



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA

## Concurso Público Nível Superior



## Cargo **50**: MÉDICO VETERINÁRIO

**MANHÃ**

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, verifique se ele contém **CENTO E VINTE** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso; cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 6 A duração das provas é de **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 este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes do presente caderno ou da folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA (datas prováveis)

- I 4/12/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/preflimeira2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/preflimeira2007).
- II 5 e 6/12/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso. Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 9/1/2008 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Jornal Oficial do Município de Limeira e Internet.

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 2 – PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMEIRA, de 1.º/10/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX)61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/preflimeira2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/preflimeira2007).
- 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

1 As contas externas da economia brasileira  
 4 continuam servindo de anteparo contra crises e turbulências  
 7 financeiras internacionais. Ainda que o *superavit* em  
 10 transações correntes esteja diminuindo devido à redução do  
 13 saldo da balança comercial — que, por sua vez, é decorrente  
 16 de um incremento de importações de bens necessário para  
 19 proporcionar um aumento da produção interna —, o  
 22 resultado final permanece positivo. Além disso, há uma  
 25 participação crescente de investimentos diretos estrangeiros,  
 que, em 2007, baterão novo recorde. Se, por um lado, o  
 estoque de investimentos estrangeiros está aumentando, por  
 outro, a dívida externa líquida encolheu significativamente.  
 Assim, o ganho obtido com a redução do pagamento de juros  
 praticamente compensou o acréscimo de remessas de lucros  
 e dividendos, mesmo com os ótimos resultados das empresas.

Como tudo indica que o Brasil será promovido  
 à categoria de grau de investimento pelas agências  
 internacionais avaliadoras de risco soberano, a economia do  
 país continuará atraindo investimentos de maneira suficiente  
 para manter a conta financeira do balanço de pagamentos  
 superavitária. Com tudo isso, as transações correntes  
 encontrarão seu próprio equilíbrio, deixando de ser a maior  
 fonte de pressão sobre o câmbio, e a valorização excessiva  
 do real encontrará seu próprio antídoto no decorrer do  
 tempo.

O importante é que as contas externas deixaram de  
 ser o calcanhar-de-aquiles da economia brasileira. As  
 exportações foram o principal instrumento dessa virada e,  
 enquanto tiverem um bom desempenho, serão o grande fator  
 de tranquilidade para o ambiente econômico nacional.

Editorial, *O Globo*, 24/10/2007 (com adaptações).

Em relação aos sentidos e às estruturas lingüísticas do texto  
 acima, julgue os itens que se seguem.

- 1 O termo “Ainda que” (l.3) pode, sem prejuízo para a correção gramatical e a informação original do período, ser substituído por qualquer um dos seguintes: Embora, Conquanto, Mesmo que, Apesar de que, Porquanto.
- 2 Na linha 6, a palavra “necessário” está no masculino singular para concordar com o antecedente “incremento”, mas poderia estar no feminino plural para concordar com “importações”, sem prejuízo para a correção gramatical do período.
- 3 Pelos sentidos do texto, é correto afirmar que “Se” (l.10) introduz oração subordinada substantiva e expressa dúvida, incerteza, interrogação indireta.
- 4 O termo “Como” (l.16), de valor comparativo, poderia ser substituído, sem prejuízo para a correção gramatical e para a informação original do período, por qualquer uma das expressões a seguir: Bem como, Assim como, Visto que.
- 5 O sinal indicativo de crase em “à categoria” (l.17) justifica-se pela regência de “será” (l.16) e pela presença de artigo definido feminino.
- 6 A expressão “calcanhar-de-aquiles” (l.27), inadequada para correspondências oficiais, está sendo empregada conotativamente, com o sentido de ponto fraco ou vulnerável.

1 Na abordagem da questão da violência, é clássico o  
 4 conflito entre, de um lado, os defensores da repressão  
 7 policial e, de outro, os propugnadores de políticas sociais.  
 Embora, na verdade, uma abordagem não exclua a outra,  
 esse choque costuma ser carregado de forte conteúdo  
 ideológico e termina contaminando as próprias ações de  
 governo.

De um dos extremos talvez não haja melhor  
 intérprete do que o presidente Washington Luiz, o último da  
 República Velha, para quem a questão social era caso de  
 polícia. Em sua consciência, hoje em dia ninguém que tenha  
 algum peso na vida pública concorda com essa visão. Há, no  
 entanto, no outro extremo, radicais do assistencialismo, para  
 quem a repressão policial é sempre negativa, e por isso deve  
 ser evitada a qualquer custo.

Em troca, defendem políticas maciças de  
 transferência paternalista de renda, na idéia de que o resgate  
 da pobreza colocará a pessoa dentro dos limites da lei.

Essa bem-intencionada percepção do mundo,  
 entretanto, não tem relação com a realidade. Pois, se assim  
 fosse, a criminalidade teria sido abolida nos países de renda  
 alta e sem grandes problemas sociais. Mas é nestes que se  
 encontram os mais formidáveis aparatos de segurança  
 pública. Isso porque, como não há uma relação automática e  
 direta entre nível social e criminalidade, o Estado precisa  
 sempre de um sistema de repressão para forçar o  
 cumprimento da lei.

O Brasil, infelizmente, continua preso a um choque  
 de visões sobre a violência que prejudica a própria luta  
 contra a violência.

Editorial, *O Globo*, 22/10/2007 (com adaptações).

Com referência aos sentidos e às estruturas lingüísticas do texto  
 acima, bem como à temática por ele abordada, julgue os itens a  
 seguir.

- 7 A palavra “clássico” (l.1) está sendo empregada com o mesmo sentido que tem na seguinte sentença: Na questão da segurança pública, é clássico o confronto entre posições divergentes quanto ao peso que as questões sociais representam nos índices de violência.
- 8 A expressão “na verdade” (l.4) está entre vírgulas porque tem função de aposto.
- 9 Dadas as informações do texto, é correto afirmar que a expressão “De um dos extremos” (l.8) se refere à idéia antecedente de “defensores da repressão policial” (l.2-3).
- 10 A substituição de “para quem” (l.10) por **para os quais** prejudica a correção gramatical do período por fazer referência aos “radicais do assistencialismo” (l.13).
- 11 A expressão “Em troca” (l.16) deixa subentendida a idéia de que a ação assistencialista deveria substituir a “repressão policial” (l.14).

- 12 Em “se assim fosse” (l.20-21), o “se” indica indeterminação do sujeito.
- 13 Infere-se do texto que um programa oficial de transferência de renda como o Bolsa Família repete, no início do século XXI, a mesma tese que vigorava no Brasil da República Velha, qual seja, a do apoio ao assistencialismo.
- 14 O texto confirma: no mundo contemporâneo, a criminalidade está inevitavelmente associada à pobreza, à miséria e à desigualdade social.
- 15 Não faltam exemplos, no mundo de hoje, de países que encontraram na oferta de educação de boa qualidade para seus habitantes um caminho para o desenvolvimento e para a redução das desigualdades.

1 Não faz muito tempo, os asilos de idosos costumavam ser identificados a depósitos de pessoas rejeitadas e improdutivas, esperando a morte. Com a Política Nacional de Proteção ao Idoso, em 1994, e principalmente com o Estatuto do Idoso, de 2003, muita coisa começou a mudar. A parcela crescente de brasileiros com mais de 7 60 anos de idade passou a ter tratamento preferencial, uma condição nova e relevante, ainda que não devidamente absorvida por toda a sociedade. Entretanto, muito caminho 10 ainda temos pela frente até chegar a um nível de compreensão da terceira idade como têm os países mais ricos e com índice já acentuado e crescente de faixas etárias 13 avançadas e baixíssimo nível de natalidade.

Editorial, *Jornal do Commercio*, 25/10/2007.

Acerca das estruturas lingüísticas e dos sentidos do texto acima, bem como de aspectos relacionados à população brasileira, julgue os itens subseqüentes.

- 16 As palavras “depósitos” e “políticas” recebem acento gráfico com base em regras gramaticais diferentes.
- 17 Estaria gramaticalmente correta e de acordo com as idéias do texto a inserção de **nós, brasileiros**, logo após “muito caminho” (l.9).
- 18 As estatísticas demográficas dos últimos anos demonstram a tendência ao envelhecimento da população brasileira, isto é, ampliam-se as expectativas de vida de homens e mulheres ao mesmo tempo em que se reduz o número médio de filhos entre as famílias.

1 Concretizados os planos do Itamaraty e do Palácio do Planalto, até o fim do ano que vem o governo terá elevado de 19, em 2003, para 34 o número de embaixadas brasileiras 4 em países africanos. Atualmente são 30. O investimento é parte da estratégia de ocupar cada vez mais espaço no continente de onde o presidente Luiz Inácio Lula da Silva 7 voltou de sua sétima viagem na semana passada, aumentando para 19 o número de países africanos que já visitou desde seu primeiro mandato.

10 — Há uma sede de Brasil na África. Um grande interesse em que o Brasil participe e se envolva mais, até mesmo para contrabalançar a influência de outras potências 13 e das antigas metrópoles, disse o ministro das Relações Exteriores, Celso Amorim.

Ao citar outras potências, o ministro referia-se 16 à China, que este ano promoveu uma reunião de cúpula com presidentes africanos e é hoje o terceiro maior parceiro comercial daquele continente, atrás dos Estados Unidos da 19 América e da França. O plano da China é injetar US\$ 400 bilhões na África até 2009. No ano passado, o país asiático investiu US\$ 7 bilhões em Angola e US\$ 5 bilhões no 22 Congo, dois países que Lula visitou em sua última viagem.

*Jornal do Brasil*, out./2007 (com adaptações).




Com relação às ideias e às estruturas do texto acima e considerando aspectos marcantes da economia mundial contemporânea, além da inserção internacional do Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 19 O emprego de vírgula logo após “Planalto” (l.2) justifica-se por isolar oração reduzida de participio anteposta à oração principal.
- 20 Logo após “são 30” (l.4), subentende-se a seguinte informação elíptica: embaixadas brasileiras em países africanos.
- 21 Na linha 11, o “se”, em “se envolva”, tem função de conjunção subordinativa condicional.
- 22 A expressão “antigas metrópoles” (l.13) faz referência aos países que perderam sua posição econômica e social privilegiada no conjunto das nações de primeiro mundo.
- 23 O emprego de sinal indicativo de crase em “à China” (l.16) justifica-se pela regência de “referia-se” (l.15) e pela presença de artigo definido feminino.

- 24 A expressão “o país asiático” (l.20) é elemento de coesão lexical, pois retoma o antecedente “China” (l.19) por meio de uma qualificação.
- 25 Tomando-se por base o número de viagens realizadas pelo presidente Lula, às quais o texto faz referência, é correto concluir que, para o atual governo brasileiro, a África constitui área estratégica para a inserção internacional do Brasil.
- 26 Uma das razões pelas quais o Brasil busca ampliar sua presença na África é o fato de que as grandes economias ocidentais não manifestam interesse em atuar naquele continente.
- 27 Uma das características essenciais do atual estágio da economia mundial, comumente chamado de globalização, é a expressiva ampliação dos mercados mundiais, processo que se dá mediante acirrada competição entre seus protagonistas.
- 28 Deduz-se do texto que, apesar das previsíveis facilidades de contato possibilitadas por um passado histórico comum, o Brasil tem-se recusado a aproximar-se das antigas colônias portuguesas na África.
- 29 No atual cenário mundial, viagens internacionais de chefes de Estado ou de governo são normalmente marcadas pelo viés econômico, ou seja, geralmente buscam abrir ou ampliar contatos e possibilidades de contratos comerciais.
- 30 A significativa ampliação do número de embaixadas em países africanos pode ser entendida como uma estratégia política do Brasil com o objetivo de fortalecer sua presença no continente e assegurar boas condições para a realização de negócios.
- 31 Citada no texto, a China apresenta-se hoje como uma das mais pujantes economias do planeta, com índices anuais de crescimento que superam significativamente a média mundial.
- 32 Há consenso entre os analistas de que o acentuado desenvolvimento econômico da China só foi possível devido à ampla liberalização de seu regime político, hoje reconhecidamente democrático e pluralista.
- 33 Nos dias de hoje, as relações comerciais entre os países encontram na Organização Mundial do Comércio a instância multilateral responsável pela fixação de normas e pela observância de seu cumprimento, inclusive funcionando como uma espécie de tribunal para a resolução de pendências entre as partes.
- 34 Por ser um país considerado emergente, o Brasil desfruta de privilégios no comércio internacional, o que lhe dá muitas vantagens na concorrência por mercados com as grandes potências.
- 35 Por ser estatal, ao contrário da recentemente privatizada PETROBRAS, a Vale do Rio Doce é a única empresa brasileira com presença marcante na economia mundial globalizada.





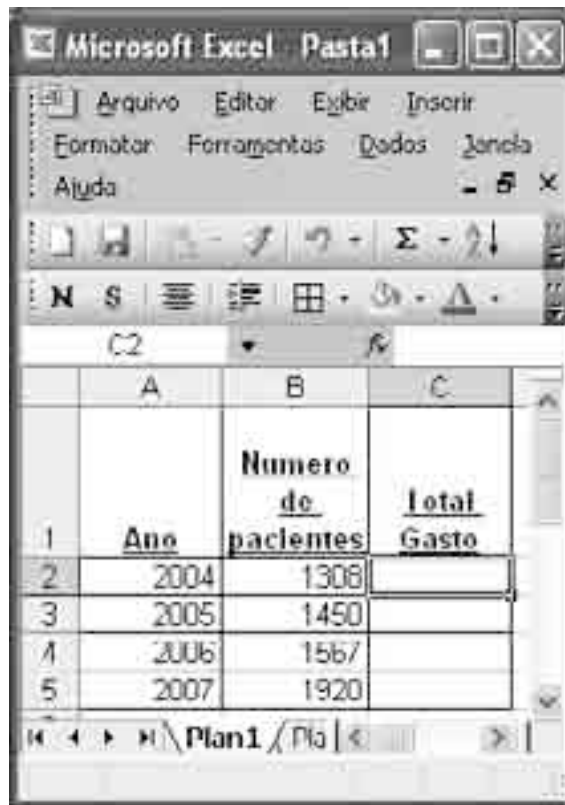
Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Word 2003, contendo um documento com parte de um texto extraído do sítio [www.limeira.sp.gov.br](http://www.limeira.sp.gov.br), julgue os itens a seguir.

- 36 O documento em questão possui apenas um parágrafo, formatado com alinhamento justificado.
- 37 A ferramenta  permite realçar uma parte do texto que esteja selecionada.
- 38 A ferramenta  permite autoformatar o texto por meio de modelos predefinidos.
- 39 O Símbolo  no final do parágrafo indica a existência de vínculo do documento com uma fórmula do Excel.




Considerando a figura acima, que mostra uma janela do aplicativo Outlook Express com uma mensagem em edição, julgue os itens seguintes.

- 40 A partir de opções disponíveis no menu , é possível enviar a mensagem mostrada em uma outra sessão de uso do Outlook Express.
- 41 O botão  possui a função de encaminhar uma cópia como anexo da mensagem para o destinatário final da mensagem identificado como “Senhor Secretário”.






Considerando a figura acima, julgue os itens subsequentes, acerca do Excel 2003.

- 42 Sabendo que o valor pago por paciente é R\$ 120,00, a fórmula utilizada para calcular o total gasto em 2004 é =B2\*120.
- 43 Para centralizar o conteúdo da coluna A, é suficiente selecioná-la e clicar a ferramenta .



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

- 44 A figura apresenta o conteúdo da pasta Meus documentos.
- 45 Ao se clicar o ícone  Desktop, o conteúdo da área de trabalho é apresentado.

- 46 Caso, no campo  Endereço: Apresentação, seja digitado o endereço [www.limeira.sp.gov.br](http://www.limeira.sp.gov.br) e pressionada a tecla , a página da Prefeitura de Limeira será apresentada.
- 47 Para se criar uma cópia de segurança da pasta Apresentação, é necessário utilizar o programa Winzip, que é uma ferramenta do Windows XP cuja função é gerar *backup*.

Considerando os conceitos de Internet e *intranet* e os principais navegadores, julgue os itens que se seguem.

- 48 Para se acessar a *intranet* a partir de um computador de uma empresa, é necessário que esse computador possua um *modem* e um contrato com o provedor de serviços da *intranet*.
- 49 No endereço [www.limeira.sp.gov.br](http://www.limeira.sp.gov.br), o segmento .gov indica que se trata de um sítio do governo.
- 50 A Internet é um exemplo típico de que a globalização rompe as barreiras geográficas, pois agiliza a troca de informações, o intercâmbio de idéias e as transações financeiras, mas uma desvantagem é que o ambiente oferecido pode não ser completamente seguro.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da inseminação artificial, importante ferramenta no manejo reprodutivo indicado para os animais, julgue os itens subsequentes.

- 51 Uma das vantagens da inseminação artificial é o controle de doenças da reprodução. Pela monta natural (controlada ou não), freqüentemente o touro transmite às vacas algumas doenças, chamadas da reprodução, e vice-versa, o que, pelo processo de inseminação artificial, não ocorre.
- 52 O sucesso da inseminação artificial está no conhecimento da fisiologia reprodutiva da fêmea, identificando-se o momento da sua ovulação, durante o ciclo estral, para recomendação do momento em que deve ser feita a aplicação do sêmen, que é diferente entre as espécies animais.
- 53 A inseminação artificial possibilita maior diversidade genética no rebanho quando se utiliza sêmen sempre do mesmo reprodutor.
- 54 A utilização da inseminação artificial em equinos ainda é muito limitada pela dificuldade na obtenção do sêmen dos garanhões de forma artificial.
- 55 Em cães, a inseminação com sêmen fresco é mais fácil e não exige grande aparato tecnológico para ser feita.

São identificados como animais da fauna sinantrópica espécimes coletados no meio urbano (intra e extradomiciliar) como ratos, aranhas, escorpiões, moscas, morcegos e pulgas, entre outros, de importância em saúde pública. Com relação a este assunto julgue os itens a seguir.

- 56 Os ratos urbanos têm papel importante na transmissão de várias doenças, como a leptospirose, a peste bubônica, o tifo murino e as salmoneloses, entre outras. No Brasil, até o momento, as hantaviruses estão associadas aos roedores silvestres.
- 57 Manter limpas as instalações de animais domésticos e não deixar a alimentação destes exposta em locais a que os ratos possam ter acesso, principalmente à noite, é uma das possíveis medidas que auxiliam na antirratização.
- 58 Os carrapatos são insetos que possuem ciclo de vida que inclui as fases de: ovo, larva, ninfa e adulto. As doenças transmitidas por eles ao homem incluem: febre maculosa brasileira e borreliose de Lyme.
- 59 Nunca se deve tocar nos morcegos que eventualmente entrem em casa ou apareçam caídos no jardim. Nesse caso, se possível, deve-se imobilizar o animal, jogando-se um pano ou caixa de papelão emborcada para baixo, de modo a mantê-lo preso. Em seguida, deve-se entrar em contato com o centro de controle de zoonoses ou órgão responsável, para que este envie equipe para buscar o animal e encaminhá-lo para exame laboratorial de raiva e identificação da espécie.
- 60 A importância das pulgas pode ser destacada em dois níveis: como parasitas propriamente ditos e como vetores biológicos da peste bubônica e o tifo murino transmitidos por meio da picada da pulga dos roedores. As pulgas dos cães e gatos podem ser vetores do parasita que causa a dipilidíase.

A raiva é uma doença que acomete mamíferos e pode ser transmitida aos homens, sendo, portanto, uma zoonose. No Brasil, a raiva humana ainda faz vítimas. Mesmo no estado de São Paulo existem regiões com epizootia (epidemia entre animais), devendo haver, principalmente por parte dos municípios, um melhor desempenho nas atividades de controle da raiva animal. Com referência a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 61 A partir dos três meses de idade, cães e gatos, sem exceção, devem ser vacinados contra raiva todos os anos, incluindo lactantes e cadelas prenhes ou no cio.
- 62 Para diagnóstico laboratorial, o material coletado para análise deve ser conservado em álcool, formol ou similar.
- 63 A técnica de imunofluorescência direta para diagnóstico da raiva é empregada para pesquisar o antígeno no material suspeito.
- 64 As vacinas provenientes de vírus atenuados para os animais domésticos podem ser aplicadas nos animais silvestres.
- 65 Pode ocorrer falha na vacinação anti-rábica caso o animal esteja contaminado previamente, estando no período de incubação da doença.

Segundo dados da Organização Mundial de Saúde, as leishmanioses afetam cerca de dois milhões de pessoas por ano. No Brasil, a doença apresenta caráter endêmico-epidêmico com casos distribuídos desde Roraima até o Paraná. Com relação à leishmaniose visceral canina, julgue os itens a seguir.

- 66 Entre os cães assintomáticos, o percentual de óbito é menor que entre os sintomáticos, e pode ocorrer cura espontânea.
- 67 Constituem testes utilizados para o diagnóstico sorológico da leishmaniose visceral canina: teste de hemossedimentação (Ths) teste de fluoroscopia (TF), teste de ELISA (*enzyme-linked immunosorbent assay*) — teste imunoenzimático.
- 68 Os vetores dessa enfermidade são os carrapatos *Rhipicephalus sanguineus*, que são a principal espécie das Américas e foram considerados, por muito tempo, como o único transmissor da doença.
- 69 Os canídeos apresentam intenso parasitismo cutâneo, o que permite uma fácil infecção do vetor e, por este fato, são os mais importantes elos na manutenção da cadeia epidemiológica.
- 70 O calazar canino apresenta diversas características clínicas. No entanto, o período de incubação é rápido, com evolução aguda ao final de uma semana.

A polpa cítrica é o subproduto da fabricação de suco concentrado pela indústria citrícola, sendo constituída por cascas, sementes, bagaço e frutas descartadas e sua principal fonte é a laranja. O farelo de polpa cítrica é um subproduto industrial de expressivo valor econômico para alimentação animal. Em relação a esse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 71 O farelo de polpa cítrica é um alimento energético devido à riqueza de amido presente na sua composição bromatológica.
- 72 Na elaboração das dietas, o farelo de polpa cítrica pode representar uma alternativa para substituição do farelo de soja, devido a seu elevado teor de proteína.
- 73 Por se tratar de um produto que absorve a umidade, é muito importante que o farelo de polpa cítrica seja transportado e armazenado em locais muito secos, ventilados e totalmente cobertos. Do contrário, podem surgir microrganismos causadores de fermentação e bolor.
- 74 O maior volume de polpa cítrica produzido no Brasil é exportado principalmente para a Europa, que consome, anualmente, cerca de 1.300.000 t produto.
- 75 O uso da polpa cítrica é limitado à alimentação de ruminantes.

Após três dias de inundação de sua casa devido a enchente, o proprietário de um c o procurou o serviço do centro de zoonoses a fim de buscar orienta o sobre a saúde do seu c o, uma vez que o animal ficou em contado com as  guas durante os três dias de inunda o.

Com rela o a essa situa o hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 76 A vacina o do animal contra *Brucella canis*, devido ao seu contato com as águas sujas da enchente,   uma medida profilática necessária.
- 77 A leptospirose seria uma das doenças de risco nessa situa o, mas, se o animal já tiver sido vacinado nos quatro primeiros meses de vida, esse risco   reduzido, dada a imunidade duradoura da vacina, que   de apenas uma dose para toda a vida do animal.
- 78 Entre as medidas sanitárias gerais que são importantes para reduzir as chances de contamina o dos animais, estão o controle dos roedores, a limpeza do ambiente, com a remo o dos resíduos sólidos e líquidos, a restri o de acesso do ambiente externo ao domicílio, principalmente nos períodos de maior precipita o pluviométrica, em que ocorrem enchentes e forma o de cole oes líquidas residuais nas quais as leptospiros permanecem viáveis por um período maior de tempo.
- 79 Em caso de diagnóstico positivo para leptospirose em cães, o tratamento de elei o são os antibióticos de última gera o, uma vez que as leptospiros são resistentes a penicilina e a tetraciclina.
- 80 A toxoplasmose   uma importante enfermidade a ser averiguada, uma vez que as fezes do rato podem apresentar os oocistos, que são hospedeiros definitivos do parasita, isto  , são os únicos que completam a fase sexuada do parasita.

A autenticidade dos alimentos tornou-se um problema global e   cada vez mais importante detectar a introdu o, no mercado, de produtos fraudulentamente rotulados e de produtos de qualidade inferior, quer por motivos econ micos, quer por motivo de saúde pública. As adultera es em produtos alimentares contendo leite e(ou) proteínas lácteas são relativamente freqüentes e diversificadas. Acerca desse assunto, julgue os itens subseqüentes.

- 81 Com o objetivo de garantir a genuinidade dos queijos que têm leite de ovelha ou cabra como ingredientes, têm sido identificados alguns marcadores de autenticidade, químicos e biológicos, utilizando diferentes metodologias analíticas, que, no entanto, ainda não foram estabelecidas e validadas.
- 82 As proteínas do soro do leite são extremamente antig nicas e a sua determina o pode ser feita por técnicas imunológicas usuais como a imunodifusão radial, a *rocket* eletroforese, o método ELISA e ensaios radioimunol gicos.
- 83 O grau de desnatura o das proteínas do soro pode ser utilizado para avaliar a severidade do tratamento térmico utilizado, uma vez que este pode levar a importante perda da qualidade nutricional.
- 84 Para avaliar a composi o da gordura no leite são utilizados geralmente os índices de ácidos graxos voláteis solúveis e insolúveis, em particular o  ndice de Polenske e(ou) métodos cromatográficos.
- 85 Na produ o leiteira, a ingestão de água por parte das matrizes deve ser monitorada, pois excesso de consumo de água pode levar a aumento da dilui o do leite, sugerindo, de forma equivocada, que houve fraude.

Em rela o aos recentes episódios de fraudes ocorridos em cooperativas do sul de Minas Gerais, amplamente divulgados pela imprensa nacional, em que se detectou no leite, entre outras substâncias, soda cáustica, peróxido de hidrog nio e água, julgue os itens a seguir.

- 86 A presença de água no leite pode ser constatada caso se verifique colora o amarela ao se realizar o teste colorimétrico denominado alizarol.
- 87 Na plataforma de recep o de um laticínio, um teste indicado para a detec o de água ou de sólidos no leite consiste na verifica o da densidade relativa, que deve estar entre 1,028 e 1,034 a 15/15  C g/mL.
- 88 Por meio do teste de Dornic, indicado para a verifica o da adi o de soda cáustica no leite, se verifica a acidez titulável em g de ácido l tico por 100 mL. Em leite fraudado pela adi o de NaOH, o resultado desse teste   inferior a 0,14.
- 89 O teste de verifica o do  ndice de crioscopia   indicado para confirmar a presença de peróxido de hidrog nio no leite.
- 90   proibida a adi o no leite de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, de NaOH, de água ou de qualquer outra substância química com a finalidade de aumentar o período de prateleira ou de mascarar a acidifica o do produto, pois essas substâncias, em determinadas concentra oes, podem provocar danos   saúde do consumidor e a redu o dos valores nutricionais do produto.

Em determinada propriedade rural, alguns animais de um rebanho bovino apresentaram verrugas na cabeça, no pescoço, no ventre, no dorso e no úbere, no caso das fêmeas, enquanto outros, no corpo todo, de forma generalizada. Essas verrugas apresentavam-se em forma de couve-flor ou com aspecto filiforme. A maioria dos animais afetados recuperou-se espontaneamente e não houve mortalidade.

Considerando essa situação, julgue os seguintes itens.

- 91** O diagnóstico mais provável nesse caso é de papilomatose bovina, uma enfermidade viral.
- 92** Os sintomas descritos indicam febre aftosa, que é uma enfermidade viral.
- 93** A melhor forma de se diagnosticar a enfermidade descrita é por meio de análise laboratorial do hematócrito sanguíneo, que, na situação de intensa anemia, encontra-se próximo a 5% em diagnóstico positivo.
- 94** Como medida de controle e profilaxia, recomenda-se o abate de todo o rebanho acometido pela doença e a incineração das carcaças. Além disso, deve-se comunicar às autoridades sanitárias locais a ocorrência da doença.
- 95** A forma de tratamento mais indicada ao caso descrito é a utilização de vacinas autógenas, obtidas por meio da inativação de um macerado de papilomas coletados do animal afetado.

Um rebanho bovino leiteiro foi diagnosticado com mastite subclínica por meio do teste CMT (Califórnia mastite teste). Amostras de leite de animais doentes foram enviadas ao laboratório para a realização de isolamento bacteriano e antibiograma. Os resultados desse exame revelaram a presença dos microrganismos *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae*, ambos com resultado de resistência à penicilina G ao antibiograma.

A partir das informações da situação acima descrita, julgue os itens subseqüentes.

- 96** O teste CMT, um método de diagnóstico de mastite subclínica realizado ao pé da vaca, baseia-se, principalmente, na lise dos leucócitos e na liberação do DNA. Após a adição do reagente do CMT ao leite, forma-se um gel cuja viscosidade é proporcional ao número de células.
- 97** Para o envio de amostras de leite de animais CMT-positivos ao laboratório, para a realização do isolamento bacteriano, deve-se misturar todas as amostras de leite, dos quatro tetos de cada vaca, de modo a formar uma única amostra.
- 98** O microrganismo *Staphylococcus aureus*, estando presente no leite ou em produtos dele derivados, como queijos, bebidas lácteas fermentadas, entre outros, pode produzir enterotoxinas termoestáveis. Essas toxinas causam intoxicações ao homem, ao serem ingeridas.

**99** Como o microrganismo *Streptococcus agalactiae* é amplamente encontrado nas lesões de pele e nas vias aéreas superiores do homem, sua presença no leite ou em produtos dele derivados provoca no homem infecção alimentar, com sintomas que variam de febre alta à diarreia copiosa.

**100** Na situação descrita, ambos os microrganismos isolados dos animais com mastite subclínica são bactérias gram-negativas presentes no trato gastrointestinal do homem e dos animais, logo, sua presença no rebanho indica hábitos de higiene de ordenha inadequados.

**101** Na situação em apreço, com base no resultado do antibiograma, o antimicrobiano de eleição para o tratamento da mastite seria cefalosporina de 1.<sup>a</sup> geração.

**102** O mecanismo de ação da penicilina G baseia-se na inibição da síntese da parede celular bacteriana, sendo condição essencial para sua ação a multiplicação das bactérias.

**103** Como, na situação considerada, o antibiograma demonstrou que os microrganismos isolados são resistentes à penicilina G, para inibir o crescimento das duas bactérias, promovendo, conseqüentemente, a cura da doença, é correto administrar essa base ao animal em dosagem 2 vezes superior à indicada pelo fabricante.

**104** Para que os microrganismos isolados do rebanho sejam resistentes à penicilina G, é provável que os animais desse rebanho tenham entrado em contato com esse antimicrobiano de forma inadequada, como, por exemplo, por subdosagens.

**105** Geralmente, a cura clínica das mastites por *Staphylococcus* é possível, mas a eliminação dessa bactéria do organismo animal é baixa, devido à formação de uma cápsula polissacarídica que o protege da fagocitose e da opsonização.

Considerando que, em um abatedouro de aves, tenha sido observado um grande número de condenações decorrentes de contusões, fraturas, celulite e calos de peito, julgue os itens que se seguem, acerca de inspeção e tecnologia do abate de aves.

**106** O exame das contusões é realizado na linha A da inspeção do abate de aves.

**107** O exame das fraturas é realizado na linha B da inspeção do abate de aves.

**108** O exame da presença de celulites é realizado na linha C do abate de aves.

**109** A presença de celulite pode decorrer de manejo inadequado na granja, como, por exemplo, de densidade superior a 20 animais por metro quadrado dentro dos galpões.

**110** A presença de calos de peito, e a conseqüente condenação do animal para a indústria, deve-se principalmente a procedimento operacional inadequado de enganchamento das aves no momento do seu descarregamento no abatedouro frigorífico.



Em relação ao controle de pragas na indústria de alimentos de origem animal e às boas práticas de fabricação nesse tipo de indústria, julgue os itens a seguir.

- 111** A mosca doméstica é comumente encontrada nos arredores das instalações animais — com o currais de espera, por exemplo — sendo suas larvas encontradas em matéria orgânica em decomposição, como esterco, lixo etc. A forma adulta dessa mosca atua na transmissão de diversos agentes patógenos de importância médica e veterinária, como vírus, bactérias, esporos de fungos e ovos de helmintos.
- 112** As espécies de baratas mais comumente encontradas no referido tipo de indústria são a *Periplaneta americana* e a *Blattella germanica*. A primeira, conhecida como baratão, mede entre 30 mm e 40 mm e tem cor vermelha, e a segunda, conhecida como baratinha, mede de 12 mm a 16 mm e tem coloração castanho-amarelada.
- 113** A única espécie de roedor adaptada às condições das instalações de abatedouros frigoríficos é a *Rattus norvegicus*, que vive nos esgotos e pode ser identificada por suas fezes, pequeninas e com extremidades afiladas.
- 114** A administração de rodenticidas de ação aguda, como fluoroacetato de sódio, é a forma mais eficaz de se fazer o controle de roedores.
- 115** Para o controle dos insetos, deve-se adotar um programa rigoroso de higienização ambiental, sendo de fundamental importância a condição de higiene das dependências internas e da área externa, bem como da circunvizinhança dos estabelecimentos industriais. A higienização deve ser diária, com lavagem, detergentes e desinfecção, incluindo todas as dependências, o equipamento, câmaras frias e frigoríficas, instrumental e utensílios em geral, para eliminar as condições de alimentação e os locais de procriação dos insetos.

Com base no fluxograma da tecnologia do abate de bovinos, julgue os seguintes itens, acerca dos pontos críticos de controle no programa APPCC.

- 116** O procedimento de esfolagem, na tecnologia do abate de bovinos, é considerado um PCC 1, com controle eficiente/absoluto.
- 117** A serragem de peito representa um PCC 2, que apresenta o risco de se promover a perfuração do rúmen e a conseqüente contaminação da carcaça.
- 118** A evisceração é um PCC 1, tendo em vista o fato de a mesa rolante facilitar o procedimento de evisceração, diminuindo o risco de contaminação da carcaça no momento da ruptura de alça intestinal.
- 119** A oclusão do reto é um PCC 2 devido ao risco de provocar contaminação da carcaça por fezes no momento da evisceração.
- 120** O resfriamento da carcaça é um PCC 1, devido ao controle eficiente/absoluto da temperatura de resfriamento na câmara fria.

