



# BANCO DA AMAZÔNIA

## Concurso Público Nível Superior

# CARGO 10: Técnico Científico Área: Medicina Veterinária



## CADERNO DE PROVAS ROXO

Aplicação: 24/10/2004

### MANHÃ



### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber a sua folha de respostas, marque, imediatamente, no item zero, o tipo de caderno de provas que você recebeu (ROXO ou VERDE), conforme modelo ao lado. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo implicará a anulação das suas provas.
- 2 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Nos itens das provas objetivas, recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 5 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 6 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 7 A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 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 no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

Item	Resposta
0	<input checked="" type="radio"/> ROXO
	<input type="radio"/> VERDE

#### AGENDA

- I 25/10/2004, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília, e Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- II 26 e 27/10/2004 – Recursos (provas objetivas): em locais e horários que serão informados na divulgação dos gabaritos.
- III 25/11/2004 – Resultado final das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial da União e Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o Item 12 do Edital n.º 1/2004 – BANCO DA AMAZÔNIA, de 29/7/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 448 0100; Internet — [www.cespe.unb.br](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 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 rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o 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 destros 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 Ainda quando se punham a legiferar ou a cuidar de organizações e coisas práticas, os nossos homens de idéias eram, em geral, puros homens de palavras e livros; não saíam
- 4 de si mesmos, de seus sonhos e imaginações. Tudo assim conspirava para a fabricação de uma realidade artificial e livresca, onde nossa vida verdadeira morria asfixiada.
- 7 Comparsas desatentos do mundo que habitávamos, quisemos recriar outro mundo mais dócil aos nossos desejos ou devaneios. Era o modo de não nos rebaixarmos, de não
- 10 sacrificarmos nossa personalidade no contato de coisas mesquinhas e desprezíveis. Como Plotino de Alexandria, que tinha vergonha do próprio corpo, acabaríamos, assim, por
- 13 esquecer os fatos prosaicos que fazem a verdadeira trama da existência diária, para nos dedicarmos a motivos mais nobilitantes: à palavra escrita, à retórica, à gramática, ao
- 16 direito formal.

Sérgio Buarque de Holanda. **Raízes do Brasil**. 26.ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 1994, p. 163 (com adaptações).

A respeito do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 1 Conclui-se da argumentação do texto que, sem a palavra escrita, sem a retórica, sem a gramática e o direito formal, fabricou-se uma realidade artificial e asfixiou-se a verdadeira vida.
- 2 Na linha 1, preservam-se a coerência, as relações semânticas e a correção gramatical do texto ao se substituir “se punham a” por **começavam a**, tanto na locução verbal explícita quanto na subentendida.
- 3 Depreende-se do desenvolvimento das idéias no texto que “homens” (l.2) são qualificados como “puros” (l.3) quando se mostram bem intencionados no trato com as coisas práticas.
- 4 O emprego do pronome relativo “onde” (l.6) indica que a oração que ele introduz apresenta uma situação associada à expressão “realidade artificial e livresca” (l.5-6).
- 5 O emprego da flexão de plural em “Comparsas” e “desatentos”, ambos na linha 7, indica que esses termos qualificam “desejos ou devaneios” (l.8-9).
- 6 Mantêm-se a coerência textual e o respeito às regras gramaticais se, em lugar do ponto final imediatamente antes de “Era” (l.9), for empregado o sinal de dois-pontos, desde que essa forma verbal seja iniciada por letra minúscula.

7 O texto mostra uma certa visão de mundo em que “coisas mesquinhas e desprezíveis” (l.10-11) estão associadas a “fatos prosaicos” (l.13) da “vida verdadeira” (l.6), em oposição a “realidade artificial e livresca” (l.5-6), composta de “sonhos e imaginações” (l.4).

8 Na linha 15, a retirada do sinal indicativo de crase antes de “palavra escrita”, “retórica” e “gramática” indica que aí se mantém apenas o artigo definido e, para preservar a coerência, deve-se escrever apenas **o** antes de “direito formal” (l.16).

1 Tenho às vezes sonhos de virar ditador. Não um ditadorzinho qualquer, com medo de mandar e com poderes cerceados pelas forças ocultas. Mas um verdadeiro ditador, capaz de

4 penetrar nas entranhas da sociedade e impor minha vontade. Segue uma lista de minhas primeiras providências, para quando se materializasse meu sonho:

7 • Em solenidades oficiais, seria cobrada das autoridades uma taxa por minuto de discurso proferido. O tempo gasto nomeando as autoridades presentes seria cobrado em

10 dobro. Só o primeiro minuto seria de graça.

13 • Os chefes teriam de entrar em filas de sua repartição pública e ser atendidos por seus funcionários. Ou mandariam mãe e cônjuge em seu lugar. Os que exigem papéis inúteis teriam de ficar ajoelhados em grãos de milho.

16 • As autoridades educacionais teriam de matricular os filhos na escola sob sua responsabilidade. As de saúde teriam de se tratar na instituição que dirigem.

19 (...)

Os exemplos estão no limite entre o sério e a brincadeira. O assunto pode ser visto de forma direta e simples,

22 lembrando o ditado oriental “Olho por olho, dente por dente”. Quem atrapalha merece ser atrapalhado.

Cláudio Moura Castro. **Se eu fosse ditador...**  
In: **Veja**, 15/9/2004 (com adaptações).

Considerando a organização das idéias no texto acima, julgue os seguintes itens.

9 Depreende-se da argumentação do texto que o autor opõe “um ditadorzinho qualquer” (l.1-2) a “um verdadeiro ditador” (l.3), atribuindo a cada um, respectivamente, as seguintes características: temeroso de mandar e com frágeis poderes diante de forças ocultas; capaz de alterar, pela força de sua vontade, comportamentos arraigados na sociedade.

- 10 Preservam-se a coerência textual e a correção gramatical e mantém-se a idéia de quantidade associada a “uma lista” (l.5), ao se substituir essa expressão pelo pronome **algumas**.
- 11 A expressão “quando se materializasse meu sonho” (l.6) estabelece uma referência temporal que justifica, textualmente, o emprego do tempo e modo verbais expressos em “seria” (l.7) e “teriam” (l.14, 16 e 18).
- 12 De acordo com os sentidos do texto, o artigo “os” (l.16) corresponde ao possessivo **seus**.
- 13 Respeitam-se as relações semânticas do texto, bem como as regras gramaticais, ao se inserir o pronome **aquelas** imediatamente antes de “dirigem” (l.18).
- 14 A argumentação do texto sugere que o ditado “Olho por olho, dente por dente” (l.22) retrata uma realidade prejudicial à sociedade, que um verdadeiro ditador deve mudar.

1 Desde a década de 30 do século passado, o Brasil se empenhou na construção de um serviço público estatal que fosse capaz de dar suporte a uma moderna sociedade industrial capitalista.

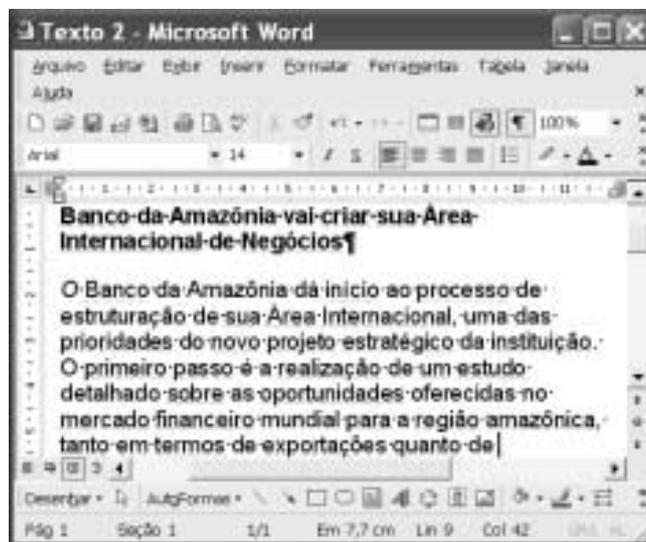
4 Nessa trilha, foi-se formando uma burocracia estatal multiforme que tinha o objetivo explícito de atenuar e controlar os conflitos sociais, fosse pela repressão desapiadada, fosse pela concessão de assistência ou direitos sociais. Mas um Estado assim conformado não poderia deixar de ser ele mesmo trespassado pelas contradições sociais e políticas existentes na ordem social burguesa em construção. Assim é que vários setores profissionais, entre os quais uma camada de trabalhadores intelectuais estatais conhecidos como servidores ou funcionários públicos, encontraram no Estado o seu patrão. São professores de diversos níveis, cientistas, médicos, engenheiros, juristas, bancários, agrônomos. São também operários qualificados, dotados de um saber específico.

13 Marcos Del Roio. A parábola do serviço público no Brasil. In: Revista Espaço Acadêmico, n.º 28. Internet: <www.espacoacademico.com.br>. Acesso em 28/9/2003 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito do texto acima.

- 15 Com a função de conferir coesão ao texto, a expressão “Nessa trilha” (l.5) resume e retoma a idéia do parágrafo anterior: o esforço para criar um serviço público estatal capaz de dar sustentação a uma sociedade industrial, moderna e capitalista.
- 16 Os sentidos do texto e as relações de regência verbal admitem a substituição do artigo antes de “objetivo” (l.6) pela preposição **por**, sem que a correção gramatical do período seja prejudicada.

- 17 A forma verbal “fosse” (l.7 e 8) estabelece relações semânticas e sintáticas entre os termos que liga, as quais correspondem a **quer ... quer** ou a **seja ... seja**.
- 18 Preservam-se a coerência e as relações semânticas do texto ao se retirar “assim” (l.9) e “ele mesmo” (l.10), já que tais termos têm a finalidade apenas de reforçar a argumentação textual.
- 19 De acordo com o desenvolvimento das idéias do texto, as expressões “trabalhadores intelectuais estatais” (l.13), “servidores ou funcionários públicos” (l.14) e “operários qualificados, dotados de um saber específico” (l.17-18) referem-se ao mesmo grupo de pessoas: “professores de diversos níveis, cientistas, médicos, engenheiros, juristas, bancários, agrônomos” (l.15-17).
- 20 A expressão figurada “encontraram no Estado o seu patrão” (l.15) corresponde, textualmente, a **foram ao encontro do Estado na qualidade de patrão**.



A figura acima mostra uma janela do Word 2002 com um texto que está sendo editado. Com relação a essa janela e ao Word 2002, julgue os itens subsequentes.

- 21 Caracteres não-imprimíveis estão sendo exibidos na janela ilustrada porque o botão  está ativado. Para desativar esse botão, o que oculta os referidos caracteres, é suficiente clicar-lo.
- 22 Sabendo que a barra de ferramentas Desenho está sendo exibida na janela, então, para ocultá-la, é suficiente clicar o botão .
- 23 Caso se selecione o parágrafo iniciado em “O Banco da Amazônia” e se clique duas vezes o botão , em , o tamanho da fonte em uso será alterado de 14 para 12.

	A	B	C	D
1				
2	Segunda	637		
3	Terça	523		
4	Quarta	498		
5				

A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, com uma planilha que está sendo editada, contendo o número de clientes que foram atendidos em uma agência bancária em três dias de uma semana. Considerando essa figura, julgue os itens seguintes, relativos ao Excel 2002.

- 24 Para se calcular o número total de clientes atendidos nos três dias mostrados e pôr o resultado na célula B5, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula B5, digitar =soma(B2:B4) e, em seguida, teclar **Enter**.
- 25 Para se aplicar negrito às células de A2 a A4, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações com o *mouse*: posicionar o ponteiro no centro da célula A2; pressionar e manter pressionado o botão esquerdo; posicionar o ponteiro no centro da célula A4, liberar o botão esquerdo; clicar **N**.
- 26 Para se centralizar todos os conteúdos das células da coluna B, é suficiente clicar o cabeçalho dessa coluna e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas **Shift** e **C**.



Considerando a janela do Outlook Express 6 (OE6) ilustrada acima, julgue os itens a seguir.

- 27 Os campos associados a **Para:** e **Cc:** podem ter sido preenchidos, respectivamente, com os conteúdos **Pedro** e **João**, por meio de funcionalidades acessíveis ao se clicar os botões **Para:** e **Cc:**.
- 28 Caso se deseje anexar à mensagem de correio eletrônico ilustrada arquivo criado a partir do uso de aplicativos do Office XP, é possível fazê-lo por meio de funcionalidades acessíveis ao se clicar o botão



Figura I



Figura II

A figura I acima ilustra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6) contendo uma página do sítio <http://www.google.com.br>, especializado na busca de informações na Internet. O conteúdo dessa página instrui o usuário na realização de pesquisa avançada utilizando as ferramentas disponibilizadas pelo sítio. A figura II, por sua vez, mostra uma página do referido sítio na qual o usuário define parâmetros para uma pesquisa avançada. Considerando essas informações, julgue os itens subseqüentes.

- 29 As informações definidas na página *web* mostrada na figura II estão de acordo com as instruções contidas na página ilustrada na figura I e, por conseqüência, permitirão realizar busca mais estreita, ou menos ampla, conforme denominado na página da figura I.
- 30 A página do sítio <http://www.google.com.br> poderia ser acessada ao se clicar o botão , caso essa página tivesse sido previamente definida como página de pesquisa do IE6. Essa definição pode ser efetivada a partir de recursos disponibilizados por meio do botão **Favoritos**.



Considerando a página *web* mostrada na figura acima, que ilustra uma janela do IE6, julgue os itens seguintes.

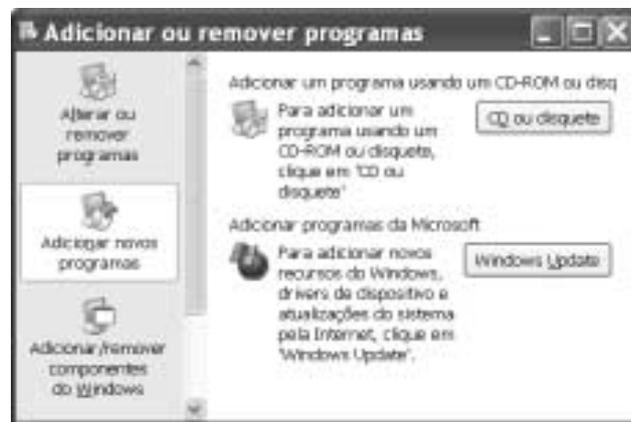
- 31 O conteúdo dessa página descreve a tecnologia denominada Intel Centrino. Essa tecnologia permite velocidades de *clock* para um computador superiores a 25 GHz e é dedicada a servidores de redes WLAN no padrão IEEE 802.11. Esses servidores devem ser capazes de oferecer aos usuários tráfego de dados com taxas superiores a 20 Gbps.
- 32 Ao mencionar que “você está pronto para se conectar à Internet ou à rede corporativa, sem fios e sem placa adaptadora graças à capacidade integrada de LAN sem fio 802.11b”, o texto contido na página está indiretamente afirmando que a tecnologia Intel Centrino dispensa o uso dos protocolos TCP/IP na conexão à Internet, desde que o acesso seja feito em uma rede WLAN.



Com relação às funcionalidades disponibilizadas por meio da janela do Windows XP ilustrada na figura acima, julgue os seguintes itens.

- 33 Essa janela pode ser obtida por meio de recursos acessíveis a partir da janela Painel de controle, que, por sua vez, pode ser aberta utilizando-se opção do *menu* Iniciar do Windows XP.

- 34 Ao se clicar o botão **Avançar >**, todos os aplicativos acessórios do Windows XP, tais como o Word, o Excel e o Paint, serão removidos do computador no qual a janela está sendo executada.



Com relação às funcionalidades acessíveis a partir da janela do Windows XP ilustrada na figura acima, julgue o item que se segue.

- 35 Desde que haja configurações adequadamente realizadas, por meio do botão **Windows Update** é possível que a janela do IE6 ilustrada a seguir seja obtida.



O presidente da Rússia, Vladimir Putin, anunciou um pacote de duras medidas para fortalecer a segurança do país e combater o terrorismo — rapidamente interpretadas como novas ações para fortalecer seu poder e enfraquecer os governos regionais e os direitos dos cidadãos. Oposicionistas acusaram Putin de explorar a tragédia da escola de Beslan para fins políticos. Isto porque, apesar de o foco declarado ser a luta antiterror, parte do pacote se refere a mudanças no sistema eleitoral. As medidas prevêem a eliminação da eleição por voto direto dos líderes das 89 instâncias de poder em que se divide a Federação Russa, a supressão da votação de deputados por região, a reinstauração da pena de morte, a ampliação dos controles nas fronteiras, a instituição de um código de cores de alerta antiterror e a formação de uma poderosa agência central antiterror.

O Estado de S. Paulo, 14/9/2004, p. 14 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando aspectos marcantes da realidade russa e do mundo contemporâneo, julgue os itens seguintes.

- 36** A “tragédia da escola de Beslan”, a que se refere o texto, ganhou as manchetes da mídia mundial pela dimensão do horror que causou: o ataque terrorista terminou com o saldo de mais de trezentas pessoas mortas, crianças em sua grande maioria.
- 37** A forma pela qual as autoridades russas reagiram ao ataque terrorista em Beslan mereceu críticas de alguns países e de instituições internacionais, pois teria contribuído para a ampliação de um quadro que, por si só, já era grave e desumano.
- 38** As medidas anunciadas por Putin, citadas no texto, sob vários aspectos contrastam com a tradição democrática das instituições políticas russas, que vigoraram até mesmo durante a maior parte do período soviético.
- 39** Entre os problemas que a Rússia vem enfrentando nos últimos anos, um dos mais graves é o do separatismo, como é o conhecido caso da Chechênia. Esse fenômeno, desconhecido ao tempo da vigência do modelo soviético, somente se revelou alguns anos após a desintegração da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).
- 40** Infere-se do texto que algumas das medidas anunciadas por Putin parecem seguir o modelo adotado pela administração George W. Bush, como resposta aos traumáticos atentados de 11 de setembro de 2001 contra os Estados Unidos da América.
- 41** Ao fazer alusão aos episódios que ensangüentaram Beslan, na região da Ossétia, o texto se reporta ao terrorismo, que, sob as mais diversas inspirações e lideranças, adquire posição de destaque no panorama mundial, neste início do século XXI.
- 42** Para os apoiadores de Putin dentro e fora do país as medidas por ele adotadas têm caráter pedagógico, qual seja, o de alertar os terroristas — que pela primeira vez agiram no país — para a inutilidade de atos dessa natureza contra um Estado que não abre mão de sua força nem se dispõe a negociar com criminosos desse tipo.
- 43** Em tese, o caminho adotado por Vladimir Putin parece se opor, filosófica e conceitualmente, àquele assumido por George W. Bush, para quem o combate ao terrorismo internacional requer, em primeiro plano, a via da negociação política e diplomática e, em caso de fracasso desta, a ação militar.
- 44** O fato de a Rússia não mais participar do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU), desde que a URSS desapareceu, tornou mais fácil a tarefa norte-americana de amealhar apoios às suas incursões militares pelo mundo afora.
- 45** Caso se concretize a intenção de Putin, cujas propostas estão sintetizadas no texto, a Rússia se transformará no único grande país, entre os quinze mais poderosos do planeta, a admitir em sua legislação a pena de morte.

Depois de quase três horas de avião, partindo de onde o Solimões e o Negro se encontram para formar o Amazonas, o maior rio do planeta, viajando sobre um mundo verde e de esperança quase intocável lá embaixo, a aventura moderna de Urucu se descortina. A maior reserva de petróleo explorada em terra no Brasil (60 mil barris/dia), onde também se encontra um quarto de toda a reserva de gás natural já prospectado pela PETROBRAS — 6 milhões de metros cúbicos/dia e mil toneladas de gás de cozinha —, aparece circunscrita a 60 poços perfurados em plena selva. Emoldurada em verde intenso, a paisagem é industrial. Nenhum de seus 1.368 trabalhadores pode levar família para a reserva. Construir casas, trazer parentes e avançar além, sobre a selva, nem pensar. Muito menos abrir um comércio, uma venda, depois uma primeira estrada, o que provocaria, inevitavelmente, o primeiro desmate. Não é permitido, enfim, realizar nenhuma atividade que induza a miséria social ou qualquer tipo de poluição fora da planta industrial de Urucu.

Hiram Firmino. Urucu: o ouro negro e verde da Amazônia. In: JB Ecológico, Jornal do Brasil, ano 3, n.º 31, ago./2004, p. 42 (com adaptações).

A partir do texto acima e considerando os elementos constituintes do conceito e das práticas de desenvolvimento sustentável, julgue os itens subsequentes.

- 46** Subentende-se do texto que, confirmando o caráter profético da incansável pregação de Monteiro Lobato na década de 30, Urucu confirma a verdade somente agora conhecida de que é em terra que o Brasil dispõe de suas maiores reservas de petróleo e de gás natural.
- 47** As precauções existentes em Urucu, algumas das quais mencionadas no texto, apontam para a decisão de se afastar do modelo antigo de ocupação humana, assentado na crença — hoje bastante criticada — de progresso a qualquer custo.
- 48** No modelo de exploração econômica tratado no texto, referenciado pelos princípios do desenvolvimento sustentável, recompor a flora nas áreas desmatadas, realizar estudos ambientais básicos e estimular o diálogo entre seus técnicos e ambientalistas são algumas das atitudes esperadas de seus executores.
- 49** Pelo interesse — científico, particularmente — que a Amazônia suscita em todo o mundo, pode-se supor que a eventual utilização de métodos equivocados na produção ou acidentes ambientais de graves proporções em um projeto como o de Urucu ensejariam protestos em escala planetária e colocariam em xeque a credibilidade do país no trato de sua mais famosa floresta.
- 50** Observadas as peculiaridades da região onde se instalou o projeto Urucu, a utilização de mão-de-obra regional seria uma forma de valorizá-la e não estimular o fluxo de forasteiros. De igual modo, impedir que familiares acompanhem os trabalhadores traduz a preocupação de não estimular a criação de núcleos urbanos no local.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A coccidiose, patologia parasitária que atinge a maior parte do plantel avícola em granjas, gera, no Brasil, grandes perdas econômicas para produtores de frango de corte, matrizes e aves de postura. O sucesso de um projeto avícola pode esbarrar na ocorrência de surtos dessa doença e no tempo de identificação da sintomatologia clínica e do diagnóstico laboratorial do parasita envolvido, bem como no controle desses surtos. Acerca dessa enfermidade, julgue os itens a seguir.

- 51 Eimérias são parasitas envolvidos na apresentação da coccidiose.
- 52 Para controle da coccidiose, deve-se usar um coccidicida, em vez de um coccidiostato, independentemente da resposta imunitária da ave ao parasita.
- 53 A nicarbacina, antibiótico de eleição para o controle da coccidiose, deve ser usada por curtos períodos.
- 54 Aves em gaiola — poedeiras comerciais — apresentam normalmente o mesmo grau de infestação que aves criadas em cama ou no chão.
- 55 O GALT (*gut associated lymphatic tissue*) está associado ao sistema de defesa da ave contra o parasita.

Doença que ocorre em praticamente todos os países, a peste suína clássica pode aparecer em surtos quando não são respeitadas as medidas de controle de chegada de animais em portos internacionais. No caso do Brasil, país que vem se tornando um dos maiores produtores e exportadores mundiais de carne e produtos processados, essa doença pode colocar em risco a produção de suínos. Julgue os seguintes itens, a respeito da peste suína clássica.

- 56 A peste suína clássica é também conhecida como febre suína ou cólera dos porcos.
- 57 Essa doença pode ser adquirida tanto de forma horizontal como de forma vertical.
- 58 Em casos de epidemia de peste suína clássica, de modo geral, a taxa de mortalidade em animais jovens não ultrapassa 1%.
- 59 Quando há surtos em plantéis com animais sem vacinação, a medida sanitária mais recomendada é o uso de antibióticos, mantendo-se os animais no ciclo de produção.
- 60 Porcos silvestres podem ser portadores e transmissores da doença.

A imprensa divulgou ocorrência de surto de febre aftosa no município de Monte Alegre – PA. Em razão de sua localização geográfica, o surto não representou alto risco sanitário para a zona reconhecida pela Organização Internacional de Epizootias como livre da doença, devido à vacinação realizada, pois o município fica a mais de 700 km ao norte dessa zona.

Considerando as informações contidas no texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 61 Carcaças de animais acometidos pela febre aftosa serão aceitas no momento da inspeção sanitária.
- 62 O sistema nervoso é a parte mais afetada do animal acometido de febre aftosa.

- 63 Suínos em sistemas de produção intensiva podem ser acometidos com febre aftosa.
- 64 A presença de febre aftosa no Brasil afeta a exportação de carne brasileira para países pertencentes à União Européia.
- 65 A febre aftosa é produzida por uma bactéria similar à *Pasteurella*.

A pecuária brasileira é caracterizada por muitos contrastes. Apresenta o maior rebanho comercial do mundo. Ainda se encontra, em algumas regiões do Brasil, sistema de produção extensivo. Entretanto, há regiões que apresentam índices de produtividade semelhantes aos de países desenvolvidos. Julgue os itens seguintes com relação ao manejo empregado nos diferentes sistemas de produção.

- 66 Na definição da taxa de desfrute de um rebanho, são considerados parâmetros como mortalidade dos bezerras até a desmama, fertilidade baixa apresentada pelas vacas, idade avançada da vaca ao primeiro parto e baixo potencial genético.
- 67 Para se determinar a condição reprodutiva de uma vaca e se verificar se o animal está em período fértil, deve-se realizar uma avaliação do seu escore corporal.
- 68 Quando ruminantes são mantidos exclusivamente em pasto de baixa qualidade, verifica-se baixa produção de acetato e alta produção de propionato.
- 69 Vacas de corte que recebam dietas com baixa concentração energética podem apresentar balanço energético negativo, situação que pode prejudicar-lhes a fertilidade.
- 70 Para melhorar o período de serviço de um rebanho, recomenda-se separar os animais em lotes e proporcionar-lhes um manejo nutricional adequado e boa condição corporal à época do parto.
- 71 Os proprietários de rebanhos estão-se conscientizando de que, além do rígido controle sanitário, é necessária a implantação de sistema brasileiro de identificação de bovinos e bubalinos, para se rastrear o rebanho destinado ao mercado externo.
- 72 Para a obtenção de bons resultados ao se confinar bovinos de corte, é recomendado que se faça pesagem e divisão dos animais em lotes e aplicação de vermífugos e que se forneça dieta balanceada que atenda às exigências dos animais para um ótimo ganho de peso. Nessas condições, os animais com bom potencial genético podem ganhar até 800 g de peso por dia.
- 73 Para se formar corretamente uma pastagem, deve-se observar, além do clima e do regime de chuvas na região, determinadas características da forrageira a ser utilizada, como capacidade de adaptação à fertilidade do solo, resistência ao pisoteio, ao fogo e às pragas e produção de massa verde. Essas características independem do tipo de crescimento da forrageira.

Buscam-se incessantemente animais mais produtivos e com maior eficiência no processo de transformar os nutrientes fornecidos na dieta em proteínas de origem animal. Para isso, adotam-se diferentes técnicas de melhoramento animal. Considerando as particularidades das diferentes espécies, julgue os itens a seguir, a respeito dessas técnicas.

- 74** As características observadas no processo de seleção para poedeira são determinadas pela demanda do mercado e pelas metas das empresas. Características como produção de ovos (inicial e tardia), idade à postura do primeiro ovo, tamanho do ovo, resistência da casca do ovo, cor da casca do ovo, manchas de sangue e eficiência alimentar podem ser corretamente incluídas em um programa de reprodução de poedeiras.
- 75** O controle zootécnico bem executado em um rebanho bovino é a base para se identificar e selecionar os melhores animais, que poderão ser utilizados como reprodutores e matrizes. Quando se realiza essa prática, pode-se provocar endogamia no rebanho, com conseqüente aumento de pares de genes homozigotos e diminuição de pares de genes heterozigotos.
- 76** Em programas de melhoramento na avicultura, é necessário selecionar características múltiplas em cada geração. Para prever o valor reprodutivo de uma ave com base em seu desempenho e no desempenho dos parentes, normalmente se utiliza o BLUP (*best linear unbiased prediction*), que significa melhor predição linear não-tendenciosa.

Nos sistemas de produção das diferentes espécies, a escrituração e o planejamento fazem parte do cotidiano dos profissionais responsáveis por essa atividade. Considerando esse contexto, julgue os itens a seguir.

- 77** Em fazendas de criação de eqüinos, as divisões de pastagens devem ser feitas por meio de cercas de arame liso e grosso ou de aço galvanizado, bem esticado. Os piquetes devem ser bem dimensionados em relação ao tamanho do rebanho, para se evitar o superpastejo ou o subpastejo. O aproveitamento das aguadas deve ser bem planejado.
- 78** Considere que, para se alimentar, durante 100 dias, um rebanho de 40 vacas que pesem 400 kg, em média, é necessário fornecer uma silagem de milho com 30% de matéria seca, havendo, durante os processos de colheita e armazenagem, perda de 20% da matéria seca. Nessa situação, admitindo-se produtividade média de 10 toneladas de matéria seca de milho por hectare e que cada animal receba diariamente alimento equivalente a 2,5% de seu peso, com base na matéria seca, é suficiente plantar milho em uma área total de 4 ha para alimentar esse rebanho.

Com o melhoramento genético, os animais estão mais produtivos. Entretanto, devido aos desafios que enfrentam nos sistemas de produção, os animais estão menos resistentes. A preocupação com o bem-estar do animal envolve vários fatores que o afetam direta e indiretamente, como condições climáticas, instalações, equipamentos, densidade (espaço destinado para cada animal) e sistemas intensivos de confinamento. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 79** O responsável por um granja de suínos localizada em uma região com temperatura ambiente e umidade relativa altas não precisa preocupar-se com o bem-estar do animal. Nessas condições, o animal consegue perder calor com facilidade, por meio de condução e evapotranspiração, e manter a temperatura corporal dentro da faixa de conforto térmico.

- 80** Quando a temperatura dentro de um galpão está acima da exigida para o frango de corte, mecanismos físico-químicos e fisiológicos atuam para evitar alteração do pH fisiológico. Quando ocorre elevação do valor do pH, o animal está com alcalose respiratória. Nessa situação, o desempenho produtivo pode ser prejudicado. Todavia, a adição de substâncias como  $\text{NH}_4\text{Cl}$  e  $\text{CaCl}_2$  pode melhorar o desempenho produtivo.

Julgue os itens a seguir, acerca dos alimentos utilizados na alimentação animal e suas características.

- 81** A adição de enzimas nas dietas de monogástricos, para melhorar a digestibilidade e a utilização de ingredientes como farelo de soja, soja integral e farelo de girassol, pode ser de grande importância econômica quando há redução no custo/tonelada da ração produzida ou melhora no desempenho zootécnico. Outro aspecto a ser considerado é que a melhor digestibilidade propicia aumento de nitrogênio e fósforo fecais.
- 82** A farinha de carne e ossos (FCO) é produzida com base em ossos e tecidos, após a desossa completa da carcaça de bovinos. Não deve conter sangue, cascos, unhas, chifres, pêlos e conteúdo estomacal. A relação cálcio/fósforo pode variar de 2,5 a 4,5 medidas de cálcio para uma medida de fósforo, valores que indicam que a FCO apresenta boa qualidade.
- 83** A determinação da atividade uréica é utilizada com frequência pelas fábricas de ração para avaliar a qualidade do farelo de trigo. Quando o farelo é pouco processado, espera-se uma variação de pH igual ou superior a 0,3.
- 84** Em farinhas de origem animal, a formação de peróxidos ocorre em função da oxidação das ligações duplas dos ácidos graxos presentes na gordura. Essa oxidação ocorre pela ação de fatores como luz, umidade, temperatura elevada, presença de oxigênio e metais (ferro e cobre).
- 85** Os fosfatos naturais são utilizados na alimentação de suínos em terminação com o objetivo de diminuir o custo da dieta sem prejudicar o desempenho zootécnico. Apesar da alta disponibilidade biológica do fósforo, deve-se atentar para o teor de flúor na dieta. Essa preocupação deve-se ao elevado teor de flúor observado nos fosfatos naturais.

RASCUNHO

A respeito da imunidade nos ruminantes, julgue os itens a seguir.

- 86** Os anticorpos maternos dos ruminantes não passam para o sangue fetal, porque esses animais possuem placenta sindesmocorial, sendo os neonatos dependentes de anticorpos recebidos por meio do colostro.
- 87** O colostro dos ruminantes é rico em IgA e IgG e contém também um pouco de IgM e IgE. Cerca de 60% a 90% do total de anticorpos corresponde a IgA.
- 88** A ordenha da vaca antes do parto pode propiciar ao neonato um colostro de baixa qualidade, predispondo à falha na transferência passiva.

As vacinas vivas e inativadas (mortas) são utilizadas comumente em rebanhos bovinos e ambas apresentam vantagens e desvantagens. Em relação às vacinas, julgue os itens que se seguem.

- 89** A vacinação é uma forma de imunização passiva que confere ao animal imunidade temporária.
- 90** As vacinas vivas têm as seguintes vantagens: exigem poucas doses inoculantes, não requerem adjuvantes e apresentam menor chance de causar reações de hipersensibilidade.
- 91** São vantagens das vacinas mortas a estabilidade no armazenamento e a pequena probabilidade de causar doenças por virulência residual e por contaminação de microrganismos.

As plantas tóxicas causam inúmeros prejuízos aos rebanhos de bovinos, caprinos e ovinos na Amazônia, principalmente em locais recentemente desmatados. Acerca desse assunto, julgue os seguintes itens.

- 92** A *Palicourea marcgravii*, popularmente conhecida por erva de rato ou cafezinho, é uma das plantas tóxicas mais importantes do Brasil devido a sua extensa distribuição, palatabilidade, alta toxidez e a seu efeito acumulativo.
- 93** A água parece ser fator desencadeante de morte causada por *Palicourea marcgravii*, uma vez que freqüentemente se observam animais intoxicados mortos à beira de rios ou bebedouros.
- 94** Na intoxicação por *Palicourea marcgravii*, o animal apresenta tremores e ataxia antes de morrer subitamente. O diagnóstico é realizado com base em lesões histopatológicas localizadas no cérebro, no fígado, nos músculos e nos rins, sendo que no fígado é freqüente a presença de lesões com aspecto de noz moscada.

O botulismo é causado por toxinas produzidas pelo *Clostridium botulinum*, bacilo anaeróbio cujos esporos são encontrados freqüentemente no solo, na água e no trato digestivo de animais, sendo, portanto, um tipo de intoxicação exógena. Com referência ao botulismo, julgue os itens subsequentes.

- 95** A epidemiologia do botulismo enzoótico está intimamente relacionada com a deficiência de fósforo nas pastagens tropicais, o que leva os bovinos a ingerirem carcaças contaminadas pela toxina botulínica e a desenvolverem a doença.
- 96** As toxinas dos tipos C e D causam o botulismo principalmente em bovinos, ovinos e eqüinos. Em aves domésticas e silvestres, a do tipo C é o principal causador do botulismo. Portanto, a presença de cadáveres de aves em bebedouros sujos e locais de captação de água da chuva é uma das causas da doença.
- 97** O isolamento do *Clostridium botulinum* em culturas de conteúdo intestinal de animais mortos com suspeita de botulismo é suficiente para confirmar o diagnóstico.

Ionóforos são antibióticos utilizados como coccidiostáticos e promotores de crescimento. Erros na formulação de rações contendo esses antibióticos causam freqüentemente intoxicações em animais domésticos. A respeito desse assunto, julgue os seguintes itens.

- 98** Os eqüinos estão entre os animais mais suscetíveis à intoxicação por ionóforos.
- 99** A morte por intoxicação com ionóforos ocorre por lesão renal devida à nefrose tubular aguda.

No que se refere às micotoxinas, julgue os itens seguintes.

- 100** A aflatoxina é produzida principalmente pelo *Aspergillus flavus* e pode ser excretada pelo leite, sendo importante fator na etiologia do carcinoma hepático no homem.
- 101** O ergotismo é causado pelo fungo *Pithomyces chartarum*, um parasita da *Brachiaria decumbens*, que causa fotossensibilização hepatógena.

A respeito da alimentação de bovinos com uréia, julgue o item abaixo.

- 102** A uréia é utilizada normalmente como fonte de nitrogênio não-protéico na alimentação de ruminantes. Essa substância pode causar intoxicações, pois, uma vez liberada no rúmen, é transformada em amônia e esta é absorvida, entrando na circulação. A amônia é transformada novamente em uréia pelo fígado, e o excesso de uréia no sangue torna-se altamente tóxico para o tecido nervoso.

Os acidentes por animais peçonhentos na Amazônia são relativamente comuns. Acerca desse tema, julgue os itens que se seguem.

- 103** As serpentes peçonhentas encontradas no Brasil pertencem aos gêneros *Bothrops*, *Crotalus*, *Micrurus* e *Lachesis*, sendo este último encontrado com maior frequência na região amazônica.
- 104** O gênero *Micrurus* (coral verdadeira) é o mais importante para os grandes animais, pois essas serpentes são muito agressivas e a inserção de seu aparelho bucal inoculador é extremamente eficiente.
- 105** O veneno das serpentes do gênero *Crotalus* (cascavel) apresenta três ações de importância clínica: atua como neurotoxina pós-sináptica, mediante ação central; apresenta miotoxidade sistêmica, predominantemente sobre fibras do tipo I e possui ação coagulante por meio da ativação plaquetária.

No que se refere à inspeção de carnes e derivados, julgue os itens a seguir.

- 106** A inspeção *post mortem* consiste no exame macroscópico de todos os órgãos e tecidos, abrangendo a observação e apreciação de seus caracteres externos, sua palpação e abertura dos gânglios linfáticos correspondentes, além de cortes sobre o parênquima dos órgãos, quando necessário.
- 107** Os objetivos da inspeção *post mortem* incluem observação dos caracteres organolépticos, detecção de lesões nos órgãos e carcaças, destinação apropriada para as carcaças e vísceras que contenham alterações e fornecimento ao consumidor de carnes em perfeitas condições higiênico-sanitárias.
- 108** Em geral, carcaças e vísceras que se apresentem caquéticas na inspeção final, desde que apresentando coloração normal, podem ser aproveitadas para o consumo humano.
- 109** Se, na inspeção *post mortem* de bovinos, uma carcaça em bom estado de carnes apresentar um cisto de cisticercose calcificado, a carcaça e as respectivas vísceras deverão ser desviadas para o departamento de inspeção final para serem condenadas totalmente.
- 110** Para uma carcaça de suíno que apresentar, na ocasião da inspeção *post mortem*, múltiplos abscessos em vários órgãos e(ou) partes, repercutindo ou não no estado da carcaça, o critério e o destino deverão ser a condenação total da carcaça e vísceras e o posterior envio para a graxaria.
- 111** Carcaças que porventura venham a se contaminar por perfurações de abscessos purulentos, líquidos oriundos de processos patológicos, perfurações do estômago ou intestinos, por contatos com peças ou superfícies contaminadas e(ou) por manipulações sem o devido cuidado devem ser lavadas com jatos de água sob pressão para garantir a inocuidade do produto, podendo posteriormente ser enviadas para o consumo humano.

**112** Carcaças que apresentem, na inspeção *post mortem*, icterícia na íntima dos vasos, nas serosas, nas cartilagens, na superfície do corte dos ossos, na traquéia e nas demais vísceras devem ser totalmente condenadas, juntamente com as vísceras.

**113** Na inspeção *post mortem* de suínos, em relação à tuberculose, carcaças que apresentarem lesão pequena e discreta, localizada em alguma víscera e de aspecto resolvido, deverão ser liberadas, porém suas vísceras deverão ser condenadas.

**114** Na inspeção *post mortem* de suínos, em casos crônicos de metrite, onde houver conteúdo e reflexos ganglionares de ordem regional, com bom estado geral da carcaça, o destino deverá ser o aproveitamento condicional da carcaça para conserva ou banha, e as vísceras devem ser condenadas.

**115** É procedimento correto de inspeção deixar para abater por último os animais que cheguem ao abatedouro frigorífico incapacitados de locomoção, acidentados, contundidos com ou sem fratura.

Com relação aos aspectos de higienização operacional na indústria de alimentos de origem animal, julgue os itens seguintes.

**116** Em abatedouro-frigorífico de bovinos, na etapa do procedimento de sangria, preconiza-se a utilização de uma mesma faca para a realização da incisão da barbeta e secção dos grandes vasos de um animal, sendo obrigatória a presença de higienizador com água à temperatura máxima de 45 °C.

**117** Na esvisceração em abatedouro-frigorífico de bovinos, os procedimentos que requerem cuidados são as oclusões de reto e esôfago, devendo-se evitar a perfuração desses órgãos devido à alta carga microbiana neles existente.

**118** A higienização das mãos dos operadores de um abatedouro-frigorífico deve ser realizada continuamente entre um procedimento e outro, para evitar a contaminação cruzada.

**119** Em abatedouro-frigorífico de bovinos, na sala de abate, o procedimento de esfolagem oferece poucos riscos de contaminação bacteriana devido ao banho de aspersão com água clorada que os animais recebem antes de irem para o abate.

**120** Para manter a qualidade microbiológica e físico-química da água de abastecimento de uma indústria de alimentos de origem animal, é suficiente realizar controle e análises uma vez ao ano.

