

• 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 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?** *lr. 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%.

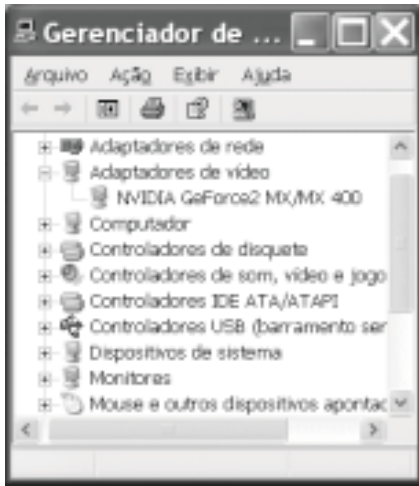
39 Caso os números relativos à violência mencionados no último período do texto estivessem em uma planilha Excel 2000 em execução, de forma que o conteúdo da célula D4 fosse “3” e o da célula D5 fosse “7,1”, para se determinar, por meio das ferramentas disponibilizadas pelo Excel, o percentual de 136% 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.

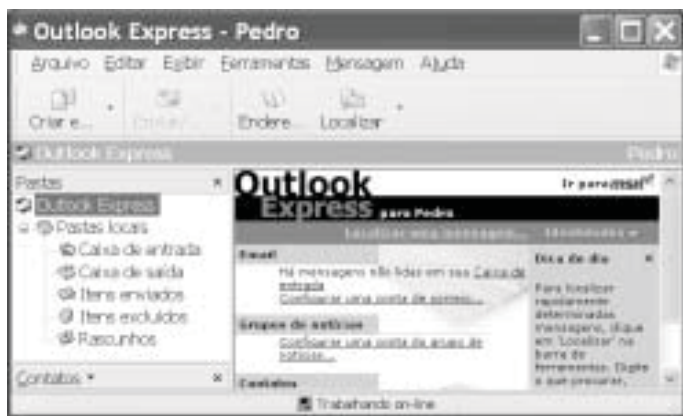
40 Trata-se de dispositivo, normalmente do tipo *plug-in-play*, a ser instalado em computador que dispõe de porta USB. Possui capacidade de armazenamento que pode superar 500 MB de dados, cujo conteúdo pode ter o acesso protegido por senha. Quando instalado em computador com sistema operacional Windows 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.

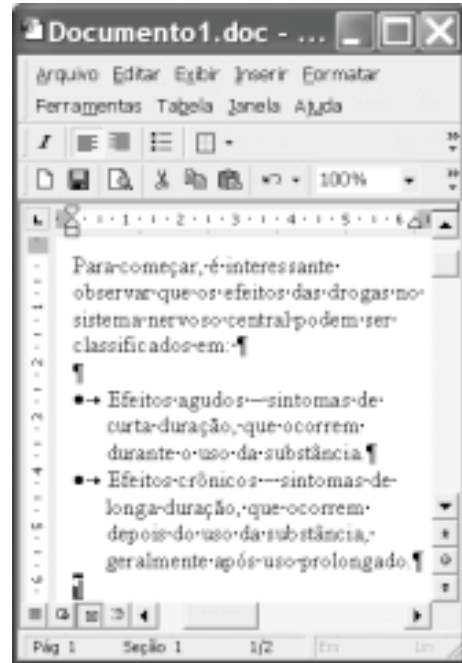
- 41 A janela Gerenciador de dispositivos, onde estão listados todos os dispositivos de *hardware* instalados no computador, é acessada por meio de opção encontrada na janela Painel de controle do Windows XP.
- 42 O ícone  refere-se a um *driver* de adaptação de vídeo, que deve estar sendo utilizado 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 [REDACTED], julgue os itens subseqüentes.

- 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

O MERCOSUL é um importante projeto de política externa do Brasil. A assinatura, em 26/3/1991, do Tratado de Assunção encerrou um processo de negociações iniciado em agosto de 1990 e que estabeleceu os primeiros compromissos de natureza comercial entre os sócios. Nele, foram definidos os pilares do projeto de criação de um mercado comum entre Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. À luz das decisões tomadas no âmbito do MERCOSUL, consolidadas no referido tratado, julgue os itens a seguir.

- 51 Ao se efetuar perícia que envolva produto de origem vegetal, deve-se considerar o certificado de origem emitido por um ou mais estados-partes integrantes do MERCOSUL e permitir a circulação da mercadoria entre eles, com o mesmo tratamento tarifário preferencial e o mesmo certificado de origem, sempre que a mercadoria for procedente de qualquer um desses países.
- 52 Na perícia de uma carga de sementes de soja certificada, importada de um dos países-membros do MERCOSUL, a verificação dos níveis de tolerância de campo e de laboratório deve observar a procedência do material tendo em vista que cada país-membro está autorizado a estabelecer padrões de qualidade compatíveis com as suas condições climáticas e edafológicas.

Criado pela Lei n.º 5.969/1973, o Programa de Garantia da Atividade Agropecuária (PROAGRO) é um instrumento de política agrícola instituído para que o produtor rural tenha garantido um valor complementar para pagamento do seu custeio agrícola, em casos de ocorrência de fenômenos naturais, pragas e doenças que atinjam bens, rebanhos e plantações. Além disso, o programa garante a indenização de recursos próprios utilizados pelo produtor em custeio rural, quando ocorrerem perdas por essas razões. Considerando a regulamentação do PROAGRO, julgue os itens subseqüentes.

- 53 Operações de crédito rural contratadas estão sujeitas à alíquota única de adicional de 1% para culturas não-irrigadas, independentemente de sua vinculação a qualquer programa de fomento e da existência de zoneamento agrícola na região.
- 54 No âmbito do PROAGRO, os encargos financeiros indenizáveis são computados a partir da data de aplicação dos recursos, segundo cronograma de utilização previsto no orçamento analítico, independentemente da época da liberação efetiva do crédito.

Na região amazônica, durante a execução de um projeto agrícola em uma grande propriedade rural contígua a uma unidade de conservação, realizou-se desmatamento em larga escala — uma das principais conseqüências da expansão das fronteiras agrícolas nessa região — de floresta tropical, com o intuito de instalar uma monocultura.

Com referência a essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 55 Promoveu-se o insulamento de fragmentos de ambientes naturais preservados, diminuindo-se os fluxos gênicos.
- 56 É esperado que se observe, na monocultura, uma diminuição da produtividade líquida do ecossistema, que deverá atingir valores próximos de zero.
- 57 A escolha da região para a instalação do projeto foi adequada por causa do potencial para o desenvolvimento de agricultura, uma vez que os solos do local são considerados extremamente férteis e profundos, por suportarem uma floresta de grande complexidade, com árvores de grande porte.
- 58 A utilização do termo pragas, em referência a insetos que atacam as culturas, denotaria compreensão de que tais insetos constituem espécies que, caso surgissem após a instalação do projeto, deveriam ser exterminadas para, inclusive, não promoverem o desequilíbrio da cadeia alimentar nas áreas naturais adjacentes preservadas.
- 59 De acordo com o Código Florestal, a área desmatada pode corresponder a até 90% da propriedade do empreendedor.
- 60 É tecnicamente recomendável que a área destinada à reserva legal, dentro dos limites da propriedade, seja contígua à unidade de conservação.
- 61 Do ponto de vista global, o projeto apresenta menor eficiência que o ambiente florestal na diminuição da velocidade de fluxo, no que se refere ao ciclo da água no sistema.

Um empreendedor, após exercer durante vários anos a atividade de extração de cascalho em sua propriedade, localizada em um estado brasileiro, sem executar projeto de remediação, provocou muitas erosões e voçorocas no terreno.

Com relação à situação hipotética apresentada acima, julgue os itens seguintes.

- 62** De acordo com a lei, o empreendedor tem obrigação de recuperar a área.
- 63** Para evitar o aumento das erosões, é correta a criação de microbacias de retenção de água a jusante e a plantação de vegetações herbáceas que ajudem a fixar o solo.
- 64** O solo da área de extração de cascalho deve apresentar menor amplitude térmica que o de áreas adjacentes com cobertura vegetal preservada.
- 65** Para iniciar uma atividade agrícola em parte da área de extração cascalheira, é correto e suficiente realizar descompactação do solo, seguida de plantio diretamente na superfície, visto que a fixação de raízes e a nutrição vegetal podem ser asseguradas mediante a pulverização de fertilizantes foliares sobre a cultura.

Imóveis rurais têm preços diferenciados conforme os aspectos edáficos, qualidade e conservação das benfeitorias, estradas vicinais, desenvolvimento da região e distância dos centros urbanos, entre outros. Com relação a esse assunto, julgue o item abaixo.

- 66** Um possível comprador de imóvel rural que pretende explorar a atividade de horticultura provavelmente valoriza mais a proximidade entre o imóvel e os centros urbanos que os aspectos ligados à fertilidade do solo do imóvel, que pode ser corrigida.

Estruturas rurais coadjuvantes no processo de produção, como barragens, galpões, rede elétrica, casa-sede e alojamento de trabalhadores rurais, são estruturas caras. Por isso, antes de implantá-las, é importante um planejamento criterioso. Nesse contexto, julgue os seguintes itens.

- 67** O volume de água armazenado em uma barragem pode ser corretamente calculado pela expressão $V = \sum_{i=1}^n \left(\frac{S_{i-1} + S_i}{2} h_i \right)$, em que: V é o volume acumulado, em m^3 , S , a área acumulada correspondente à curva de nível i , em m^2 , h , a equidistância entre curvas de nível, em m , e n é o número de curvas de nível consideradas.
- 68** Considere que um projetista tenha sido contratado para fazer o dimensionamento da potência de um conjunto motobomba utilizado no bombeamento de água de um córrego para um pasto muito distante da caixa de abastecimento. Nessa situação, além da diferença de nível entre o córrego e a caixa de abastecimento, o projetista deve considerar a vazão a ser bombeada e todas as perdas de carga inerentes ao sistema, sendo que, para o mencionado caso, as perdas de cargas localizadas são mais importantes que as perdas de carga ao longo da tubulação.
- 69** A corrente elétrica necessária para o funcionamento de um motor elétrico depende, entre outros aspectos, do fator de potência, que é definido pela razão entre a potência utilizada e a potência instalada no motor.
- 70** Uma viga de concreto armado submetida a uma carga pontual ou distribuída fica sujeita a um esforço de flexão, que é decomposto em compressão — na parte superior da viga — e em tração — na parte inferior.

Irrigação é uma técnica que consiste em suprir total ou parcialmente, de forma artificial, a demanda de água necessária aos cultivos. A irrigação pode ser pressurizada, como ocorre com a aspersão convencional, o gotejamento e o pivô central, e por superfície, exemplificada pelos submétodos sulcos, faixa e inundação. A respeito desse tema, julgue os itens subseqüentes.

- 71** O método de irrigação por sulcos é recomendado principalmente em condições de solos arenosos, que apresentem alta capacidade de infiltração de água e topografia plana.
- 72** A irrigação por aspersão acarreta elevadas perdas de água por deriva e arrastamento em condições de ventos fortes e baixa umidade relativa do ar.
- 73** A intensidade de aplicação de água ao longo de um pivô central tem de ser constante para manter a homogeneidade da lâmina de água aplicada no solo.

O uso de bons lubrificantes, devidamente testados e com viscosidade adequada, é um procedimento que pode evitar danos em tratores agrícolas. Nesse contexto, julgue o seguinte item.

- 74** O lubrificante pode contaminar-se com água dentro do cárter se o cabeçote estiver empenado ou rachado.

Com referência a topografia, julgue os itens a seguir.

- 75** Se, em um levantamento expedito com bússola e trena, o ângulo à direita na estaca 6 for igual a $204^\circ 30'$ e o rumo verdadeiro de 5-6 for $N25^\circ 30'E$, então o rumo verdadeiro de 6-7 será igual a $S50^\circ 00'W$.
- 76** Declinação magnética é o ângulo formado entre o norte verdadeiro e o norte geográfico.
- 77** Se a soma dos ângulos internos de um polígono de onze lados é 1.620° , é correto afirmar que não existe erro de fechamento angular desse polígono.

Acerca de GPS, julgue os itens que se seguem.

- 78** O sistema geodésico adotado como referência para o GPS é o *South American Datum* de 1969 (SAD-69).
- 79** O método de posicionamento relativo é mais preciso em comparação ao método de posicionamento absoluto.
- 80** O GPS fornece resultados de altitude geoidal, o que torna obrigatório o emprego do Mapa Geoidal do Brasil para a obtenção das altitudes referidas ao elipsóide.

No tocante a SIG e sensoriamento remoto, julgue os seguintes itens.

- 81** Em um SIG, superfícies de densidade são criadas como camadas do tipo *raster* ou matricial, em que cada *pixel* da camada contém um valor de densidade calculado pelo SIG.
- 82** No modelo de dados GRID, quanto mais plana for a área, maior será o *pixel*.
- 83** Sistemas sensores são capazes de detectar a cor verde das folhas de uma árvore porque essas folhas absorvem a luz verde do espectro visível, irradiada pelo Sol, e refletem grande parte da radiação dos comprimentos de onda da luz azul e vermelha.

Considere a situação hipotética em que, em visita a uma lavoura de tomate tipo mesa, que se encontra em plena frutificação no período das secas e a duas semanas de entrar em processo de colheita, um engenheiro agrônomo tenha observado que aproximadamente 10% dos frutos apresentavam sintoma típico de podridão apical (ou estilar). Acerca das medidas que o profissional deveria recomendar ao produtor, julgue os itens que se seguem.

- 84** Iniciar as pulverizações com fungicidas curativos específicos para a podridão apical, além de continuar utilizando os produtos protetores.
- 85** Verificar se a irrigação vem sendo feita de forma equilibrada, pois, o desequilíbrio hídrico pode ser uma das causas dessa podridão.
- 86** Providenciar a retirada imediata dos frutos atacados pelo patógeno (fungo) causador da podridão apical, evitando assim, que haja disseminação do patógeno por toda a lavoura.
- 87** Iniciar imediatamente a aplicação de fertilizantes a base de cálcio, via solo e via foliar, tendo o cuidado de manter o equilíbrio com outros nutrientes, especialmente nitrogênio, potássio e magnésio.

O aumento dos custos de produção e dos prejuízos na citricultura brasileira deve-se, em grande parte, ao ataque de pragas que causam danos diretos e indiretos às lavouras. Entre outras formas de controle, o uso de inimigos naturais tem permitido resultados satisfatórios e, além disso, apresenta a vantagem de ser uma forma ecológica de controle. Com relação às pragas que podem ocorrer na citricultura e ao seu controle, julgue os itens seguintes.

- 88** O pulgão-preto (*Toxoptera citricida*) e o pulgão-verde (*Aphis spiraeicola*), responsáveis pela transmissão do vírus da tristeza-dos-citros, podem causar o encarquilhamento ou a distorção das folhas e o definhamento das plantas, em razão da intensa sucção da seiva. Além disso, eles produzem uma excreção açucarada que favorece o desenvolvimento da fumagina sobre folhas e frutos.
- 89** O ácaro-da-leprose (*Brevipalpus phoenicis*), que atinge mais de 35 espécies de plantas, é o transmissor do vírus da leprose dos citros, que se trata de uma virose sistêmica. As folhas das plantas atacadas caem após três meses da inoculação do vírus e os ramos secam até a morte da árvore.
- 90** A lagarta-minadora (*Phyllocnistis citrella*) possui vários inimigos naturais nativos, mas, por não terem sido capazes de reduzir a população da praga, houve incremento da clorose variegada dos citros, causada por essa lagarta. Porém, com a introdução de *Ageniaspis citricola* parasitóide de ovos e lagartas do primeiro instar, a população da lagarta-minadora caiu acentuadamente.
- 91** Os ácaros predadores são extremamente importantes para a manutenção do equilíbrio, em citros, das populações de ácaros fitófagos e cochonilhas. No entanto, a atividade predatória do ácaro *Euseius citrifolius* sobre o ácaro-da-leprose é prejudicada pela presença de verrugose nos frutos.

O manejo fitossanitário adequado tem sido preocupação constante dos produtores das mais diversas lavouras (cereais, fruteiras, hortaliças, entre outras). Acerca do controle das doenças que podem atacar as culturas, julgue os itens subseqüentes.

- 92** O emprego de cultivares resistentes constitui importante medida de controle da ferrugem do cafeeiro (*Hemileia vastatrix*). Diversas linhagens derivadas do cruzamento de *Coffea canephora* com *Coffea arabica* (Icatu) e de outros cruzamentos têm-se mostrado promissoras quanto à resistência ou tolerância às diversas raças desse patógeno.
- 93** No controle da antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) do feijoeiro, têm sido utilizados, em larga escala, produtos químicos específicos, de forma preventiva e curativa, pois uma minoria de cultivares recomendadas para a semeadura é resistente a essa doença.
- 94** Para o controle da murcha bacteriana da batata (*Ralstonia solanacearum*), recomenda-se o uso de bactericidas específicos, o arranquio e a eliminação das plantas doentes, inclusive dos tubérculos, a redução da quantidade de água na irrigação e a proibição do trânsito de animais e máquinas em áreas infestadas.
- 95** Pelo fato de a videira ser uma planta de propagação essencialmente vegetativa, o controle de doenças viróticas nessa cultura deve ser feito basicamente com o uso de material sadio, além de outras medidas de controle. Para a obtenção de material livre de vírus de videira, três métodos podem ser utilizados: seleção ou isolamento de clones sadios, mediante indexação de plantas de diferentes origens, empregando videiras indicadoras; produção de clones sadios por meio da termoterapia e da cultura de meristema; importação de material de propagação sadio.
- 96** O uso de cultivares de cenoura de polinização aberta (Brasília e Alvorada) com bom nível de resistência à queima das folhas (*Alternaria dauci*) tem sido bastante eficaz no controle dessa doença, que ataca a cenoura principalmente no inverno.

Os solos são o resultado da inter-relação dos fatores relacionados às diversas esferas da Terra e constituem o substrato de desenvolvimento da vida. As diferenças entre as classes de solos afetam sua utilização e os aspectos socioeconômicos envolvidos. Por isso, é necessário o conhecimento das várias classes de solo, suas relações com o ambiente e suas potencialidades de uso. A partir dessas idéias, julgue os itens a seguir.

- 97** Os solos são formados pelos processos pedogenéticos resultantes da atuação do bioclima no substrato rochoso, controlados pelo relevo ao longo do tempo geológico. A variação dos solos formados depende do grau de resistência ao intemperismo dos minerais constituintes do material de origem, de acordo com a série de intemperização dos minerais, definida por Goldich.
- 98** Na seqüência cronológica dos solos, dos mais jovens aos mais evoluídos, ocorre incremento em algumas propriedades, como a capacidade de troca catiônica (CTC), a porosidade, a permeabilidade, a resistência à erosão em sulcos e a fixação de P, enquanto o teor de silte, a fertilidade natural e a resistência à erosão laminar diminuem.
- 99** Os argissolos, chernossolos argilúvicos, alissolos, nitossolos e luvisolos são formados pelo processo de translocação de argila silicatada do horizonte A para o horizonte B, originando um gradiente textural de argila do horizonte B em relação ao A sempre maior que 1,5. Entre esses solos, os chernossolos argilúvicos e os luvisolos são os que apresentam maior fertilidade natural, com ocorrência de argilominerais de alta atividade.
- 100** Ao longo da sua evolução pedogenética, os latossolos apresentam perdas de elementos nutrientes e enriquecimento relativo de sesquióxidos de Fe e Al, o que favorece um aumento da capacidade de troca aniônica (CTA). A CTA pode ser gerada em meio ácido nos solos das regiões tropicais, em que as hidroxilas dos sesquióxidos atraem prótons H⁺, tornando-se protonizados.
- 101** A correção da acidez dos solos pela calagem proporciona, entre outros, os seguintes benefícios: diminuição das concentrações tóxicas de Al e Mn, maior liberação de N, P, S e B pela maior decomposição da matéria orgânica por microrganismos, melhores condições de nitrificação e fixação simbiótica de N₂, aumento da disponibilidade de P e Mo, além do fornecimento de Ca e Mg.

O planejamento de uso e ocupação das terras deve obedecer aos critérios de sustentabilidade, a fim de minimizar problemas ambientais e degradação dos recursos naturais, particularmente solos e água. Deve-se, portanto, realizar estudos prévios de caracterização do uso potencial dos solos, sempre visando à manutenção da qualidade desse recurso natural. A esse respeito, julgue os itens seguintes.

- 102** Os levantamentos utilitários dos solos destinados aos planejamentos conservacionistas das terras são efetuados em áreas desprovidas de levantamentos pedológicos detalhados, em que os elementos que dão subsídios à interpretação do melhor uso das terras são dispostos na seguinte fórmula, denominada obrigatória:

$$CS - \text{Cor (B)} - p \frac{PE - T - P}{CD - E} FL - UA$$

em que: CS = classe de solo, Cor (B) = coloração de Munsell do horizonte B, p = produtividade aparente, PE = profundidade efetiva, T = textura, P = permeabilidade, FL = fatores limitantes, UA = uso atual, CD = classes de declividade e E = erosão.

- 103** As práticas conservacionistas são divididas em práticas de caráter vegetativo, caráter mecânico e caráter edáfico e incluem, além de controle de voçorocas, controle de erosão eólica, estruturas mecânicas para controle de erosão e sistemas de manejo. Entre essas, atualmente, a mais recomendada tem sido o sistema de manejo de plantio direto, que se tem mostrado a mais eficiente no controle da erosão e, conseqüentemente, com as menores perdas de solo.

No Brasil, estão sendo empregadas tecnologias modernas para a criação de animais domésticos, visando à obtenção de produtos mais baratos e com qualidade. Essa preocupação é decorrente da maior competitividade e das exigências do mercado consumidor. Entretanto, para a obtenção de resultados satisfatórios com o uso de novas tecnologias, conceitos básicos devem ser aplicados nas diferentes etapas do processo produtivo. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

- 104** No controle de qualidade de gorduras e óleos de origem animal, o índice de iodo, que mede o grau de saturação química de uma gordura, deve ser expresso, de acordo com a norma brasileira, em gramas de iodo absorvido por 100 g de amostra de gordura.
- 105** A aquisição de novos reprodutores é uma técnica utilizada para evitar ou diminuir a endogamia em um plantel, em que os melhores animais são selecionados como reprodutores ou matrizes. A redução de endogamia decorre da diminuição do número de pares de genes homozigotos e do aumento dos pares heterozigotos.
- 106** A amônia em concentração elevada dentro do rúmen é absorvida e, posteriormente, metabolizada pelos rins, onde é transformada em uréia, que pode retornar ao rúmen via glândulas salivares.
- 107** Quando a planta utiliza as reservas orgânicas, o crescimento da parte aérea de uma forrageira é inicialmente lento, passando para um crescimento mais rápido à medida que aumentam o número e o tamanho das folhas — e conseqüentemente aumenta a taxa de fotossíntese —, até atingir o máximo, para, em seguida, diminuir, até que cesse completamente. Assim, uma pressão de pastejo muito alta e por longos períodos pode provocar a exaustão das reservas orgânicas das plantas, o que ocasiona a degradação da pastagem.

Considere que em determinada região, a temperatura durante o ciclo da cultura de milho no verão variava de 26 °C a 33 °C, sendo a temperatura média na região igual a 30 °C, e que, por uma razão desconhecida, ocorreu uma alteração climática e as temperaturas nessa mesma região passaram a oscilar entre 15 °C e 24 °C, com temperatura média de 19 °C, durante o mesmo período do ano, mantendo todos os demais fatores tanto edafoclimáticos quanto agrônômicos inalterados. Em face dessa situação, julgue os itens a seguir.

- 108** O ciclo da cultura, medido em dias, deve diminuir, uma vez que, quando uma planta de espécie anual encontra-se em estresse, ela tende a entrar na fase reprodutiva mais precocemente.
- 109** Os problemas relacionados a plantas daninhas, doenças e outras pragas agrícolas devem aumentar em razão de as temperaturas mais amenas serem mais favoráveis ao desenvolvimento de pragas, de forma geral.
- 110** Caso a cultura seja explorada em sistema de plantio direto (semeadura direta), o tempo médio de permanência da palhada sobre o solo deve aumentar.
- 111** O efeito mais provável das baixas temperaturas nas fases finais do processo de maturação das sementes é o abaixamento do vigor das sementes produzidas.
- 112** Em decorrência da diminuição na temperatura, a porcentagem de sementes classificadas como 16 e 18 em classificador de peneiras cilíndricas deve diminuir em relação às classificadas como 22 e 24.
- 113** A probabilidade de redução de produtividade devido ao abaixamento de temperatura será maior caso o agricultor use sementes de híbrido simples em relação ao de cultivares de polinização aberta.

Com referência às transformações por que vem passando a indústria brasileira de sementes, julgue os itens subseqüentes.

- 114** A produção de sementes certificadas de soja vem crescendo bastante no Brasil, especialmente no estado do Rio Grande do Sul, a partir da segunda metade da década passada.
- 115** Com o advento da nova lei de sementes, recentemente sancionada, o sistema de produção de sementes sofreu alterações, incluindo a possibilidade de a iniciativa privada atuar como entidade certificadora, realizando inspeções de campos de produção.
- 116** Apesar de a lei de proteção de cultivares vegetais ser relativamente recente no Brasil, empresas privadas investem há bastante tempo no desenvolvimento de híbridos de milho (espécie alógama), porque, uma vez desenvolvido o híbrido, seja ele simples, duplo ou triplo, elas mantêm o monopólio das linhagens.

Acerca de aspectos fitotécnicos relacionados às culturas da cana-de-açúcar, do cafeeiro e do algodoeiro no Brasil, julgue os itens que se seguem.

- 117** Considere a seguinte situação hipotética.

Após a colheita de cana-de-açúcar em determinada área cuja declividade é de 6%, o solo apresentava uma camada compactada superficialmente e uma alta incidência de plantas daninhas na soqueira.

Nessa situação, uma solução viável seria a utilização de um implemento dotado de hastes semi-subsoladoras ou escarificadoras, adubador e cultivador, que atuam simultaneamente nas entrelinhas da cultura.

- 118** A maturação da cana-de-açúcar ocorre da base para o ápice do colmo. Assim, um critério adequado para estimar a maturação para fins de colheita consiste no uso de refratômetro, que fornece a porcentagem de sólidos solúveis do caldo (Brix), estreitamente correlacionada ao teor de sacarose da cana. Quando o quociente entre o Brix da ponta do colmo e o da base do colmo estiver entre 0,85 e 1,00, significa que a cana está pronta para ser colhida.

- 119** O uso de mudas enxertadas de cafeeiro tem aumentado significativamente a produtividade da cultura e a qualidade dos grãos produzidos. As mudas devem ser enxertadas na região hipocotiledonar, no estágio de palito de fósforo, usando a espécie *Coffea arabica* como porta-enxerto e *Coffea canephora* como enxerto, o que aumenta a tolerância à deficiência hídrica e garante a isenção de nematóides de raízes nas mudas.

- 120** Considere a seguinte situação hipotética.

Um melhorista deseja realizar melhoramento genético na cultura do algodoeiro, visando obter fibras coloridas e elevada produtividade em condições de solos de baixa fertilidade no Brasil.

Nessa situação, o melhorista deverá utilizar técnicas de engenharia genética e buscar variabilidade genética em outras espécies da família Malvaceae, no centro de origem dessa cultura, a Ásia, uma vez que, além de essa cultura ter sido introduzida no Brasil pelos colonizadores portugueses e ser autógama, todos os materiais silvestres de algodão conhecidos possuem fibras brancas.

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.