

BANCO DA AMAZÔNIA S.A.

Concurso Público

Nível Superior

Cargo **13:**

TÉCNICO CIENTÍFICO

ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

MANHÃ

Caderno O

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

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

AGENDA (Datas prováveis)

- I **5/6/2007**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/bancoamazonia2007.
- II **6 e 7/6/2007** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **3/7/2007** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2007 – BANCO DA AMAZÔNIA, de 27/3/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/bancoamazonia2007.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas 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

Texto para os itens de 1 a 15

1 Existem muitas maneiras de se enxergar uma
 empresa. Uma delas é vê-la como uma máquina. E não se
 trata de uma analogia nova. A era industrial foi construída
 4 com base nesse paradigma, sustentado pelas teorias dos
 cientistas Taylor e Fayol, que acreditavam (e isso fazia
 sentido para a época em que viveram) que uma empresa tinha
 7 de funcionar como um infalível relógio ou como uma
 locomotiva, programada para cumprir, rigorosamente, seus
 tempos de parada e locomoção, de maneira a garantir o
 andamento do sistema ferroviário, sem atrasos nem
 10 acidentes. Para isso, colocaram a produtividade como
 principal meta, assegurada por um sistema técnico de alta
 13 eficiência.

Uma empresa até pode se parecer com uma
 máquina, quando existe uma tarefa contínua a ser
 16 desempenhada. Nesse caso, a mecanização da tarefa, de
 maneira integralmente repetitiva, pode diminuir a quantidade
 de erros. O mesmo raciocínio continua valendo, se a empresa
 19 estiver situada em um ambiente estável, ou seja, onde os
 fatores externos pouco ou nada interferem no seu
 desempenho. Ou quando a criatividade, produto mais nobre
 22 e valioso do sistema humano, é considerada indesejável.

Tornar as tarefas repetitivas para eliminar erros é,
 talvez, o maior equívoco em que se pode incorrer. Afinal, os
 25 erros acontecem justamente quando o indivíduo liga o *piloto*
automático. E o *piloto automático* é acionado quando o
 trabalho a ser feito não traz significado algum para aquele
 28 que o executa. Destituído de sentido, o trabalho se
 transforma em tarefa enfadonha, que traz apenas
 aborrecimento, o que, por sua vez, gera a pressa de acabar
 31 logo com aquela tortura, na ânsia de reencontrar a alma
 deixada na porta de entrada da empresa, ao lado do marcador
 de ponto.

Internet: <www.empreendedor.com.br> (com adaptações).

Com referência às idéias do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 Alguns líderes querem resolver o problema da produtividade dos funcionários recorrendo a algum sistema técnico infalível e, além disso, reivindicam um plano de recompensa, para remunerar os funcionários com base no que foram capazes de produzir.
- 2 Produzir o mesmo produto o tempo todo é mais um requisito que sustenta a tese da empresa-máquina ou locomotiva; parte da hipótese de que todas as pessoas são iguais e querem as mesmas coisas.

- 3 A crença na necessidade de padronizar o trabalho interno, pela mecanização da tarefa, reduzindo-o a atividades mecânicas e repetitivas, que também pasteurizam os produtos, atrai os consumidores desejosos e interessados em pagar cada vez menos.
- 4 A ausência de significado para o trabalho é um triste denominador comum para quem produz: não se consegue gerar comprometimento nas pessoas que produzem sem estímulo.
- 5 Seguindo a teoria da infalibilidade, sustentada pelas teorias que exigiam a tolerância-zero-defeito, as organizações passaram anos ensinando aos funcionários tudo o que podiam sobre erros e anomalias, e esses funcionários continuam sem saber nada de acertos.

Mantendo-se a correção gramatical do texto, é correto substituir-se

- 6 “Existem muitas maneiras” (l.1) por **Há muitas maneiras**.
- 7 “Uma delas é vê-la como uma máquina” (l.2) por **Uma dessas é vê-la tal qual uma máquina**.
- 8 “colocaram a produtividade como principal meta” (l.11-12) por **colocaram-lhe na situação de meta principal**.
- 9 “Uma empresa até pode se parecer com uma máquina” (l.14-15) por **Até uma empresa pode assemelhar-se à uma máquina**.
- 10 “onde os fatores externos pouco ou nada interferem no seu desempenho” (l.19-21) por **em que os fatores exteriores pouco ou nada influenciam o desempenho empresarial**.

Acerca das relações sintático-semânticas presentes no texto, julgue os itens subseqüentes.

- 11 Nas linhas 21 e 22, a passagem “produto mais nobre e valioso do sistema humano” está ligada semanticamente à palavra “criatividade”.
- 12 Na linha 23, o segmento “as tarefas repetitivas” é o sujeito da forma verbal “Tornar”.
- 13 Nas linhas 25 e 26, a expressão “*piloto automático*”, em suas duas ocorrências, exerce a função sintática de complemento do verbo antecedente.
- 14 O trecho “para aquele que o executa” (l.27-28) classifica-se como oração subordinada e tem o sentido de finalidade.
- 15 A oração “que traz apenas aborrecimento” (l.29-30) exerce uma função de valor explicativo em relação a “tarefa enfadonha” (l.29).

O construtor de pontes

1 Dois irmãos que moravam em fazendas vizinhas, separadas apenas por um rio, entraram em conflito. Foi a primeira grande desavença em toda uma vida de trabalho
4 lado a lado. Mas agora tudo havia mudado.

7 O que começou com um pequeno mal-entendido finalmente explodiu numa troca de palavras ríspidas, seguidas por semanas de total silêncio.

10 Numa manhã, o irmão mais velho ouviu baterem à sua porta.

13 — Estou procurando trabalho, disse um forasteiro. Faça trabalhos de carpintaria. Talvez você tenha algum serviço para mim.

16 — Sim, disse o fazendeiro. Claro! Vê aquela fazenda ali, além do rio? É do meu vizinho. Na realidade é do meu irmão mais novo. Nós brigamos e não posso mais suportá-lo. Vê aquela pilha de madeira ali no celeiro? Pois use para construir uma cerca bem alta.

19 — Acho que entendo a situação, disse o carpinteiro. Mostre-me onde estão a pá e os pregos.

22 O irmão mais velho entregou o material e foi para a cidade. O homem ficou ali cortando, medindo, trabalhando o dia inteiro.

25 Quando o fazendeiro chegou, não acreditou no que viu: em vez de cerca, uma ponte foi construída ali, ligando as duas margens. Era um belo trabalho, mas o fazendeiro ficou enfurecido e falou:

28 — Você foi atrevido construindo essa ponte depois de tudo que lhe contei!

31 Mas as surpresas não pararam aí. Ao olhar novamente para a ponte, viu o seu irmão se aproximando de braços abertos. Por um instante permaneceu imóvel do seu lado do rio.

34 O irmão mais novo então falou:

— Você realmente foi muito amigo construindo esta ponte mesmo depois do que eu lhe disse.

37 De repente, num só impulso, o irmão mais velho correu na direção do outro e abraçaram-se, emocionados, no meio da ponte.

40 O carpinteiro que fez o trabalho preparou-se para partir, com sua caixa de ferramentas.

— Espere, fique conosco! Tenho outros trabalhos para você.

43 Porém o carpinteiro respondeu:

— Eu gostaria, mas tenho outras pontes a construir...

Autor desconhecido.

A partir da leitura do texto acima, julgue os itens a seguir, relativos à tipologia textual e à redação de correspondências oficiais.

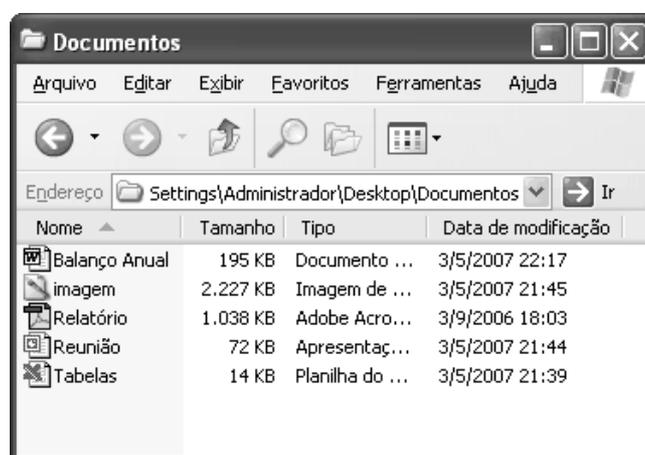
16 O texto é essencialmente narrativo, apesar de o parágrafo inicial ter passagem descritiva.

17 As passagens das linhas 10-12 e 18-19 reproduzem falas do carpinteiro e estão em discurso direto.

18 A parte do texto situada entre as linhas 29 e 32 apresenta as ações e reações das personagens e, por isso, poderia fazer parte do corpo de um ofício.

19 A passagem “Espere, fique conosco!” (l.41), para que pudesse constar de um relatório, deveria ser recuperada da seguinte maneira: O fazendeiro pediu ao forasteiro que esperasse, ficasse com eles.

20 A última fala, nas linhas 44 e 45, na forma como se encontra, poderia constar de um requerimento, em que o profissional estivesse solicitando emprego.



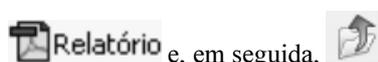
Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Windows XP, julgue os itens que se seguem.

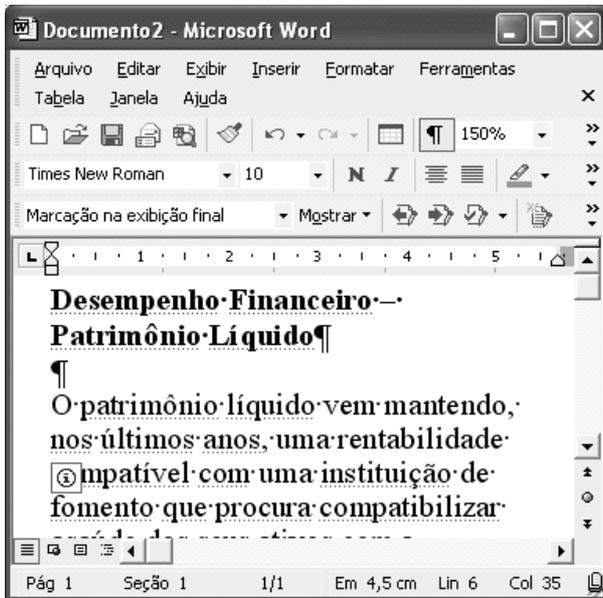
21 Os arquivos contidos na pasta Documentos estão sendo apresentados, de cima para baixo, em ordem crescente da data de modificação. Caso se queira reorganizar os arquivos por tamanho, na seqüência do maior para o menor, é suficiente clicar a guia **Tamanho**.

22 Para se abrir o arquivo de nome imagem, é suficiente aplicar um clique duplo sobre o ícone **imagem**.

23 Utilizando-se exclusivamente de operações com o *mouse*, é possível selecionar todos os arquivos contidos na pasta.

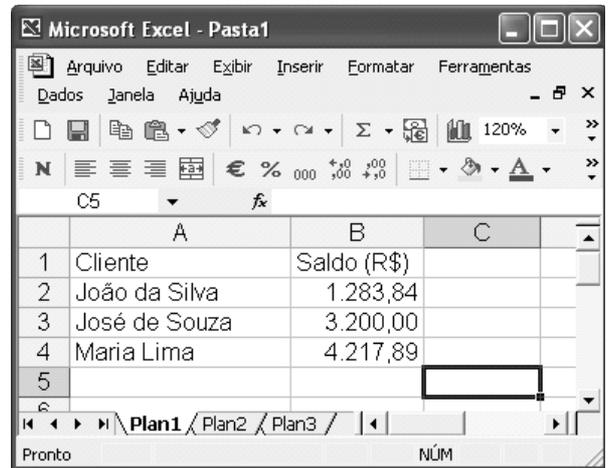
24 Para se excluir da pasta Documentos o arquivo de nome Relatório, enviando-o para a lixeira, basta clicar o ícone





A figura acima mostra uma janela do Word 2002, com parte de um documento em processo de edição. Com relação a essa janela e ao Word 2002, julgue os itens seguintes.

- 25 Ao se clicar o botão , caracteres não-imprimíveis que estão sendo exibidos na janela ficarão ocultos.
- 26 A barra de ferramentas Revisão está sendo exibida na janela.
- 27 Para se exibir a barra de ferramentas Desenho, que apresenta funcionalidades que permitem a elaboração de desenhos simples, é suficiente clicar o botão .
- 28 Sabendo-se que a palavra “Líquido”, na segunda linha do título que aparece na janela, está formatada em negrito, para se desativar essa formatação, é suficiente aplicar um clique duplo sobre a referida palavra; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; teclar **N**; liberar a tecla **Ctrl**.
- 29 Ao se clicar o menu **Editar**, serão exibidas diversas opções, incluindo-se a opção Idioma, que permite a tradução de um trecho selecionado do documento para outras línguas que estejam incluídas na biblioteca do Word.



A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, com uma planilha, em processo de edição, contendo os saldos das contas de três clientes de um banco. Com relação a essa figura e ao Excel 2002, julgue os itens subsequentes.

- 30 Para se calcular a soma dos saldos das três contas e pôr o resultado na célula B5, é suficiente clicar essa célula, clicar  e, em seguida, teclar .
- 31 Ao se clicar a célula A2 e duas vezes o botão , será selecionada a célula C2.
- 32 Ao se clicar a célula B2, essa célula será selecionada. Ao se aplicar um clique duplo sobre essa mesma célula, toda a coluna B será selecionada.



A figura acima mostra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6) contendo parte de uma página web. Com relação a essa figura e à Internet, julgue os itens que se seguem.

- 33 A seqüência de caracteres <http://www.youtube.com> corresponde ao URL de uma página da Web que tem como principal função fornecer ao usuário da Internet as últimas notícias do Brasil.

34 O termo Google, presente na página *web* mostrada na figura, está relacionado a uma página *web* que é comumente usada como ferramenta para busca de informações na Internet.



35 O botão  tem como função principal permitir ao usuário do IE6 definir a primeira página que será exibida quando o programa for aberto.

Reclamar do processo para a concessão de licenciamento ambiental está na moda. A gritaria contra o Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) é ampla e reúne tanto empreiteiros interessados nas obras que precisam de licença quanto ambientalistas contrários aos empreendimentos. Na prática, os processos de licenciamento ambiental são muito influenciados por decisões externas. “Não dá para demonizar o IBAMA e culpá-lo pela postergação de investimentos”, reconhece o presidente da Associação Brasileira da Infra-Estrutura e Indústrias de Base (ABDIB).

O IBAMA tem se defendido alegando que atualmente apenas um pedido está atrasado — o complexo hidrelétrico do Rio Madeira, em Rondônia, que inclui as usinas de Jirau e Santo Antônio. É um empreendimento relevante porque, segundo o governo, seria capaz de solucionar o risco de falta de energia elétrica a partir de 2012. Na hidrelétrica de Belo Monte, no Pará, ou na usina nuclear Angra 3, no Rio de Janeiro, estados, ONGs e promotores de justiça barraram até mesmo a abertura dos estudos preliminares. O ex-presidente do IBAMA Márcio Freitas reconheceu ser ainda muito baixo o nível de informação sobre o ambiente e as riquezas culturais no país, principalmente na região amazônica, o que dificulta as análises.

Correio Braziliense, 29/4/2007, p. 21 (com adaptações).

Tendo esse texto como referência inicial e considerando a amplitude e as repercussões do tema por ele abordado, julgue os itens seguintes.

36 O tema abordado no texto remete à questão do desenvolvimento sustentável, conceito que o mundo contemporâneo passou a desenvolver nas décadas finais do século XX em face da constatação de que o modelo de exploração dos recursos naturais, além de sua interferência danosa ao meio ambiente, comprometia gravemente as condições de vida no planeta.

37 País emergente que luta para alcançar posição de maior relevo na economia mundial, o Brasil tem se recusado a adotar medidas de proteção ambiental, sob o argumento de que todas as grandes potências tiveram liberdade plena para garantir seu desenvolvimento.

38 A conferência mundial sobre meio ambiente que o Brasil sediou em 1992, conhecida como Eco-92 ou Rio-92, foi considerada acontecimento histórico tanto pela quantidade de cientistas e de governantes que acolheu quanto pela explicitação de um problema que ganharia crescente dimensão, o do aquecimento global.

39 Entre os fatores determinantes para a ampliação do efeito estufa, que aumenta a temperatura do planeta, está a elevada emissão de gases poluentes na atmosfera.

40 Um exemplo de atitude objetiva e concreta assumida pela comunidade internacional, com a finalidade de se reduzir o lançamento de agentes de poluição atmosférica, é o Protocolo de Kyoto, amplamente negociado e assinado pelo conjunto dos países industrializados.

41 As ONGs, que emergiram no cenário mundial especialmente na segunda metade do século passado, sobretudo a partir de suas últimas décadas, refletem um novo tipo de comportamento da sociedade contemporânea, assinalado pela organização de diversos setores sociais com vistas a interferir na tomada de decisão em áreas distintas ou a influenciá-la.

42 Por determinação constitucional, as ONGs que atuam no Brasil, estrangeiras ou nacionais, prestam contas de seus atos ao governo federal, por meio do Ministério da Justiça, independentemente de fazerem uso ou não de recursos financeiros oficiais.

43 A atual crise pela qual passa o IBAMA, que o texto deixa entrever, sugere, na opinião de muitos especialistas, que chegou a hora de o Estado brasileiro decidir-se por algo que há muito deveria ter feito, ou seja, criar um ministério com a missão específica de tratar o estratégico tema do meio ambiente.

44 O texto deixa claro que não há outra causa para a morosidade do licenciamento ambiental no Brasil senão as reconhecidas deficiências técnicas do IBAMA.

45 Para o governo federal, obras como as projetadas para o rio Madeira são essenciais para oferecer aporte ao desenvolvimento da Amazônia e do país, contribuindo para que não se repita, no futuro próximo, episódio como o apagão elétrico de alguns anos atrás.

46 Infere-se do texto que, embora seja amplo o conhecimento sobre os ecossistemas nacionais e o país esteja plenamente mapeado em termos culturais, a falta de mão-de-obra especializada é decisiva no andamento mais lento que o desejável dos processos de licenciamento ambiental.

47 Alvo das atenções gerais, a Amazônia é unanimemente considerada pela comunidade científica internacional como o pulmão do planeta, o que acaba por inviabilizar a exploração econômica desse enorme território.

48 Aplicado à região amazônica, o moderno conceito de desenvolvimento sustentável implica a transformação de significativa área florestal em pastagens, já que a pecuária é uma atividade produtiva de impacto praticamente nulo sobre o meio ambiente.

49 Instituição muito presente na vida brasileira contemporânea, o Ministério Público, em seus variados ramos, adquiriu mais poder e maior visibilidade com a Carta de 1988, definida como Constituição cidadã pelo deputado que presidiu sua elaboração, Ulysses Guimarães.

50 Em síntese, desenvolvimento sustentável pode ser definido como a organização do sistema produtivo que leve na devida conta a imperiosa necessidade de serem garantidas as condições de vida para as atuais e as futuras gerações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em uma criação de búfalos em propriedade rural localizada no interior do estado do Amazonas, verificou-se que, em períodos chuvosos (dezembro a abril), animais submetidos à desmama começaram a apresentar lesões difusas na pele, que atingiam todo o corpo do animal. Alguns deles apresentavam erupções cutâneas crostosas e escamosas (lesões circunscritas). Observou-se ainda que, em alguns animais adultos, as lesões começavam nas regiões anterior do pescoço e peitoral, sem atingir todo o corpo.

Considerando a situação hipotética acima, julgue os itens a seguir.

- 51 O provável diagnóstico da enfermidade descrita é dermatofitose.
- 52 O provável diagnóstico da enfermidade descrita é dermatofilose.
- 53 O provável agente etiológico da enfermidade descrita é o *Dermatophilus congolensis*.
- 54 *Microsporium canis* é o provável agente etiológico da enfermidade descrita.
- 55 No caso apresentado, para se realizarem os exames direto e de cultivo, o procedimento correto consiste em enviar ao laboratório crostas frescas acondicionadas em recipiente estéril e bem seco e, dependendo do tempo até o processamento, refrigeradas ou não.
- 56 Para a realização do exame histopatológico, o procedimento correto consiste em coletar crostas frescas e fragmentos de pele, que devem ser acondicionados em solução de água e álcool a 10% para, em seguida, serem encaminhados ao laboratório.
- 57 No controle e na profilaxia da enfermidade descrita, é correto isolar os animais enfermos, assim como proceder à desinfecção das instalações e utensílios que estiveram em contato com esses animais.
- 58 O monitoramento de carrapatos é uma boa medida para o controle da doença descrita.
- 59 O tratamento da enfermidade descrita pode ser feito em banhos de aspersão com um antifúngico de uso agrícola denominado Captan (N-triclorometilmercapeto-4-ciclohexano-1,2-dicarboxamida).
- 60 No tratamento tópico, é correto utilizar pomadas à base de antimicóticos, como a griseofulvina e(ou) derivados dos azoles.

Verificou-se alta mortalidade de búfalos em determinada propriedade rural. Os animais apresentavam dificuldade de locomoção, caracterizada por andar cambaleante e duro, que afetava principalmente os membros posteriores, evoluindo para os membros anteriores, cabeça e pescoço. Apresentavam também bradicardia e respiração dispnéica, dificultosa, diafragmática (abdominal). Essa mortalidade foi associada ao hábito dos animais de se banharem em poças de águas estagnadas. O diagnóstico para esse caso foi de botulismo.

Com base nas informações apresentadas na situação hipotética acima, julgue os itens seguintes.

- 61 Nos animais, inclusive no homem, o botulismo é causado pela ingestão da bactéria *Clostridium botulinum*, que passa a produzir toxinas dentro do organismo hospedeiro.
- 62 O *Clostridium botulinum* é uma bactéria gram negativa, anaeróbica e formadora de esporos.
- 63 O *Clostridium botulinum* produz, no máximo, cinco tipos de neurotoxinas antigenicamente diferentes entre si: A, B, C, D e Z.
- 64 A concentração de oxigênio é baixa no fundo de poças de águas estagnadas, o que, aliado à presença de matéria orgânica, favorece a produção de neurotoxinas por formas vegetativas. Isso pode ter ocasionado o quadro clínico descrito.
- 65 Os sinais clínicos apresentados pelos animais citados ocorrem devido à atuação das toxinas nas junções neuromusculares, o que afeta o sistema nervoso periférico bloqueando a liberação de acetilcolina, impedindo a passagem dos impulsos do nervo para o músculo e causando a paralisia flácida.
- 66 As toxinas botulínicas são relativamente resistentes aos agentes químicos, mas são sensíveis ao calor e à dessecação e rapidamente inativadas pela luz solar.
- 67 A inoculação intraperitoneal em camundongos (ensaio biológico) é uma técnica de diagnóstico com alta sensibilidade toxicológica.
- 68 Para o diagnóstico de botulismo em manadas de animais, o procedimento correto consiste em enviar ao laboratório — resfriados ou congelados — fragmentos de fígado (250 g), soro sanguíneo, conteúdo ruminal, fragmento de intestino delgado com conteúdo intestinal, e ainda metade do cérebro congelado, e outra metade do cérebro e fragmentos das demais vísceras em formol a 10%.
- 69 O botulismo pode ser eficazmente tratado com aplicações parenterais de tetraciclina, na dose de 5 mg/kg de peso vivo.
- 70 Uma importante forma de controle do botulismo é a vacinação. Animais podem ser vacinados a partir dos 4 meses de idade e revacinados entre 30 e 40 dias. A vacina deve ter a eficácia comprovada e, dependendo da incidência da doença na região, a revacinação semestral ou anual pode ser necessária.

A salmonelose é uma zoonose complexa em sua epidemiologia e controle, e seus padrões diferem de uma região para outra. Isso se deve a diferenças nos hábitos alimentares, práticas de elaboração de alimentos, criação de animais e padrões de higiene e saneamento.

Organização Mundial de Saúde, 1988 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens a seguir a respeito das salmonelas.

- 71 A dose infectante varia de 10^5 a 10^8 células, mas, em pessoas imunocomprometidas, observam-se doses inferiores a 10^3 células para alguns sorotipos envolvidos em surtos de doenças transmitidas por alimentos.
- 72 A *Salmonella* sorotipo Paratyphi é altamente adaptada aos animais.
- 73 A *Salmonella* sorotipo Dublin é altamente adaptada aos animais, particularmente aos bovinos, entretanto, pode determinar no homem um quadro septicêmico.
- 74 A transmissão das salmonelas é exclusivamente horizontal.
- 75 Em decorrência do sistema de criação intensivo, a carne das aves pode ser contaminada por salmonela devido às características zoonóticas desse microrganismo. Portanto, é necessária uma extensa atividade de controle na produção de carne de aves no sistema de criação intensivo.

Acerca das emulsões cárneas e do processamento de embutidos, julgue os itens subseqüentes.

- 76 Os principais representantes de produtos cárneos emulsionados são as salsichas e mortadelas que, por serem bastante populares e amplamente consumidas, representam importante segmento das carnes industrializadas.
- 77 A emulsão cárnea é uma suspensão coloidal complexa, não totalmente homogênea, com partículas dispersas, de tamanho entre 10 μm e 50 μm . Sua fase dispersa é constituída por partículas de gordura, fibras musculares, aditivos, farináceos, entre outros, e sua fase contínua é constituída por água, sal, proteínas hidrossolúveis e outros elementos solúveis.
- 78 Para a produção de massa cárnea emulsionada estável, é correto utilizar iguais proporções de gordura e colágeno.
- 79 Os sais de polifosfatos, quando utilizados em emulsões cárneas, têm a função de potencializar a ação de solubilização das proteínas, o que proporciona maior estabilidade à massa no cozimento.
- 80 Os sais de nitrato e(ou) nitrito têm a função de realçar o sabor e o odor das emulsões cárneas.
- 81 O máximo permitido de sais de nitrito em embutidos é de 15 g para cada 100 g do embutido, devido à capacidade desse sal de formar nitrosaminas cancerígenas no organismo humano.

Julgue os próximos itens em relação aos princípios de imunoprofilaxia e considerando o Programa Nacional de Erradicação da Aftosa (PNEFA) e o Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose (PNCEBT) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

- 82 Para o estado do Amazonas, recomenda-se a vacinação dos animais nos meses de maio e setembro.
- 83 É obrigatória a vacinação com amostra B19 de todos os animais machos com idade entre 3 e 8 meses.
- 84 A vacina B19, para brucelose, é produzida com amostra viva (que possui maior capacidade em ativar macrófagos) da *Brucella abortus* estirpe B19, seguindo normas internacionais. Essa vacina é estável e causa mínimas reações locais e sistêmicas após a inoculação.
- 85 O teste do antígeno acidificado tamponado (TAAT) tem sido recomendado como prova de triagem para brucelose.

Com relação ao tétano, doença caracterizada por hiperexcitabilidade reflexa, contrações musculares tônico-clônicas de grupos musculares ou generalizadas, o que, geralmente, acarreta a morte do animal, julgue os itens subseqüentes.

- 86 A neurotoxina produzida pela bactéria *Clostridium tetani* é responsável pelas manifestações clínicas da doença.
- 87 Os eqüinos, por serem imunorrefratários e pouco sensíveis a essa enfermidade, ficam dispensados da vacinação.
- 88 Contra o tétano existem o soro e a vacina. A diferença entre esses dois produtos está no fato de que o soro já contém os anticorpos necessários para combater a doença, enquanto a vacina contém agentes infecciosos incapazes de provocar a doença, mas que induzem o sistema imunológico do animal a produzir anticorpos, evitando que ele contraia a doença.
- 89 O processo de liofilização das vacinas e dos soros antitetânicos tem por finalidade aumentar o grau de pureza desses produtos, diminuindo o risco de ocorrer hipersensibilidade.
- 90 Nos casos de tétano, a base da resposta imune está focada nos mioblastos responsáveis pela fagocitose das bactérias.

A pecuária de corte brasileira, que vinha almejando, timidamente, desde o início da década de 1990, o aumento da eficiência produtiva, passou a ter, nos últimos anos, essa demanda exacerbada, especialmente como resultado das pressões impostas pela globalização da economia. A exposição dos mercados dos diversos países a essa competitividade globalizada, que se observa nos últimos anos, fez que a produção eficiente e eficaz se tornasse, em muitos casos, sinônimo de sobrevivência ou permanência no negócio. Na tentativa de atender a essa demanda, os diversos setores da economia têm procurado se ajustar, estabelecendo novos paradigmas, inovando e aprendendo a utilizar a visão holística em qualquer atividade.

MTC, Banco da Amazônia S.A. e ABIPTI. Plataformas tecnológicas para a Amazônia legal. Brasília, ago./2001, p. 35.

Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 91 Apesar da existência de tecnologia genética de última geração, como inseminação artificial, fertilização *in vitro* e transferência de embriões, faltam ainda investimentos em recuperação de pastagens degradadas, manejo rotacional e suplementação mineral na bovinocultura de corte.

- 92** Na criação de bovinos, o clima da região amazônica representa grande vantagem no controle de endoparasitas, pois impede a proliferação e a manutenção das larvas nas pastagens, dispensando o uso de vermífugos nos animais.
- 93** Resultados de pesquisas sobre a análise de carne bubalina e bovina revelaram que a carne de búfalo tem menos colesterol, gordura e calorias, e mais proteína e minerais, sendo, portanto, mais indicada para a saúde humana.
- 94** A maior parte do desflorestamento para a implantação da pecuária tem sido verificado no coração da floresta Amazônica, tendo sido preservadas as áreas de transição floresta-cerrado.
- 95** A tecnologia denominada banco de proteína é um sistema integrado em que uma porção da área da pastagem nativa ou cultivada é reservada para leguminosas forrageiras de alto valor nutritivo.

Julgue os próximos itens que versam acerca das diretrizes para a criação de quelônios de água doce das espécies tartaruga-da-amazônia (*Podocnemis expansa*), tracajá (*Podocnemis unifilis*), pitiú ou iacá (*Podocnemis sextuberculata*) e muçã (*Kinosternon scorpioides*).

- 96** Os criadouros desses quelônios só poderão ser instalados em áreas fora da distribuição geográfica natural das espécies.
- 97** Serão analisados, prioritariamente, projetos a serem executados em propriedades localizadas em áreas de proteção ambiental, reservas extrativistas, reservas de desenvolvimento sustentáveis, reserva de fauna ou em locais onde sejam executados programas ou projetos de zoneamento ecológico e econômico. Prioridade será dada, também, às áreas carentes habitadas por comunidades tradicionais, como quilombolas, ribeirinhos e indígenas, a serem contempladas em projetos específicos aprovados ou submetidos ao Centro de Conservação e Manejo de Répteis e Anfíbios.
- 98** O plantel poderá ser formado a partir de animais oriundos de apreensões, doações ou criadouros comerciais registrados no IBAMA.
- 99** O metabolismo da digestão dos quelônios está estritamente ligado à temperatura ambiente, sendo a quantidade de alimento ingerido e a conversão alimentar incrementadas com a redução da temperatura a níveis adequados, ou seja, abaixo de 10° C.
- 100** Para o controle sanitário de quelônios de água doce em cativeiro, não se exige tecnologia muito avançada, pois esses animais são rústicos e resistentes se criados em locais onde a amplitude térmica anual seja compatível com o seu metabolismo.

A toxicologia veterinária é um ramo da ciência que estuda as substâncias que, em pequenas quantidades, são nocivas à saúde animal. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 101** Entre as principais plantas tóxicas encontradas na Amazônia, a *Palicourea marcgravii*, vulgarmente conhecida como cafezinho, vick e erva-de-rato, é uma das mais letais para os ruminantes.

- 102** Intoxicação aguda pela ingestão de *Arrabidaea bilabiata*, vulgarmente conhecida por chibata ou gibata, é rara, pois, para que ela seja letal, o animal precisa ter ingerido grande quantidade dessa planta, a qual tem baixa ação cumulativa.
- 103** Os bovinos são mais resistentes a plantas tóxicas, quando comparados com os búfalos.
- 104** O tratamento de animais intoxicados por *P. marcgravii* é extremamente barato e eficaz, desde que haja diagnóstico precoce.
- 105** A leucena (*Leucaena leucocephala*), leguminosa utilizada na nutrição de ruminantes, apresenta o princípio tóxico ativo denominado mimosina.

A procura por produtos originados da ovinocaprinocultura e sua aceitação tem crescido no mercado interno e externo. Para atender a essa demanda de mercado, começam a ser observadas mudanças nos segmentos de produção e comercialização desses produtos, como o surgimento de criadores especializados na caprinocultura de corte ou leite e na ovinocultura de corte, que têm superado a condição de produtores para o mercado local ou consumo próprio. A ovinocaprinocultura é hoje uma das esperanças do agronegócio brasileiro.

SEBRAE. Informações de Mercado sobre caprinos e ovinos. UAM, set./2005, p. 72. (com adaptações).

Com relação ao assunto abordado no texto acima, julgue os itens seguintes.

- 106** A elevada digestibilidade do leite de cabra deve-se tanto ao tamanho reduzido e à fácil dispersão de seus glóbulos de gordura quanto à sua proteína de coagulação, que forma uma coalhada fina, macia e digerível em um curto espaço de tempo.
- 107** A pele dos ovinos deslanados é um entrave na exploração comercial desses animais devido ao seu baixo padrão de qualidade, decorrente da falta de flexibilidade, e à sua baixa resistência, o que resulta em produtos manufaturados de baixa qualidade.
- 108** Com o objetivo de estimular o aparecimento de estro entre as fêmeas do lote a ser acasalado, pode-se fazer uso do “efeito macho”, técnica de sincronização do estro embasada na utilização de machos vasectomizados. Para que esse efeito seja induzido nas fêmeas, os rufiões, bem como os reprodutores e outros indivíduos do sexo masculino, devem ser retirados do contato auditivo, visual e olfativo direto ou indireto com essas fêmeas por, no mínimo, 21 dias.
- 109** Em ovinos e caprinos, o controle da pododermatite deve ser feito pela descorna dos animais recém-nascidos.
- 110** É proibida a utilização da uréia na dieta de animais de pequeno porte, como ovinos e caprinos.

Apesar de a pecuária na região amazônica receber a denominação de “pecuária leiteira”, não há, na região, nenhuma especialização em termos de rebanho ou instalações, mas apenas a de pequenos criadores aproveitando oportunidades determinadas pela proximidade de núcleos urbanos ou de instalação de laticínios.

T. C. Feitosa. *Análise da sustentabilidade na produção familiar no sudeste paraense: o caso dos produtores de leite do município de Rio Maria*. UFPR (Dissertação de Mestrado), 2003, p. 172.

Acerca do assunto abordado no texto e suas implicações, julgue os itens a seguir.

- 111** Na região amazônica, o custo de recuperação e renovação das pastagens degradadas é de duas a três vezes maior que o custo de desmatamento da área de floresta para o estabelecimento de novas áreas de pastagens.
- 112** Na região amazônica, a utilização de queimadas em áreas de pastagens é uma prática de manejo pouco utilizada na bovinocultura de leite.
- 113** Para os bezerros, a ingestão do colostro é pouco importante, pois a imunidade passiva é transferida da vaca para o feto pela placenta, ainda durante a gestação.
- 114** O intervalo ideal entre partos de vaca leiteira é de 24 meses, pois, após esse período, o animal tem plena condição de criar seu bezerro, fornecer-lhe leite e, ainda, levar uma futura gestação a termo.
- 115** Para diagnóstico da tuberculose no rebanho leiteiro, o exame indicado é a tuberculinização por meio do teste cervical simples (TCS).

A suinocultura, devido a sua capacidade de produzir grande quantidade de proteína em reduzido espaço físico e curto espaço de tempo, quando comparada à de outras espécies animais de grande e médio porte, representa uma alternativa para os agricultores familiares. Em relação a esse assunto, julgue os próximos itens.

- 116** Os dejetos decorrentes da suinocultura devem ser cuidados, pois, quando não adequadamente reciclados ou tratados, tornam-se fontes potenciais de poluição das águas superficiais por compostos nitrogenados (amônia e nitrato), fósforo, bactérias e(ou) vírus e outros nutrientes.
- 117** Como o leite das porcas é pobre em ferro, faz-se necessária, na criação industrial, a suplementação desse mineral nos leitões.
- 118** Na fase de crescimento e terminação, os problemas sanitários mais importantes são as doenças respiratórias (rinite atrófica e pneumonias) e as infecções por estreptococos.
- 119** Na suinocultura, o grande entrave na multiplicação do plantel tem sido a dificuldade de reprodução, pois o uso da técnica de inseminação artificial nos suínos tem apresentado resultados insatisfatórios.
- 120** Dado que, com o avanço da genética, as diferentes raças de suínos tornaram-se uniformes, a recomendação nutricional é única entre as raças e possibilita às fêmeas atingirem a condição corporal considerada ótima à cobertura, além de menor mobilização de reserva durante a lactação.

