

Um fabricante de giz para quadro negro produz caixas de giz ao custo de R\$ 2,00 a caixa, que é vendida por R\$ 5,00. Por esse preço, o fabricante vende 4.000 caixas por mês. Visando aumentar o lucro, o fabricante pretende aumentar o preço e estima que, para cada R\$ 1,00 de aumento no preço de venda, 400 caixas deixarão de ser vendidas por mês. Considerando que $L = L(x)$ representa o lucro mensal do fabricante ao vender seu produto por x reais e que $L(x) < 0$ significa que o fabricante teve prejuízo, julgue os itens subsequentes.

- 47** O lucro mensal do fabricante ao vender seu produto por R\$ 7,00 a unidade será superior a R\$ 15.000,00.
- 48** Se em determinado mês o fabricante vender seu produto por R\$ 17,00, então, nesse mês, seu lucro será superior a R\$ 20.000,00.

Acerca de proporcionalidade e regra de três, julgue os itens a seguir.

- 49** Considere que os salários mensais de Pedro, João e Maria sejam R\$ 1.100,00, R\$ 1.200,00 e R\$ 1.300,00, respectivamente. Se, em uma festa eles gastarem, juntos, R\$ 180,00, que será dividido em quantias diretamente proporcionais aos seus salários, então, nesse caso, Maria pagará R\$ 10,00 a mais que João.
- 50** Considere que 7 revisores, trabalhando em um mesmo ritmo, revisam determinado material em 21 horas. Nesse caso, se somente 3 desses revisores realizarem a tarefa, então serão necessárias mais de 40 horas para que eles completem o trabalho.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A conservação do solo consiste na adoção de manejo adequado às suas características, com o objetivo de manter o equilíbrio ou de proporcionar sua recuperação. Práticas conservacionistas visam manter a fertilidade do solo e minimizar problemas, como erosão e compactação do solo. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51** A contenção de encosta e posterior regeneração da vegetação promove a estabilização do solo e possibilita condições para aumentar a biodiversidade local.
- 52** A adoção do sistema de semeadura direta (ou plantio direto) na agricultura evita o uso de arado e grade para preparar o solo, além de proporcionar menor compactação e erosão do solo.
- 53** É recomendável que as sucessivas arações e(ou) gradagens sejam realizadas sempre na mesma profundidade, para evitar a desestruturação e a pulverização da camada subsuperficial do solo.
- 54** A adubação verde é uma prática conservacionista, na medida em que pode enriquecer o solo quando são usadas plantas leguminosas, evita o impacto direto das gotas de chuva no solo e reduz as perdas de nutrientes por deslocamento ou lixiviação.
- 55** Terraços de absorção devem ser construídos em regiões com elevada precipitação pluviométrica, e solo pouco permeável com declividade mínima de 15%.
- 56** Para diminuir a velocidade e o volume de uma enxurrada, as perdas de solo, sementes e adubos e aumentar a umidade no solo, recomenda-se a construção de sulcos ou valas transversalmente à direção do maior declive no terreno.

A adubação consiste em corrigir deficiências naturais de nutriente(s) importante(s) para o desenvolvimento das plantas ou para repor nutrientes removidos pelas culturas, além de proporcionar maior produtividade agrícola. Pode ser feita com fertilizantes químicos, adubos orgânicos ou com adubos verdes. A respeito desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 57** Para realizar uma adubação de cobertura de 54 kg/ha de nitrogênio utilizando como fertilizante a uréia, que contém 45% de nitrogênio, deve-se aplicar 150 kg/ha de uréia.
- 58** Na produção orgânica de espécies olerícolas, é necessário o emprego de adubos orgânicos ou de adubos verdes apenas complementados com fertilizantes químicos, para o fornecimento principalmente de nitrogênio, fósforo e potássio.
- 59** Com relação aos nutrientes presentes, certos fertilizantes podem ser corretamente classificados como nitrogenados, fosfatados, potássicos e mistos (com dois ou três nutrientes).
- 60** O superfosfato triplo é um fertilizante composto que apresenta os nutrientes primários, ou seja, nitrogênio, fósforo e potássio.
- 61** Calcários podem, em função do teor de $MgCO_3$, ser corretamente classificados como calcíticos, magnesianos ou dolomíticos.

A disponibilidade hídrica apresenta um forte impacto na produtividade do setor agropecuário. Tanto a irrigação como a drenagem do solo não devem ser consideradas isoladamente, mas dentro de um sistema visando maximizar a produção agrícola das culturas de importância econômica. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 62** Considerando a mesma cultura, a quantidade de água utilizada na irrigação de um solo com textura arenosa é maior que a necessária para solos mais pesados. Isto ocorre em função de esse solo apresentar maior disponibilidade total de água (DTA), em mm/cm^3 de solo.
- 63** Os métodos de irrigação por superfície são considerados de maior eficiência, além de requererem menores volumes de água quando comparados com a irrigação por gotejamento.
- 64** Os sistemas de irrigação localizada por gotejamento ou por microaspersão são recomendados para a cultura da bananeira. Nessa espécie, a microaspersão proporciona maior desenvolvimento das raízes em relação ao gotejamento.
- 65** Após uma precipitação, em uma encosta a drenagem natural via escoamento superficial será mais lenta, enquanto nas partes planas o escoamento superficial será mais rápido por meio de percolação.
- 66** Várzeas com elevado teor de argila e baixa declividade natural apresentam lenta drenagem superficial e, se o lençol freático for alto, a construção de valas de drenagem não será eficiente, limitando o uso agrícola dessas áreas.

Nos últimos anos, a necessidade de aumentar a capacidade de trabalho, em função da escassez de mão de obra no campo e da concentração da população em centros urbanos, contribuiu para adoção de tecnologias avançadas, como a utilização de máquinas e implementos agrícolas. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 67** Os arados de discos lisos têm maior capacidade de penetrar no solo quando comparados com os de discos recortados, mas apresentam maior probabilidade de quebra.
- 68** Para aumentar a profundidade de penetração do arado no solo, é necessário diminuir a pressão na mola da roda guia do arado.
- 69** Para a melhor inversão do solo e o mais eficiente controle das plantas daninhas, a grade de discos de dupla ação deve ser utilizada no terreno uma única vez, após o uso do arado.
- 70** O arado de aiveca é um dos implementos mais antigos; entretanto, para realizar o tombamento da cobertura vegetal de superfície, ele é mais eficiente do que o arado de discos.
- 71** Pulverizadores manuais devem ser utilizados quando se deseja aplicar baixos volumes do produto nos tratamentos fitossanitários, ou seja, de cerca de 100 litros/ha ou menos.
- 72** Para não remover a camada superficial do solo, o desmatamento de uma área que apresenta vegetação característica de Cerrado ou Cerradão deve ser feito com correntões acoplados a tratores de pneu, com baixa potência.

A respeito de aspectos gerais de fitotecnia, julgue os itens subsequentes.

- 73** Para produzir feijão em dois hectares, adotando um espaçamento de 50 cm entre linhas e um espaçamento de 10 cm entre plantas, a população total na área plantada será de 400 mil plantas.
- 74** A incompatibilidade localizada em citros pode ocorrer na combinação incorreta entre copa e porta-enxerto. Para manter a variedade copa e o porta-enxerto deve-se empregar a subenxertia.
- 75** A implantação de pomares cítricos deve ocorrer em solos arenosos e com alta declividade, acima de 30%, para favorecer a drenagem da água e o desenvolvimento radicular.
- 76** A soja é uma espécie termo e fotossensível, características que determinam o período correto para a semeadura, a fim de possibilitar um bom desenvolvimento das plantas e elevada produtividade de grãos. Na região Centro-Oeste do Brasil, a semeadura dessa espécie deve ocorrer no período de 20 de julho até 20 de setembro.
- 77** Para estimular a produção do cafeeiro, dependendo do espaçamento e do vigor das plantas, pode-se fazer a poda de formação e, após alguns anos, a poda de produção, que consiste na renovação parcial dos ramos verticais e laterais da planta com reduzida capacidade produtiva.
- 78** Em uma floresta, para se obter somente um produto de diâmetro pequeno e máxima produtividade, normalmente emprega-se o manejo do alto fuste, em que se realiza o preparo do solo, plantio, adubação, irrigação, e controle de pragas, doenças e mato-competição. Nesse manejo, não é feito desbaste ou desrama na floresta até o corte final.

A preocupação com a qualidade dos produtos agrícolas vem evoluindo nas últimas décadas. Do ponto de vista do produtor, esse conceito está relacionado com o aspecto visual e com as características do produto que atendam às exigências dos consumidores. Para o consumidor, características organolépticas, nutricionais e, quando for o caso, medicinais são valorizadas. Um aspecto muito importante a ser observado refere-se aos problemas fitossanitários da cultura que, além de prejudicar a produtividade e o aspecto visual dos produtos, podem acarretar resíduos prejudiciais à saúde do consumidor. A partir dessas informações, julgue os próximos itens.

- 79** A produtividade e a qualidade dos frutos de tomate podem ser reduzidas pela infestação da cultura pelo nematóide das galhas (*Meloidogyne javanica*), em decorrência da diminuição da massa seca da parte aérea das plantas.
- 80** Para maximizar sua ação nas plantas, o herbicida Paraquat, considerado de toxicidade bastante elevada, deve ser aplicado, preferencialmente, em dias nublados com baixa radiação solar.
- 81** O controle de determinada praga em uma cultura pode dispensar o uso de agentes químicos, por meio da utilização de outros organismos biológicos.
- 82** Para restringir a ocorrência de resíduos químicos nos frutos, recomenda-se que eles sejam tratados em pós-colheita com os mesmos ingredientes ativos usados nos tratamentos culturais normais na fruticultura.
- 83** Um dos parâmetros que devem ser considerados na utilização correta de um agrotóxico consiste na classificação toxicológica do produto, caracterizada, no Brasil, por dois grupos: I - tóxico e II - não tóxico.

A reduzida produção de forrageiras durante o período seco do ano influencia, negativamente, a bovinocultura nacional. Para reduzir esses efeitos negativos e garantir bom desempenho produtivo do rebanho, é necessário empregar um conjunto de técnicas de manejo nas diferentes fases de produção, incluindo

- 84** a semeadura de milho com a finalidade de produzir silagem. Esse método de conservação de forragem, realizado corretamente, disponibiliza um volumoso com boa qualidade nutricional para os animais durante os meses de baixa produção de forragem.
- 85** o fornecimento de uma mistura composta por ureia, cana-de-açúcar e uma fonte de enxofre aos animais. Essa mistura possibilita maior síntese de proteína bacteriana dentro do rúmen, inclusive durante o período seco do ano, em que o teor de proteína bruta da forrageira é baixo.
- 86** o acréscimo de monensina na dieta dos bovinos. A monensina melhora a eficiência no aproveitamento da proteína presente na dieta, principalmente dos alimentos volumosos.

A indústria avícola nacional vem-se mantendo como uma das mais competitivas no cenário mundial. Isso ocorre em função da geração de conhecimentos e da incorporação de novas tecnologias de produção, abate e processamento de produtos para atender às exigências dos mercados interno e externo. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 87** De acordo com a legislação vigente no Brasil, deve-se respeitar o vazio sanitário de dois dias em galpões de produção de frangos para abate, entre a saída de um lote para o abate e a entrada de um novo lote de pintinhos de um dia.
- 88** A utilização de exaustores em uma extremidade do galpão e nebulizadores espalhados ao longo do galpão proporcionam, junto com o manejo de cortina, maior controle da temperatura interna do galpão e melhor renovação de ar.
- 89** A debicagem realizada nas primeiras semanas de vida da futura galinha poedeira visa evitar a seleção de ingredientes de dietas fareladas, o que contribui para a uniformidade do lote, e evitar ou reduzir o canibalismo entre as aves alojadas em gaiolas.

RASCUNHO

Para implantar 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 subsequentes.

- 90** Nos sistemas produtivos de criação de ovinos para abate, recomenda-se a formação de pastagens com forrageiras que apresentam crescimento cespitoso, pois essas forrageiras possuem alta capacidade de rebrota e maior resistência ao pastejo rente ao solo.
- 91** Uma propriedade que visa produzir e comercializar 600 kg de peso vivo de cabritos para o abate por mês deve produzir um total de 12 animais/mês prontos para o abate.
- 92** Considere que um caprinocultor pretende comercializar 540 animais por ano para o abate. Para atingir esta meta e considerando um parto por ano, uma taxa de parição de 80%, sendo 25% de partos gemelares, e uma mortalidade de 10% até o abate, o produtor terá que manter um total de 600 cabras no plantel de matrizes.

O sucesso na criação de peixes depende diretamente das condições do ambiente aquático, dos aspectos fisiológicos do peixe criado e da quantidade e tamanho ideal do peixe produzido para abate. Para minimizar o custo de implantação de um sistema produtivo, é necessário conhecer as possíveis tecnologias de cada etapa do processo produtivo e planejá-las criteriosamente. A respeito dessas tecnologias, julgue os itens que se seguem.

- 93** No Brasil, sistemas de produção intensivos que utilizam viveiros com espécies melhoradas e nutrição constituída de alimentos naturais e rações balanceadas, entre outras tecnologias, vêm apresentando uma produtividade média de cerca de 100 toneladas de peixe/ha/ano.
- 94** O oxigênio dissolvido na água deve ser medido todos os dias no horário de 16 h às 18 h, período crítico em função da grande demanda de oxigênio por parte dos peixes durante as horas mais quentes do dia.

Apesar das barreiras sanitárias, das cotas de importação e da taxação de produtos brasileiros, a suinocultura nacional conseguiu recentes avanços na exportação de carne para países da União Européia, Rússia e Ásia. Essas conquistas decorrem, em parte, da adoção de novas tecnologias de produção e da constante preocupação com a qualidade do produto final exigida pelos mercados consumidores. A respeito das tecnologias modernas na suinocultura, julgue os itens seguintes.

- 95** Uma adequada escrituração zootécnica do plantel de reprodutores, controlando o aparecimento de cio, o período gestacional e a idade e peso de desmame dos leitões, além da adoção de inseminação artificial das matrizes, entre outras tecnologias, possibilita a obtenção da média de cinco partos por porca por ano.
- 96** A criação de suínos nas fases de crescimento e de terminação sobre cama, ao invés do uso habitual de lâmina d'água nos sistemas intensivos de criação, acarreta menor produção de dejetos e, conseqüentemente, menor poluição ambiental.
- 97** Considerando a energia gasta pelo suíno para manter o peso vivo, o maior rendimento de carcaça, a melhor eficiência alimentar e o custo de produção, o animal deve ser abatido com peso vivo entre 140 kg e 145 kg.

O controle sanitário e as condições ambientais em que os animais são criados, além dos cuidados de higiene no manejo dos animais, merecem atenção especial na obtenção de produtos de qualidade e livres de contaminação. Com esses cuidados há inclusive redução dos riscos de acontecerem acidentes envolvendo os trabalhadores. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

- 98** A ocorrência de helmintoses gastrintestinais e pulmonares em bezerros é mais frequente após o desmame, em função do estresse e da mudança na alimentação desses animais. A presença desses parasitas pode ser detectada por meio de exames, como a contagem de ovos por grama de fezes (OPG).
- 99** Em criações de bovinos, o banho com carrapaticida deve ser realizado no início do período chuvoso. Além de reduzir o desempenho produtivo dos animais, o carrapato é o principal vetor da enfermidade conhecida como doença da vaca louca.
- 100** Após um acidente ofídico em um trabalhador rural, não é recomendado amarrar, fazer torniquete, nem cortar ou furar o local da picada. Deve-se lavar o local, manter o acidentado em repouso e calmo, e levá-lo imediatamente para um hospital ou centro de saúde especializado. Também é importante identificar a espécie da cobra para a aplicação do soro específico.

RASCUNHO