

• 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 destreas 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 aos 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.

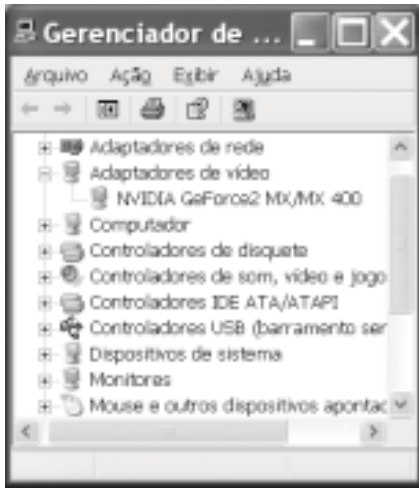
- 33 A existência de um plano assinado por quase duas centenas de países, como o citado no texto, independentemente do grau de êxito ou de insucesso que possa apresentar, configura um cenário mundial relativamente novo, em que temas eminentemente sociais são alçados ao primeiro plano da agenda política 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.

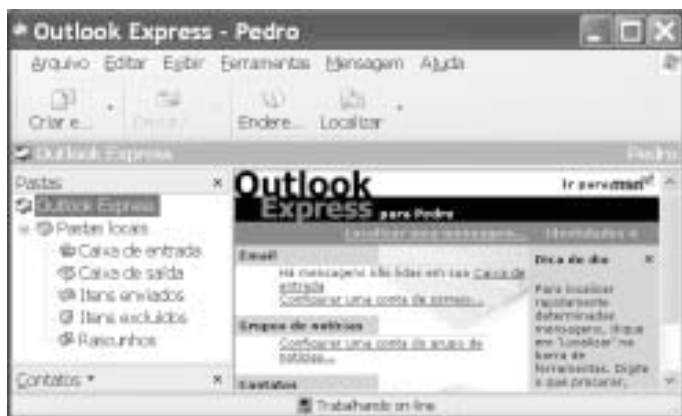









A figura acima ilustra a janela Gerenciador de dispositivos no momento em que estava sendo executada em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. A partir dessa figura, julgue os itens subsequentes.

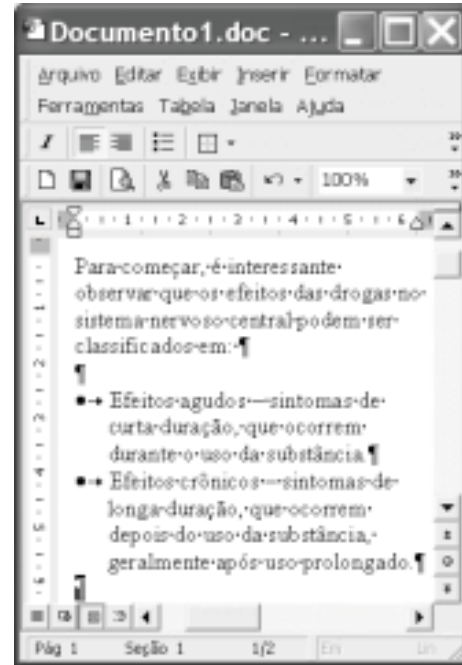
- 41 A janela Gerenciador de dispositivos, onde estão listados todos os dispositivos de *hardware* instalados no computador, é acessada por meio de opção encontrada na janela Painel de controle do Windows XP.
- 42 O ícone  refere-se a um *driver* de adaptação de vídeo, que deve estar sendo utilizado 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 , 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 **Sua conexão**, 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 Odontologia Legal é um ramo da Medicina Legal que trata da aplicação dos conhecimentos odontológicos a serviço da justiça e da elaboração de leis corretivas em sua especialidade. Nasceu como conseqüência da necessidade de se aplicarem os conhecimentos existentes sobre os dentes na resolução de problemas de ordem legal. Baseado nos preceitos da Odontologia Legal e da Lei n.º 5.081/1966, que regulamenta o exercício da Odontologia no Brasil, julgue os itens seguintes.

- 51** A ficha odontológica pode ter tanto valor quanto a impressão digital, já que os dentes resistem à ação do tempo, do fogo e da pressão, enquanto os tecidos moles se decompõem com facilidade. A resistência dos tecidos dentários mineralizados permite estudá-los sob abordagens distintas, como morfologia, estrutura, presença de cárie, restaurações, perdas dentárias e diametrológica, mas, diferentemente do tecido mole (polpa dentária), impossibilita a extração de DNA.
- 52** A história da perícia mostra que os cirurgiões-dentistas, quando começaram a realizar perícias, encontraram grande dificuldade, porque, muitas vezes, a rigidez cadavérica não permitia o exame da cavidade bucal. Essa rigidez decorre da depleção de ATP e da conseqüente formação de pontes entre os filamentos de actina e miosina da miofibrila muscular.
- 53** A Odontologia Legal é a especialidade odontológica que objetiva pesquisar fenômenos psíquicos, físicos, químicos e biológicos que podem atingir ou ter atingido o homem — vivo ou morto, ou mesmo sua ossada —, além de estudar as causas, a autoria e a evolução de lesões parciais ou totais, reversíveis ou não, a partir de fragmentos e vestígios. Nessa especialidade, a grande maioria das intervenções caracteriza-se como obrigação de resultado.
- 54** Pode o cirurgião-dentista manter, anexo ao consultório, laboratório de prótese, aparelhagem e instalações adequadas para pesquisas e análises clínicas relacionadas com os casos específicos de sua especialidade, bem como aparelhos de raios X para diagnóstico e aparelhagem de fisioterapia.
- 55** Compete ao cirurgião-dentista utilizar, no exercício da função de perito, em caso de necropsia, as vias de acesso da cabeça e do pescoço. Embora atualmente exista legalmente instituída a figura do odontologista, ainda existe a vedação expressa ao uso da via cervical infra-hióidea pelo cirurgião-dentista, de acordo com o item 10 da ata conjunta dos conselhos de Medicina e Odontologia, de 1978.

- 56** O reconhecimento da plena capacidade legal do cirurgião-dentista para atestar estados mórbidos e outros está contido no art. 302 do Código Penal, que prevê a figura do atestado falso firmado por médicos ou dentistas e imputa a mesma pena para ambos.
- 57** O cirurgião-dentista tem a prerrogativa do emprego da analgesia e da hipnose, desde que comprovadamente habilitado, quando constituírem meios eficazes para o tratamento. A Resolução do CFO n.º 5/2004 retifica o uso do óxido nitroso como arsenal válido para analgesia.
- 58** Para a realização do exame de paternidade, a perícia, geralmente, é realizada no campo médico-legal por meio da pesquisa do DNA. Porém, pode ocorrer que, sendo esta impossível por alguma razão, o juiz determine a realização de perícia de caracteres dos arcos dentários, o que somente será possível se existirem caracteres teratológicos ou doenças de transmissão genética dominante no campo bucodentário, como a síndrome de Gorlin, que é hereditária autossômica dominante, com alta penetrância e expressividade variável.

A perícia médico-legal é uma diligência, isto é, um ato promovido por ordem judicial para que se cumpra uma exigência processual ou se averigüe a respeito da questão ajuizada. Com relação à perícia médico-legal, julgue os itens a seguir.

- 59** As perícias na área criminal incluem identificação humana, análise de lesões corporais, determinação da idade, perícias de manchas, determinação de embriaguez alcoólica e infortunistica.
- 60** O Código de Ética Odontológico permite que o cirurgião-dentista intervenha, na qualidade de auditor ou perito, nos atos de outros profissionais ou faça qualquer apreciação na presença do examinando, reservando suas observações, sempre fundamentadas, para o relatório sigiloso e lacrado.

A traumatologia forense estuda, sistematicamente, os traumas produzidos no campo das energias vulnerantes. Do ponto de vista médico-legal, o objetivo da causalidade do dano é a determinação do agente, sendo fundamental, para tanto, o estudo da lesão propriamente dita. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 61** A maioria das queimaduras elétricas que afetam a cavidade bucal é do tipo arco, no qual a saliva age como um meio de condução e um arco elétrico flui entre a fonte elétrica e a boca, tendo em vista o baixo valor de resistência à corrente elétrica das mucosas (cerca de 300 ohms) comparada à pele seca (cerca de 12.000 ohms).
- 62** As lesões intrabucais causadas por agentes mecânicos podem ser derivadas do exercício da profissão. Alfaiates, sapateiros, costureiras, tocadores de oboé etc. podem apresentar reentrâncias ou rachaduras na borda incisais, caracterizando os falsos dentes de Hutchinson.

O conceito de identidade é dado pelo conjunto de caracteres físicos, funcionais e outros que individualizam uma pessoa. A análise dos dados somatoscópicos e somatométricos é fundamental para a identificação humana. Com referência a esse assunto, julgue o item abaixo.

- 63** Para se determinar o biotipo craniofacial, devem ser tomadas as seguintes medidas no crânio cerebral: glabella-opistocrânio (comprimento máximo do crânio), bizigomático (largura do crânio) e basiovértice (altura máxima do crânio); e as medidas no crânio facial: nasiomento (altura da face), biúrio (profundidade da face) e esfeno-básio-próstio (largura da face).

Sexo, estatura e identidade etnogeográfica podem ser estimados com base em parâmetros morfológicos e citogenéticos. Com relação a esse tema, julgue os itens subseqüentes.

- 64** No crânio feminino, a fronte é circular, mais vertical, enquanto no masculino é íngreme e inclina-se posteriormente.
- 65** A crista glabellar (supra-orbital) é pronunciada na mulher e pouco desenvolvida no homem. A mandíbula se apresenta mais larga com o ramo amplo no homem e menor na mulher.
- 66** Os dentes podem ser clínica e radiograficamente estudados para determinar a idade do cadáver, com base no tempo de erupção e calcificação.
- 67** Em células da polpa dentária, bem como em células de descamação da mucosa bucal, a presença de cromatina sexual permite a emissão de diagnóstico citológico positivo para sexo feminino.
- 68** A face da criança é redonda e larga porque o crescimento lateral ocorre cedo e em uma maior extensão que o crescimento vertical. Com o aumento da idade e do tamanho do corpo, o aumento vertical da face excede o crescimento lateral da face tanto quanto a expansão progressiva das cavidades nasais, para fornecer um aumento das vias aéreas para a expansão dos pulmões.

- 69** O índice de Flower permite determinar o tamanho dos dentes de acordo com as dimensões do crânio. Esse índice considera a distância entre o primeiro pré-molar e o terceiro molar e a distância násio-básio, com base nas evidências de proporcionalidade existentes entre as medidas craniofaciais, dentais e do indivíduo como um todo.

- 70** Existem algumas diferenças sexuais importantes que podem ser utilizadas para se determinar o sexo dos indivíduos. O índice de Aitchison mede os diâmetros mesiodistais dos incisivos centrais e laterais. Essa medida apresenta maiores desproporções no homem que na mulher. Na tradução numérica dessa medida, os valores são mais elevados no homem.

A estimativa da idade pode ser realizada utilizando-se dados gerais: estatura, peso, desenvolvimento ósseo e dentário. A estimativa da idade pelo exame dos dentes fornecerá uma idade mais próxima da idade cronológica, quanto mais jovem for o examinando. Cada um dos itens a seguir apresenta uma situação hipotética acerca desse assunto, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 71** No exame macroscópico da mandíbula de uma criança durante necropsia, observou-se que os dentes ocupavam a maior parte do corpo da mandíbula, o primeiro incisivo decíduo estava irrompido e a coroa do primeiro molar permanente estava em formação, característica dos difiodontes. Nessa situação, os dados são tecnicamente compatíveis com criança de cerca de seis meses de idade.
- 72** No exame macroscópico da mandíbula de uma criança durante a necropsia, observou-se que o primeiro pré-molar iniciou o processo de irrompimento, provocando a reabsorção das raízes do primeiro molar decíduo, o segundo pré-molar estava situado entre as raízes do segundo molar decíduo, o primeiro molar permanente era funcional e a ponta de cúspide do segundo molar permanente, em movimento de erupção, havia perfurado a mucosa bucal. Nessa situação, o exame deve indicar que a criança tem pelo menos 10 anos de idade.
- 73** Dentes foram corados em hematoxilina-eosina, visando adequá-los para exame ao microscópio, com o objetivo de se determinar a idade do cadáver. Nessa situação, é provável que sejam observadas as seguintes características: atrição, estrias de Retzius, dentina secundária e aposição de cimento.



No início do século XX, a ciência legal reconheceu que os padrões de saliência nos dedos e na palma das mãos são únicos para cada pessoa. Esses padrões são determinados geneticamente e nem mesmo gêmeos homozigotos os têm iguais. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

**74** As impressões digitais são estáticas, diferentemente dos dentes e estruturas de suporte, que mudam conforme a erupção, a esfoliação, a presença de restauração ou até a sua perda. Porém, certas doenças, como a hanseníase e o penfigóide cicatricial podem danificar os desenhos papilares, assim como algumas atividades profissionais podem causar alterações temporárias.

**75** O sistema decadactilar, proposto por Vucetich, apresenta três sistemas de linhas: basal, marginal e central ou nuclear. Esses elementos constituem a base do sistema dactiloscópico e formam quatro figuras: arco, presilha interna, presilha externa e verticilo.

Os dispositivos legais que resguardam a tutela da integridade pessoal estão contidos no artigo 129 do Código Penal brasileiro. Esse direito prescinde de qualquer atributo individual (idade, profissão, condição social), considerando-se que qualquer lesão pessoal que limite a atividade e o potencial individual representa um dano que perturbará as relações de convívio social. No que se refere a esse assunto, julgue os seguintes itens.

**76** As lesões dentárias podem ser tipificadas, segundo sua natureza, como leves (luxação dentária, fratura de borda incisal) ou graves, cujo restabelecimento necessita de mais de 15 dias, gerando incapacidade para as ocupações habituais nesse período.

**77** Uma lesão corporal que resulte na perda de todos os dentes pode ser enquadrada como enfermidade incurável ou deformidade permanente.

A documentação odontológica deve ser elaborada em base tripartite: clínica, administrativa e legal. De maneira ideal, a documentação deve revestir-se das características de um prontuário, sendo o registro da anamnese a primeira parte dessa construção. Com relação a esse assunto, julgue os itens subseqüentes.

**78** O prontuário odontológico, adequadamente estruturado e devidamente arquivado, é direito inalienável do paciente. Apesar de o prazo de prescrição de infrações éticas ser de 5 anos, o tempo de guarda do prontuário odontológico deve ser de 10 anos após o último atendimento ou, se o paciente tiver menos de 18 anos de idade, o tempo será de 10 anos após completada essa idade.

**79** O termo de consentimento esclarecido é um instrumento de um processo que deve ser gradual e contínuo dentro da relação profissional-paciente, que tem como principais características a voluntariedade e a informação. Porém, em casos de doenças transmissíveis, que acarretem riscos para a saúde da população, excetua-se o princípio da necessidade do consentimento para a atuação profissional.

**80** O Conselho Federal de Odontologia (CFO) do Brasil, em 1994, recomendou a utilização do sistema decimal da Federação Dentária Internacional para a identificação dos dentes. De acordo com esse sistema, o segundo pré-molar inferior direito permanente é representado por 45. No sistema de numeração universal, esse mesmo dente é representado por 2, no sistema Zsigmondy/Palmer, a representação é feita usando-se o número 5, seguido da representação gráfica do quadrante.

O exame físico odontológico pode ser dividido, conceitual e metodologicamente, em extrabucal e intrabucal. O exame intrabucal é realizado por inspeção, visualização e palpação dos tecidos moles e dos dentes. Acerca do exame intrabucal, julgue os itens a seguir.

**81** Durante o exame dos tecidos moles bucais em adultos, pode-se observar pápulas amareladas pequenas e numerosas, mais comumente encontradas na mucosa jugal. Essas alterações do desenvolvimento são denominadas grânulos de Fordyce, que representam glândulas sudoríparas ectópicas.

**82** A perda dos dentes *post mortem* é associada à decomposição do cimento, resultando em um alvéolo com margens de fratura e sem neoformação óssea. A crista do osso alveolar não permanece intacta, diferindo assim do que é observado após a extração de um dente.

As lesões causadas por mordidas humanas são freqüentemente relacionadas a um comportamento agressivo ou sexual. Também é comum que o autor do ato agressivo seja mordido pela vítima, como um meio de autodefesa. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

**83** Em determinadas manifestações da síndrome de Munchausen ligada ao cromossomo X — caracterizada por insensibilidade à dor, automutilação e mastigação dos lábios —, os indivíduos podem morder seus próprios antebraços ou mãos, por angústia ou durante o sofrimento de agressão física e(ou) sexual.

- 84** Os ferimentos resultantes de mordidas humanas ou de animais podem se tornar sépticos e progredir para infecções sistêmicas. As infecções bacterianas secundárias são as mais comumente associadas às mordidas humanas e podem incluir tétano, tuberculose, sífilis, histoplasmose e aquelas relacionadas a estreptococos e estafilococos.
- 85** Nas marcas de mordida, os incisivos humanos deixam marcas retangulares, os caninos, marcas puntiformes ou triangulares e os pré-molares são freqüentemente associados a marcas que lembram a figura de um oito.
- 86** As maiores dimensões de marcas de mordida humana não ultrapassam 4 cm. As marcas podem ter formas redondas, ovais ou elípticas e apresentar, muitas vezes, uma área de equimose no centro da amostra, caracterizando um ato de sucção em uma mordida de caráter sexual, sendo de extrema importância para a interpretação de intento sexual do agressor.
- 87** A má oclusão de classe III de Angle pode causar o contato das superfícies palatinas dos dentes ântero-superiores, e não das bordas incisais, no material mordido.

A idade do trauma corresponde ao tempo transcorrido entre o acontecimento e a análise dos tecidos danificados. A determinação confiável da idade das lesões *ante mortem* associadas às marcas de mordida requer análise histopatológica e histoquímica para relacionar a lesão ao tempo do alegado acidente. Considerando essa informação, julgue os itens a seguir.

- 88** No exame histopatológico da lesão realizado nas primeiras 8 horas pós-mordida, pode-se observar presença de polimorfonucleares neutrófilos.
- 89** Nas primeiras 12 horas pós-mordida, pode-se observar no tecido examinado microscopicamente a presença de hemossiderina, que atribui à lesão a cor avermelhada.
- 90** Por volta do décimo dia após a mordida, pode-se observar microscopicamente, no tecido examinado, o início da formação de tecido de granulação com neovascularização e fibrogênese.

A asfixia pode ser definida como síndrome patológica, às vezes terminada com a morte, produzida por anoxia, que consiste na baixa de oxigênio (O<sub>2</sub>) nos tecidos, ou por hipercapnia, que ocorre devido ao acúmulo de monóxido de carbono (CO), resultantes da dificuldade ou supressão das funções respiratórias. Com referência a esse assunto, julgue os itens seguintes.

- 91** Os sinais gerais externos de morte por asfixia podem ser rápido resfriamento do corpo, hematomas na nuca e face e eritema nos lábios, nos pavilhões auriculares e nas unhas.
- 92** Um dos sinais particulares de asfixia por constrição do pescoço é a exoftalmia acompanhada de protrusão da língua.

Em relação à perícia médico-legal, julgue os itens subseqüentes.

- 93** A perícia odontolegal para determinação da idade em paciente com síndrome de Papillon-Lefèvre (síndrome associada ao cromossomo 11q14 e mutação do gene da catepsina C) é difícil, visto que nesse tipo de paciente ocorre a retenção prolongada dos dentes decíduos.
- 94** Nos casos de perícia em que as lesões já foram curadas, o perito deve avaliar a existência de seqüelas. A cicatriz cutânea decorrente de queimaduras extensas geralmente apresenta contratura. Esse fenômeno resulta da ação dos miofibroblastos, que, após o ferimento, proliferam e se diferenciam, formando um arcabouço contrátil responsável pela aproximação das bordas da ferida. Após o término do processo, os miofibroblastos desaparecem devido a apoptose.

O modelo do DNA, proposto em 1953, por Watson e Crick, com base na seqüência linear de nucleotídeos, rendeu a seus autores o Prêmio Nobel em 1962. É graças ao DNA que cada pessoa é caracterizada como um indivíduo singular. Com base nos estudos sobre o DNA, julgue os itens que se seguem.

- 95** Somente a partir da década de 80 do século XX, o DNA passou a ser usado legalmente para justificar uma condenação.
- 96** As principais técnicas laboratoriais usadas para comparar e avaliar fragmentos de material de DNA são as análises de polimorfismo de comprimento dos fragmentos de restrição (RFLP) e a reação em cadeia da polimerase (PCR).
- 97** Freqüentemente, os tecidos moles da cavidade bucal são boas fontes de DNA. Entretanto, a saliva não pode ser usada como fonte para estudo do DNA, por ser destituída de células, ao contrário dos tecidos bucais.
- 98** A maior parte da informação genética de cada célula está acumulada no DNA do núcleo, sob uma forma codificada. Existe também uma pequena porção de informação genética nas mitocôndrias. O DNA mitocondrial, de origem paterna, apresenta-se sob a forma de anéis de cadeia dupla e tem a função de especificar a seqüência de aminoácidos de proteínas mitocondriais.
- 99** Os odontologistas do século XXI podem contar com tecnologia de ponta para a realização de perícias, entre as quais, destacam-se a racemização de aminoácidos, o estudo histológico do esmalte dentário, a microscopia eletrônica de varredura, os estudos sorológicos e a análise do DNA.
- 100** A sorologia forense pode trabalhar com polpas dentárias, utilizando-as para a caracterização de grupos sanguíneos, proteínas séricas e pelo menos oito enzimas polimórficas.



Impressões digitais e outras pistas coletadas em cenas de crimes estão cedendo espaço para as análises de DNA nas investigações policiais. O DNA extraído de fios de cabelo, de pequenas amostras de sangue ou da saliva permite descobrir a identidade de criminosos.

*Ciência Hoje*, n.º 169, mar./2001 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando as técnicas para identificação com base em ácidos nucleicos e os conceitos moleculares e genéticos a elas relacionados, julgue os itens a seguir.

- 101** Apesar de a identificação com a utilização de DNA ser um método bastante específico, algumas características genéticas, como o polimorfismo, são obstáculos a esse método.
- 102** A existência de quantidades restritas de amostra para identificação com base no DNA não inviabiliza o processo, pois técnicas como a de PCR amplificam a quantidade de ácidos nucleicos presentes.
- 103** O polimorfismo genético está relacionado às mutações estáveis no código genético.
- 104** Mutações não interferem no polimorfismo genético e não constituem modificações hereditárias.
- 105** Por meio do estudo da genética de populações, pode-se determinar com sucesso a frequência com que um certo alelo mutante, surgido em uma população, variará com o tempo devido a diversas forças evolutivas.
- 106** Na perspectiva evolutiva, a seleção natural, a deriva genética, a recombinação e a migração são consideradas responsáveis pelo aumento da frequência de determinados alelos em uma população.
- 107** Uma abordagem determinista para mudanças genéticas nas populações considera o tamanho da população como sendo infinito.

O uso de organismos geneticamente modificados (OGMs) na agricultura — assim como ocorre com a introdução de qualquer nova tecnologia — suscita inevitavelmente questões éticas. OGMs são utilizados porque empresas, agricultores e consumidores esperam se beneficiar de algumas das inovações presentes neles, por exemplo, safras resistentes a herbicidas comerciais ou tomates mais saborosos.

*Ciência Hoje*, abr./2004.

Acerca do assunto tratado no texto acima, julgue os seguintes itens.

- 108** A introdução de um gene exógeno em um organismo não apresenta nenhum risco, desde que esse gene tenha seus produtos de tradução conhecidos.

- 109** Na técnica de PCR, a enzima polimerase é usada com a finalidade de catalisar o pareamento entre os *primers* e as fitas originais.
- 110** Na técnica de PCR, após o pareamento de um *primer* com uma fita a ser duplicada, os nucleotídios são adicionados tanto à extremidade 3' quanto à 5' do *primer*, estendendo a cópia.
- 111** O plasmídeo, freqüentemente utilizado na modificação genética de microrganismos, é um fragmento de RNA cromossômico bacteriano.
- 112** Vírus podem ser utilizados como veículos de transporte de genes para produção de microrganismos geneticamente modificados, porém seu material genético não apresenta uma seqüência de iniciação de transcrição.
- 113** A adição de um gene marcador em um OGM é rotineiramente utilizada de forma que o gene inserido como modificação possa ser visualizado por microscopia de fluorescência.
- 114** Para a síntese de ácidos nucleicos por meio da reação em cadeia da polimerase, devem ser adicionadas as bases nitrogenadas A, T, C e G, livres de fosfatos e de carboidratos.
- 115** Na amplificação de oligonucleotídios de DNA por PCR, a temperatura deve ser elevada acima de 90 °C durante uma etapa do experimento para que ocorra a desnaturação do DNA.
- 116** Embora a tecnologia do DNA recombinante seja promissora, os avanços obtidos até hoje são pequenos, pois a sua aplicação é limitada a organismos unicelulares.
- 117** As enzimas chamadas de transcriptase reversas fazem parte de uma classe de DNA polimerases que são dependentes de RNA.
- 118** Um dos principais problemas técnicos encontrados no desenvolvimento da PCR residiu na termolabilidade da enzima DNA polimerase, usada para catalisar a extensão dos iniciadores anelados.
- 119** A alta fidelidade na replicação do DNA é resultado, entre outros fatores, da atividade exonucleásica da DNA polimerase, que é capaz de corrigir erros de replicação.
- 120** No processo de produção de um organismo geneticamente modificado, é comum o uso de uma seqüência promotora, que exercerá o papel de controle sobre a expressão do gene inserido.

## 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.