

• 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 **Conhecimentos de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas 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 O homem, como ser histórico, é o construtor da sociedade e o responsável pelo rumo que ela venha a tomar. Tornamo-nos seres humanos na dialética mesma da  
4 hominização, ao produzirmos e transformarmos coletivamente a cultura e nos construirmos como sujeitos.

A nossa cultura atual, eivada de violências físicas e  
7 simbólicas, tem levado os seres humanos à massificação, à desumanização e à autodestruição. Fazendo frente a essa crise, a Cultura da Paz surge como uma proposta da ONU  
10 que tem por objetivo conscientizar a todos — governos e sociedades civis — para que se unam em busca da superação da falência do nosso paradigma atual, conclamando para a  
13 construção de um novo modelo substitutivo, assentado em ações, valores e princípios calcados em uma nova ética social, no respeito à diversidade cultural e na diminuição das  
16 desigualdades e injustiças.

Editorial. *Revista da Faculdade de Educação do Estado da Bahia*. Ano 10, n.º 14, jan./jun., 2001 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, acerca do texto acima.

- 1 O aposto “como ser histórico” (l.1) esclarece ou justifica as razões das características de homem que o período sintático apresenta a seguir.
- 2 A idéia de hipótese que o emprego de “venha” (l.2) confere ao texto pode ser alternativamente expressa por **porventura vem**, sem prejuízo da argumentatividade e da correção gramatical do texto.
- 3 Preservam-se a correção gramatical e a coerência do texto ao se substituir o aposto “eivada (...) simbólicas” (l.6-7) pela seguinte oração subordinada: de que foi infectada por violências físicas e simbólicas.
- 4 A inserção de uma vírgula logo depois de “ONU” (l.9) respeitaria as regras gramaticais, mas provocaria ambigüidade de interpretação sobre quem teria “por objetivo conscientizar” (l.10).
- 5 As expressões “paradigma atual” (l.12) e “novo modelo” (l.13) correspondem a duas possibilidades diferentes de éticas sociais: a primeira leva à desumanização e à autodestruição; a segunda busca a superação da violência pela paz.

### Texto I – itens de 6 a 16

1 A polêmica sobre o porte de armas pela população não tem consenso nem mesmo dentro da esfera jurídica, na qual há vários entendimentos como: “o cidadão tem direito  
4 a reagir em legítima defesa e não pode ter cerceado seu acesso aos instrumentos de defesa”, ou “a utilização da força é direito exclusivo do Estado” ou “o armamento da população  
7 mostra que o Estado é incapaz de garantir a segurança pública”. Independente de quão caloroso seja o debate, as estatísticas estão corretas: mais armas potencializam a  
10 ocorrência de crimes, sobretudo em um ambiente em que essas sejam obtidas por meios clandestinos. A partir daí, qualquer fato corriqueiro pode tornar-se letal. O porte de  
13 arma pelo cidadão pode dar uma falsa sensação de segurança, mas na realidade é o caminho mais curto para os registros de assaltos com morte de seu portador.

Internet: <<http://www.serasa.com.br/guiacontraviolencia>>. Acesso em 28/9/2004 (com adaptações).

A respeito do texto I, julgue os itens a seguir.

- 6 Na linha 1, o emprego da preposição **por**, que rege “população”, estabelece a relação entre “porte” e “população”.
- 7 A retirada da expressão “nem mesmo” (l.2) preservaria a coerência e a correção gramatical do texto, mas enfraqueceria o argumento que mostra a fragilidade do consenso.
- 8 O emprego das aspas indica vozes que representam opiniões paradigmáticas a respeito do porte de armas.
- 9 No período de que faz parte, o termo “Independente” (l.8) exerce a função de adjetivo e está no singular porque se refere a “debate” (l.8).
- 10 De acordo com o desenvolvimento das idéias no texto, o advérbio “daí” (l.11) marca o momento do debate.
- 11 Pelo tema, impessoalidade e clareza, o texto poderia constituir parte de um documento oficial — como, por exemplo, um relatório ou um parecer —, mas o emprego das aspas lhe confere uma coloquialidade que o torna inadequado às normas da redação oficial.

Os itens abaixo apresentam opiniões ou relatos acerca do porte de armas, extraídos e adaptados de publicações recentes da imprensa nacional. Julgue cada item como certo se a idéia nele contida **enfraquece** o argumento defendido no texto I.

- 12 O fácil acesso às armas deu um novo *status* aos pequenos delitos, que passaram a ser letais, além de aumentar consideravelmente o poderio da marginalidade frente ao dos policiais.
- 13 Embora as camadas de menor poder aquisitivo sejam mais afetadas pelos efeitos da violência, é claro que os jovens das classes A e B também não estão livres dessa ameaça. Na ânsia de dar um basta à situação, a maioria deles defende medidas como a redução da idade penal para menos de 18 anos e a proibição de venda de armas.
- 14 Com o desarmamento civil, irá se conseguir apenas privar a população do seu legítimo direito à autodefesa, verdadeiro atentado a um princípio consagrado pela lei natural do homem. Vários países tentaram reduzir o nível de violência por meio do desarmamento da população, creditando às armas de fogo portadas pela sociedade civil a responsabilidade final pelo aumento do número de atentados contra a vida humana. Nada mais falacioso.
- 15 Menos de duas horas depois da abertura de um posto de recolhimento de armas, às 9 h, a Polícia Federal já havia recebido 15 revólveres e três espingardas. Cada pessoa que devolvia uma arma ganhava uma rosa.
- 16 “A gente tem de refletir se a arma em casa serve para alguma coisa”, afirmou o chefe do Serviço Nacional de Armas da Polícia Federal. “Onde os bandidos compraram essas armas? No mercado negro, que, por sua vez, roubou das pessoas de bem, porque nenhum ladrão jamais comprou arma em loja.”

Acerca do direito administrativo, julgue o item a seguir.

- 17 As sociedades de economia mista podem ser empresas públicas, caso em que integram a administração indireta do ente federativo a que pertencem, mas também podem ser empresas privadas, caso em que não fazem parte da administração pública.

Em cada um dos itens que se seguem, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 18 Um perito oficial, ocupante de cargo público federal, acusado de ter recebido dinheiro para emitir um laudo falso, sofreu investigação mediante processo administrativo disciplinar que resultou em sua demissão. Posteriormente, ele foi julgado penalmente pela prática da conduta que motivou sua demissão, tendo sido absolvido por falta de provas. Nessa situação, o resultado da ação penal em nada repercutirá na penalidade administrativa anteriormente aplicada.
- 19 No curso de determinado processo penal, o juiz da causa verificou que um laudo pericial não havia observado uma formalidade definida em lei e, por isso, determinou o suprimento da formalidade. Nessa situação, a determinação é ilícita porque, como são absolutamente nulos os laudos periciais que não cumprem todas as formalidades legais, o juiz deveria ter nomeado outros peritos para realizarem novo exame pericial.

- 20 Marcelo é um perito oficial que participou da realização de exame pericial ocorrido no curso de um inquérito que apurava determinado crime. Posteriormente, no curso da ação penal relativa a esse crime, Marcelo foi convocado pelo juiz da causa a prestar esclarecimentos acerca de alguns pontos da referida perícia. Nesse caso, seria vedado a Marcelo prestar os referidos esclarecimentos porque ele é impedido de atuar em julgamentos relativos a crimes apurados em inquéritos policiais dos quais ele tenha participado na qualidade de perito.
- 21 Um exame de corpo de delito foi realizado, conjuntamente, por dois peritos oficiais, mas, posteriormente, verificou-se que um deles era impedido de atuar no caso. Nessa situação, o laudo permanece válido, pois a legislação somente exige a participação de ao menos dois peritos nos exames realizados por peritos não-oficiais.
- 22 Na qualidade de perito criminal federal, Oscar avaliou a autenticidade da assinatura de um dos indiciados em inquérito que apurava caso de lavagem de dinheiro. Apesar de considerar que a assinatura era autêntica, Oscar estava convencido de que o indiciado havia sido coagido a assinar o referido documento, motivo pelo qual, em seu laudo pericial, atestou a falsidade da assinatura. Nessa situação, Oscar cometeu crime de condescendência criminosa.
- 23 Lindomar foi recentemente contratado por uma autarquia federal para exercer função que envolve exercício de poder de polícia, sendo que tal contratação se deu mediante contrato por tempo determinado para atender necessidade temporária de excepcional interesse público. Posteriormente, ele praticou conduta penalmente tipificada como peculato. Nessa situação, apesar de não ocupar cargo nem emprego públicos, Lindomar poderá vir a ser penalmente condenado por crime de peculato.
- 24 Roberto foi julgado por ter ferido uma pessoa, mas foi absolvido porque agiu em legítima defesa. Descrevendo esse fato, um jornalista afirmou que Roberto foi julgado penalmente inimputável pelo crime de lesões corporais que lhe era atribuído, porque feriu seu agressor em legítima defesa. Nessa situação, o jornalista utilizou de maneira equivocada o conceito de imputabilidade penal.
- 25 Um policial militar prendeu em flagrante um traficante de drogas e prometeu libertá-lo imediatamente, em troca do pagamento de cinquenta mil reais. Nesse caso, o policial é sujeito ativo do crime de corrupção passiva.
- 26 Durante a condução de um criminoso em uma viatura policial, ocorreu uma colisão automobilística que causou lesões corporais a todos os ocupantes da viatura. Nessa situação hipotética, para ter direito a receber do Estado indenização por danos materiais decorrentes do acidente, o criminoso não precisa comprovar que a colisão foi causada culposamente pelo agente público que dirigia a viatura.

Em meio a tanta notícia ruim, acaba de aparecer uma que ainda consegue ser pior, porque ameaça não apenas o presente, mas o futuro de nosso futuro, ou seja, as crianças e os adolescentes. Se hoje suas vidas já são o que são, a perspectiva para os próximos anos é de aumento da violência e da desnutrição, e de queda na qualidade da educação. No relatório divulgado pela Organização das Nações Unidas (ONU), essa talvez seja a revelação mais inquietante. O que será o amanhã em que meninos e meninas estarão mais desnutridos, menos educados e mais violentos?

O diagnóstico foi elaborado por 27 ONGs que monitoram políticas públicas nessa área — entre as quais UNESCO, UNICEF, fundações ORSA e ABRINQ — depois de analisarem o cumprimento das 21 metas do plano **Um Mundo para Crianças**, ratificadas pelo Brasil e por mais 188 países. Quanto à educação, há pelo menos duas previsões desanimadoras: taxa de escolarização no ensino médio 15,73% abaixo do prometido e atendimento na primeira infância aquém do esperado. Em relação à violência, o quadro é até previsível. De 1992 a 2002, os homicídios de pessoas de até 17 anos de idade aumentaram 136% — de 3 para 7,1 mortes por 100 mil habitantes.

Zuenir Ventura. **O que será o amanhã?** *In: O Globo*, 11/8/2004, p. 7 (com adaptações).

A partir do texto acima e considerando as múltiplas implicações do tema por ele abordado, julgue os itens subseqüentes.

- 27 O texto reporta-se a trabalho realizado por organizações não-governamentais, as quais traduzem um modo de atuação na sociedade muito próprio do mundo contemporâneo, cuja presença em escala planetária afirma-se de maneira crescente, em especial a partir das últimas décadas do século XX.
- 28 Provavelmente pela forte demanda, materializada sobretudo nos países emergentes, nos quais o quadro de desigualdade tende a ser maior, as ONGs concentram sua atuação no campo social, em particular nos setores da educação e da saúde.
- 29 Exaustivos estudos técnicos demonstram que a baixa incidência de ONGs em países em desenvolvimento, como o Brasil, e sua conseqüente inoperância decorrem da dificuldade — até agora intransponível — que encontram para firmar parcerias com o setor governamental, o que praticamente inviabiliza seu acesso a recursos públicos.
- 30 Dois órgãos especializados da ONU — a UNESCO e o UNICEF — são citados no texto. Embora ambos estejam voltados para a área social, nenhum deles tem na educação um dos alvos centrais de sua atuação.
- 31 O quadro de vulnerabilidade social a que o texto alude, em larga medida responsável pelo considerável aumento do número de homicídios de brasileiros com menos de 17 anos de idade, exclui as deficiências educacionais, a desestruturação familiar e as reduzidas possibilidades de acesso aos bens culturais, ao lazer e ao mercado de trabalho, explicando-se pelo cenário de violência presente na periferia dos centros urbanos.
- 32 Entre as razões de desânimo que o autor do texto demonstra sentir em relação ao porvir, está a precária assistência prestada pelo Brasil à primeira infância. De fato, sabe-se que, entre outros aspectos, a deficiência alimentar, cognitiva e afetiva nessa faixa etária evidenciará seus efeitos negativos ao longo da vida.

- 33 A existência de um plano assinado por quase duas centenas de países, como o citado no texto, independentemente do grau de êxito ou de insucesso que possa apresentar, configura um cenário mundial relativamente novo, em que temas eminentemente sociais são alçados ao primeiro plano da agenda política internacional contemporânea.
- 34 “Em meio a tanta notícia ruim”, há também aspectos positivos aos quais o texto confere o devido destaque, como o fato de que, ao longo da década focalizada no estudo, o número de brasileiros que conseguiu concluir a educação básica correspondeu ao universo de estudantes que teve acesso ao ensino fundamental.
- 35 Uma das principais razões pelas quais o Brasil não tem conseguido cumprir as metas propostas no plano **Um Mundo para Crianças** é a instabilidade financeira vivida pelo país de 1992 a 2002, o que comprometeu sua credibilidade externa.
- 36 A indagação feita pelo texto logo ao final do primeiro parágrafo permite as mais diversas respostas, entre as quais a possibilidade de que as múltiplas formas de carência que envolvem “meninos e meninas” de hoje os tornem presas fáceis das diversificadas formas de redes criminosas, a exemplo do narcotráfico.
- 37 Além do impressionante aumento do número de mortes violentas envolvendo brasileiros com menos de 17 anos de idade, que o texto aponta ao falar de homicídios, pode-se agregar a tragédia — quanto a vidas humanas e prejuízos materiais — em que se têm transformado os acidentes com veículos automotores, quer nas rodovias, quer nas vias públicas urbanas.
- 38 Em 2002, em uma cidade de 1 milhão de habitantes, a chance de um jovem de 16 anos de idade ser vítima de um crime de homicídio era, de acordo com o texto, igual a 0,071%.
- 39 Caso os números relativos à violência mencionados no último período do texto estivessem em uma planilha Excel 2000 em execução, de forma que o conteúdo da célula D4 fosse “3” e o da célula D5 fosse “7,1”, para se determinar, por meio das ferramentas disponibilizadas pelo Excel, o percentual de 136% de aumento de homicídios de pessoas de até 17 anos de idade, mencionado no texto, seria suficiente realizar a seguinte seqüência de operações na janela do

Excel 2000: clicar a célula D6; clicar o botão  (Estilo de porcentagem); clicar a célula D4; teclar ; clicar novamente a célula D6; finalmente, clicar o botão  (Diminuir casas decimais).

A figura ao lado ilustra o que se vem denominando de memória USB, também chamada de *pendrive*. Com relação a esse tipo de *hardware*, julgue o item a seguir.

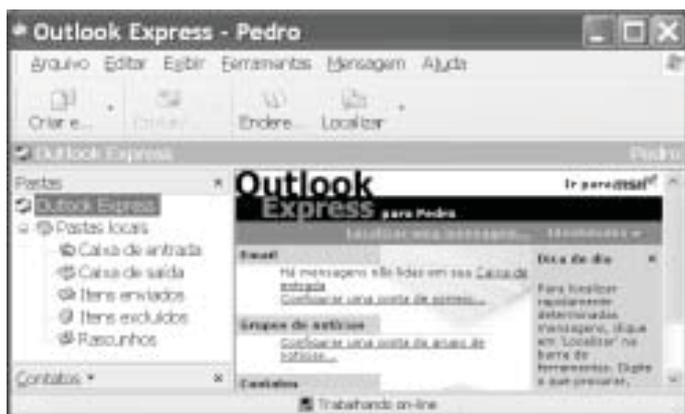
- 40 Trata-se de dispositivo, normalmente do tipo *plug-in-play*, a ser instalado em computador que dispõe de porta USB. Possui capacidade de armazenamento que pode superar 500 MB de dados, cujo conteúdo pode ter o acesso protegido por senha. Quando instalado em computador com sistema operacional Windows XP, a referida memória pode ser acessível a partir do Windows Explorer e do Internet Explorer e é possível que arquivos armazenados em disquete ou no *winchester* do computador possam ser para ela copiados.





A figura acima ilustra a janela Gerenciador de dispositivos no momento em que estava sendo executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. A partir dessa figura, julgue os itens subsequentes.

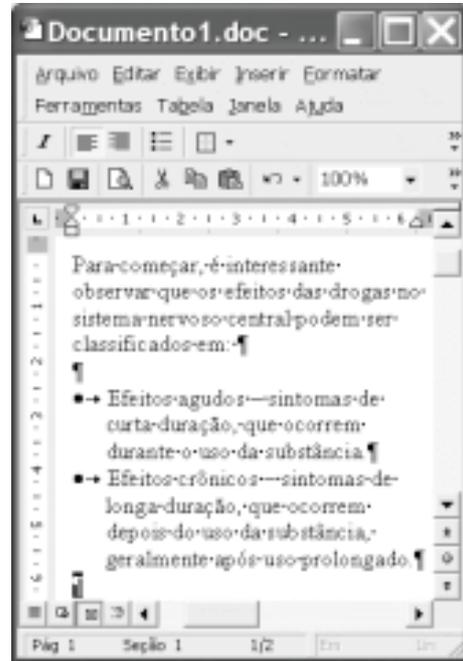
- 41 A janela Gerenciador de dispositivos, onde estão listados todos os dispositivos de *hardware* instalados no computador, é acessada por meio de opção encontrada na janela Painel de controle do Windows XP.
- 42 O ícone  refere-se a um *driver* de adaptação de vídeo, que deve estar sendo utilizado pelo computador para a comunicação com o monitor de vídeo. Um *driver*, programa residente na *bios* (*basic input/output system*) do computador, é carregado para a memória sempre que o computador é ligado.
- 43 Considere que a *setup default* do computador tenha sido alterado manualmente pela introdução de uma senha de identificação. É possível retornar à situação *default* anterior a essa alteração por meio de opção encontrada ao se clicar o ícone .



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

- 44 Por meio do botão , é possível realizar pesquisa para verificar se, na pasta  Caixa de entrada, existe mensagem enviada por determinado remetente, identificado por seu endereço eletrônico.

- 45 A partir de funcionalidades disponibilizadas ao se clicar o botão , é possível que informações relativas a determinado contato sejam inseridas no caderno de endereços do OE6 referente à conta ativa. Por meio dessas funcionalidades, é possível abrir janela do OE6 que permite a edição e o envio de mensagens de correio eletrônico.



A figura acima ilustra uma janela do Word 2000 contendo parte de um texto extraído e adaptado do sítio <http://www.obrasileirinho.org.br>. Considerando essa figura, julgue os itens a seguir, a respeito do Word 2000.

- 46 Para se eliminar os marcadores de parágrafo mostrados, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar imediatamente após “prolongado.”; pressionar e manter pressionada a tecla ; teclar ; liberar a tecla ; clicar o botão .
- 47 A correção gramatical e as idéias do texto serão mantidas caso, com o *mouse*, sejam realizadas as seguintes ações: clicar imediatamente antes de “Efeitos crônicos”; pressionar e manter pressionado o botão esquerdo; arrastar o ponteiro até imediatamente após “prolongado.”; liberar o botão esquerdo; clicar o botão ; clicar imediatamente antes de “Efeitos agudos”; clicar o botão .
- 48 Por meio de opções encontradas no menu , é possível alternar entre diferentes modos de exibição do documento ativo. Essa alternância entre modos de exibição do documento também pode ser realizada por meio do conjunto de botões .

Com o intuito de medir a velocidade de transmissão de dados em uma conexão com a Internet realizada por meio de seu provedor de acesso, um usuário obteve a janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada ao lado. Considerando as informações contidas nessa janela e que a conexão do usuário está referida por [REDACTED], julgue os itens subsequentes.

- 49 O usuário aumentaria a taxa de transmissão obtida em sua conexão à Internet por meio de seu provedor atual, caso adotasse a tecnologia *bluetooth*, que, além de permitir taxas da ordem de até 22,5 Mbps em acessos *wireless*, dispensa a necessidade de provedor de acesso.
- 50 Considerando que o acesso acima testado tenha sido realizado por meio de um computador que tenha ativado sistema antivírus e de detecção de intrusão, se esse sistema fosse desativado, a velocidade de transmissão medida poderia atingir valores maiores que o obtido no teste mencionado.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A febre aftosa, atualmente, é classificada como uma doença própria de países subdesenvolvidos. Considera-se que um país em que ainda ocorra a febre aftosa é um país que não tem condições de controlar outras enfermidades, inclusive as que colocam em risco a saúde pública. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 51 Atualmente, está sendo desenvolvido um programa conjunto para controle da febre aftosa pelo chamado Circuito Pecuário Centro-Oeste, composto pelos estados de São Paulo, Paraná, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, parte de Minas Gerais, Goiás, parte do Tocantins e Bahia, sob a coordenação do Departamento de Defesa Animal do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).
- 52 A legislação que trata da erradicação da febre aftosa contempla o sacrifício de animais doentes e recursos para a indenização dos proprietários, quando for o caso.
- 53 Não há registros de ocorrência de focos da febre aftosa na região Norte do país desde 1990, sendo essa região considerada livre dessa enfermidade.
- 54 São prerrogativas do programa nacional de combate à febre aftosa levantar e programar a demanda anual de vacina antiaftosa para as campanhas de vacinação.
- 55 O repovoamento de um foco identificado somente é permitido após a adoção de limpeza e desinfecção, observado o prazo necessário para garantir a segurança sanitária. Esse procedimento deve ser acompanhado oficialmente, devendo ser utilizados animais sentinelas e atendidos os critérios epidemiológicos pertinentes.

Em relação à legislação ambiental vigente no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 56 Na legislação ambiental, a caça de animais da fauna silvestre em rota migratória no país não é caracterizada como crime.
- 57 Com relação à guarda doméstica de espécie silvestre que não esteja ameaçada de extinção, a legislação ambiental permite, considerando-se as circunstâncias, que o juiz deixe de aplicar a pena prevista.
- 58 São espécimes da fauna silvestre unicamente aqueles indivíduos pertencentes às espécies nativas, migratórias ou não, aquáticas ou terrestres, cujo ciclo de vida ou parte dele ocorra dentro do território brasileiro.
- 59 Na exportação para o exterior de peles e couros de anfíbios e répteis em estado bruto, é facultada autorização prévia da autoridade ambiental competente.
- 60 Não é crime o abate de animal considerado nocivo pelo órgão competente.

A utilização de subprodutos da agroindústria na alimentação animal é crescente, havendo necessidade de controle de qualidade do produto final. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes.

- 61 Após o tratamento térmico, amostras do produto final não devem conter bactérias patogênicas e esporos termorresistentes (como, por exemplo, *Clostridium perfringens*).
- 62 Análises devem ser realizadas não apenas no produto final, mas também em amostras colhidas em várias fases do processamento.
- 63 O plano de amostragem é definido com base no produto gerado, sendo irrelevantes o volume de produção e o tamanho dos lotes.
- 64 O controle de qualidade do produto final deve ser feito em laboratório credenciado pelo órgão competente do MAPA.
- 65 Na análise de extrato etéreo, verifica-se o teor de gordura da amostra.

Julgue os itens seguintes, relativos a produtos veterinários.

- 66** Produtos cujos invólucros ou rótulos estejam rasurados e apresentem alterações do prazo de validade podem ser considerados próprios para uso veterinário.
- 67** O Departamento de Defesa Animal do MAPA é responsável pela notificação de produtos veterinários. Esse registro deve ser efetuado na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
- 68** Após o registro do produto veterinário, fica facultada ao fabricante a comunicação de qualquer mudança em relação à formulação do produto em questão.
- 69** Configura infração passível de punição a industrialização do produto sem a assistência efetiva do técnico responsável.
- 70** A colheita de amostras deve ser realizada por meio do fracionamento do material existente no envase original.

A política agressiva de inspeção de resíduos sobre o frango brasileiro colocada em prática desde o ano passado pelos países europeus está mudando o comportamento dos proprietários de agroindústrias na região de Concórdia – SC. Desde a semana passada, as emissoras de rádio do Alto Uruguai estão veiculando uma campanha, organizada pela União Brasileira de Avicultura, contra o uso de ração clandestina. Essa foi a medida encontrada para banir os nitrofuranos, substâncias químicas proibidas, que têm sido detectadas em carcaças de frango vendidas à Europa.

Avicultura industrial. Internet: <<http://www.aviculturaindustrial.com.br>>. Acesso em 31/3/2003 (com adaptações).

Tendo o assunto abordado no texto acima como referência inicial e considerando que tenha sido realizada uma investigação acerca do possível emprego de nitrofuranos em granjas de frango, medicamentos de uso proibido em animais produtores de alimento ou para abate, julgue os itens a seguir, relativos aos pressupostos dessa investigação.

- 71** O estudo das interações dos nitrofuranos com os respectivos alvos celulares é pertinente à divisão da Farmacologia denominada farmacocinética.
- 72** De acordo com o processo de transdução de sinal, os receptores farmacológicos podem ser classificados nas seguintes categorias: ionotrópicos, metabotrópicos, receptores ligados à tirosinocinase e receptores que regulam a transcrição do DNA.
- 73** A Organização Internacional de Epizootias (OIE) é o órgão internacional encarregado de efetuar os testes para determinação do limite máximo de resíduos (LMR) de medicamento veterinário permitido em alimentos.
- 74** De acordo com o Codex Alimentarius, o LMR é obtido mediante a fórmula:  $LMR = \frac{IDA}{FS}$ , em que IDA e FS correspondem, respectivamente, a ingestão diária aceitável e fator de segurança.

- 75** No caso de medicamentos de uso permitido em animais de produção de alimentos, é correto inferir que a presença de resíduos desses medicamentos em determinado alimento, em níveis abaixo dos LMRs, não representaria risco ao ser humano que ingerisse tal alimento.
- 76** A proibição do uso de nitrofuranos em avicultura no Brasil foi determinada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), órgão do governo federal que efetua o registro dos medicamentos veterinários.

Diante dos riscos à população humana decorrentes da ingestão de carne de frango contendo resíduos de nitrofurano, forma-se um grupo de trabalho para investigar produtores que estariam utilizando indevidamente essa substância.

Com referência à situação hipotética descrita acima, julgue os itens seguintes.

- 77** Seria correto estimar a magnitude do problema, determinando, a partir de uma única coleta de dados, a frequência de granjas que produzem frangos com resíduos de nitrofuranos. Em epidemiologia, essa medida de frequência é denominada incidência.
- 78** Deve-se elaborar um projeto de rastreabilidade, coletando amostras das granjas e enviando-as para laboratórios especializados na determinação desses resíduos.
- 79** Suponha que foi planejado um estudo em que a amostragem foi constituída por dois tipos de granjas: 1 – aquelas que previamente haviam apresentado resultados positivos para resíduos de nitrofuranos; 2 – aquelas em que o resíduo nunca havia sido detectado. Essa investigação, no âmbito de estudos analíticos da epidemiologia, seria classificada como estudo de coorte.
- 80** Se, ao serem apresentados os dados da investigação, constatou-se que o número de granjas investigadas foi insuficiente, então, do ponto de vista epidemiológico, ocorreu um viés de seleção.
- 81** Se tiver sido realizada uma amostragem (algumas granjas) de uma população (o total de granjas que fornecem frangos para o abatedouro) e questionado se os resultados obtidos nessa amostragem podem ser extrapolados para o restante das granjas desta mesma população, tal questionamento referir-se-á à validade externa dos resultados da investigação.
- 82** Na hipótese considerada, o controle da presença de resíduos em animais produtores de alimentos é de responsabilidade privada, pois não existem programas oficiais do governo federal, no âmbito do MAPA, com esse propósito.

A respeito do armazenamento e da transmissão da informação genética, julgue os itens seguintes.

- 83** Os genes são regiões de ácido desoxirribonucléico (DNA) que podem ser transcritas a fim de produzir uma molécula de RNA funcional. Arranjam-se em conjunto, no núcleo das células de eucariotas, formando os cromossomas.
- 84** A estrutura do DNA é mantida graças às ligações de hidrogênio, formadas entre os nucleotídeos de um mesmo filamento de DNA, e às ligações fosfodiéster entre as bases de cada um dos filamentos da dupla hélice.
- 85** A enzima DNA polimerase é responsável pela síntese do DNA durante o evento da replicação. Assim, uma seqüência de nucleotídeos ATTCTGA, no sentido 5' → 3', teria como seqüência complementar TAAGCT, também no sentido 5' → 3'.

A doença de Newcastle, incluída na lista A da OIE, representa um sério risco para a avicultura brasileira. Devido à sua sintomatologia clínica, essa doença pode ser confundida com outras, tanto de aves de produção como de aves silvestres e exóticas, inclusive alguns tipos de intoxicações. Dessa forma, é de extrema importância o seu diagnóstico precoce em portos e terminais de chegada de ovos e aves importados. Acerca dessa enfermidade, julgue os itens a seguir.

- 86** A doença de Newcastle produz sintomatologia no sistema nervoso.
- 87** A sintomatologia clínica dessa doença apresentada por psitacídeos tem a mesma intensidade da apresentada por galinhas, ocasionando inclusive a morte das aves.
- 88** Aves como os anatídeos acometidas pela doença em apreço têm sintomatologia clínica e mortalidade igual à das galinhas.
- 89** A prova laboratorial de GALT é definitiva no diagnóstico dessa doença.
- 90** O índice de patologia intracerebral é uma metodologia de diagnóstico laboratorial da referida doença.

A eutanásia é, com freqüência, definida como a morte sem dor. Além dessa, muitas técnicas podem ser utilizadas no abate e no sacrifício de animais, para que se enquadrem nos padrões de abate humanitário. Nesse contexto, julgue os itens que se seguem.

- 91** Um estímulo é doloroso mesmo antes de sua chegada ao cérebro consciente.
- 92** Para que a dor seja percebida, o animal deverá estar consciente e apresentar o sistema nervoso central intacto.

- 93** Todo movimento involuntário é uma reação à percepção consciente da dor.
- 94** Para que um método de eutanásia seja verdadeiramente indolor, deve-se mudar a aptidão do animal para perceber a dor.
- 95** Para se atingir o objetivo de morte sem dor, o animal deverá estar inconsciente e apresentar o sistema nervoso central totalmente inibido.

Durante uma *blitz*, foram encontrados, na caçamba de uma caminhonete, aparelhos gastrintestinais (sistema ou tubo digestivo) e carcaças completas e incompletas de aves. Ao se realizarem as necrópsias para confirmar a que espécie as partes anatômicas encontradas pertenciam, determinou-se que correspondiam a aves compatíveis com psitacídeos.

A respeito dessa situação hipotética, julgue os itens subsequentes, relativos aos psitacídeos.

- 96** Em face da conclusão pela compatibilidade com psitacídeos, é correto afirmar que o papo dessas aves era bilobulado.
- 97** O proventrículo dessas aves localiza-se em região posterior à moela.
- 98** Os cecos dessas aves são compridos e contêm as correspondentes saculações que dão o formato característico das fezes desses animais.
- 99** Os sacos aéreos abdominais dessas aves apresentam claramente os pontos de inserção duodenal.
- 100** Essas aves apresentam língua carnuda, cilíndrica e forte, o que favorece a ingestão de sementes.

A síndrome neurológica aguda (encefalite) é dominada por formas de hiperatividade seguida de síndromes de paralisia, o que avança para estados de inconsciência profunda (coma) e posterior morte, geralmente em razão de insuficiência respiratória, entre 4 e 7 dias depois da aparição do primeiro sintoma, caso não seja administrado um tratamento intensivo. Essa doença — raiva — pode ser produzida por mordida de animais, arranhões ou saliva contaminada. Os exames de laboratório adequados para o diagnóstico dessa doença incluem a

- 101** ajuda da prova de anticorpos fluorescentes em tecido cerebral (obtido após a morte do animal suspeito) para fins de detecção do vírus.
- 102** prova de Gasset e Charmann para a determinação de anticorpos neutralizantes do vírus da raiva proveniente do líquido cefalorraquídeo de pessoas não-vacinadas.
- 103** espectrofotometria a partir de membranas de *dot-blot* contaminadas com o vírus da raiva.
- 104** identificação de antígenos víricos por meio de reação em cadeia de polimerase a partir da córnea de animais suspeitos.
- 105** detecção do vírus da raiva por anticorpos fluorescentes em *swabs* cutâneos ou das córneas da pessoa.

Considerando que um gavião, após passar por procedimentos de reabilitação, esteja pronto para ser devolvido ao seu *habitat* natural, julgue os itens seguintes.

- 106** A ave deverá estar com peso acima do recomendado para garantir sua sobrevivência na floresta.
- 107** A ave necessita ser reidratada previamente à soltura, sendo a via intra-óssea a mais apropriada nessa situação.
- 108** Caso a estrutura das penas primárias esteja completa, as penas secundárias hajam integralizado aproximadamente 80% do total do empenamento para vôo e o restante apresente folículos vascularizados prontos para eclodir, o animal pode ser solto, pois está apto para voar.
- 109** É recomendável que a soltura seja acompanhada por técnicos do IBAMA.
- 110** Para aumentar as chances de sobrevivência, a ave deverá ser solta inicialmente fora de seu local de origem, o que diminui as chances de que a ave seja predada.

Acerca da inspeção de produtos de origem animal, especificamente quanto a *Salmonella* spp., julgue os itens a seguir.

- 111** Esse microrganismo tem capacidade de permanecer potencialmente ativo nos alimentos que apresentem pH maior que 9,0 e menor que 2,5, tornando-se, portanto, um microrganismo de difícil controle nos alimentos de origem animal.
- 112** O referido microrganismo apresenta valor ótimo de atividade de água de 0,995. Por isso, mesmo em carnes curadas com salmoura na concentração de 5,0%, pode-se observar um lento crescimento dele.
- 113** Essa bactéria é de importância na inspeção dos produtos de origem animal, pelo fato de produzir enterotoxinas termoestáveis que são causadoras de toxinfecções alimentares.
- 114** A análise microbiológica de escolha para a detecção do citado microrganismo nos alimentos de origem animal é a de número mais provável de coliformes por grama ou por mililitro a 35 °C.
- 115** Devido ao fato de a *Salmonella* spp. ser um bastonete Gram-positivo, a ação de detergentes é bastante eficiente no seu controle dentro de indústrias de produtos de origem animal.

Com relação às boas práticas de fabricação na indústria de produtos de origem animal e à inspeção destes, julgue os itens seguintes.

- 116** As instalações do estabelecimento de produção deverão situar-se em zonas isentas de odores indesejáveis, fumaça, poeira e outros contaminantes, protegidas contra inundações.
- 117** Nas áreas de manipulação de alimentos, os pisos devem ser de materiais resistentes a impactos, impermeáveis, laváveis e antiderrapantes, não podem apresentar rachaduras e devem facilitar a limpeza e a desinfecção.
- 118** Uma pessoa portadora de ferimentos poderá continuar manipulando alimentos ou superfícies em contato com alimentos desde que estes ferimentos estejam devidamente protegidos com ataduras, luvas e(ou) esparadrapos, pois dessa forma evita-se a contaminação dos mesmos.
- 119** Nas boas práticas de fabricação, fazem-se necessárias medidas corretas de higienização dentro da indústria. É correto, portanto, o emprego de água quente (85 °C a 95 °C) para a limpeza de restos de carne e resíduos de sangue e de água à temperatura ambiente (25 °C a 27 °C) para a limpeza de gorduras de origem animal, pois este procedimento facilita a eliminação dos mesmos.
- 120** Para se promover as boas práticas de fabricação em uma indústria de produtos de origem animal, é correto realizar análises microbiológicas de rotina, como, por exemplo, contagem-padrão de bactérias mesofílicas, por meio de *swabs* de mãos de funcionários e de superfícies de equipamentos com a finalidade de verificar a carga microbiana e o seu controle na indústria.

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **cinco** pontos — faça o que se pede, usando a página correspondente do presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a folha de **TEXTO DEFINITIVO**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.

**ATENÇÃO!** Na folha de **texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Observe as figuras a seguir.



Redija um texto dissertativo, posicionando-se a respeito do seguinte enunciado: **CONTRA FATOS, NÃO HÁ ARGUMENTOS**. Em sua argumentação, refira-se, necessariamente, ao que expressam as figuras acima.