



**Instituto Estadual de Meio
Ambiente e Recursos Hídricos**

iema

Estado do Espírito Santo

Concurso Público

Nível Superior

Cargo 6:

Técnico de Meio Ambiente

Área: Controle Ambiental

**CADERNO
DE PROVAS**

MANHÃ

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Grande Oportunidades para Realizar Sonhos

Aplicação: 19/12/2004

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém cento e vinte itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de três horas e trinta minutos, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 20/12/2004, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II 21 e 22/12/2004 – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III 18/1/2005 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2004 – IEMA, de 18/10/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de 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 Segundo estimativa da Associação Nacional da Micro e Pequena Indústria (ASSIMPI), cerca de 11 milhões de empresários e 43 milhões de trabalhadores encontram-se, hoje, na informalidade.

A informalidade nas relações de trabalho prejudica o trabalhador, que fica sem acesso aos direitos trabalhistas garantidos pela CLT e ao seguro-desemprego, e atinge, principalmente, a mão-de-obra de baixa renda. Ela também impede que o trabalhador informal tenha acesso aos benefícios previdenciários.

A redução da informalidade é um dos principais objetivos da política econômica do Governo. As empresas que operam na informalidade não emitem nota fiscal e têm acesso precário ao crédito, entraves que resultam em produtividade inferior à das empresas formais e representam um obstáculo ao crescimento econômico do Brasil.

Em questão, n.º 238. Brasília, 4/10/2004. Internet: <<http://www.brasil.gov.br/emquestao>> (com adaptações).

Considerando as idéias e estruturas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 Textualmente, a informação da fonte dos dados expressos nas linhas 2 e 3 tem dupla função: exime o autor do texto da responsabilidade sobre a precisão dos dados e confere ao argumento um valor proveniente do fato de ter sido emitido por autoridade institucional.
- 2 Entre as duas orações iniciadas, respectivamente, por “A informalidade” (l.5) e por “que fica” (l.6), subentende-se uma relação semântica de consequência, que seria corretamente expressa pela inserção da palavra **conseqüentemente**, entre vírgulas, após “fica” (l.6).
- 3 As formas verbais “prejudica” (l.5), “fica” (l.6) e “atinge” (l.7), bem como o pronome pessoal “Ela” (l.8) estão se referindo ao mesmo antecedente.
- 4 As expressões “aos direitos trabalhistas garantidos pela CLT” (l.6-7), “ao seguro-desemprego” (l.7) e “aos benefícios previdenciários” (l.9-10) exercem, nas orações a que pertencem, a mesma função sintática.
- 5 A inserção de vírgula após a expressão “As empresas” (l.12) mantém a correção gramatical e as informações originais do período.
- 6 Caso a vírgula após “crédito” (l.14) fosse substituída por um travessão, as exigências da norma culta escrita formal seriam transgredidas.

Julgue os itens subseqüentes, adaptados de um trecho de discurso do ministro do Planejamento Guido Mantega, com relação à correção gramatical.

- 7 Na maioria dos países latino-americanos, a estagnação econômica nas últimas duas décadas provocou o inchaço das periferias urbanas e criou milhões de sem-teto, que, com amparo técnico-financeiro adequado e acesso à terra, poderiam garantir a sobrevivência de suas famílias e produzir excedente mercantil para atender à demanda doméstica.
- 8 A estagnação econômica nas últimas duas décadas provocou, na maioria dos países latino-americanos, o inchaço das periferias urbanas e criou milhões de sem-teto, que poderiam garantir a sobrevivência de suas famílias e produzir excedente mercantil para atender à demanda doméstica se contassem com amparo técnico-financeiro adequado e tivessem acesso à terra.
- 9 Pela estagnação econômica das últimas duas décadas, na maioria dos países latino-americanos, foram provocados o inchaço das periferias urbanas e foi criado milhões de sem-teto que, com amparo técnico-financeiro adequado e acesso à terra, poderiam garantir a sobrevivência de suas famílias e produzir excedente mercantil para atender à demanda doméstica.

Internet: <<http://www.planejamento.gov.br>> (com adaptações).

Julgue se o trecho abaixo está de acordo com a norma culta escrita.

- 10 Os efeitos da revolução que a educação promove não são palpáveis como a construção de pontes, viadutos ou hospitais. Entretanto, não é só pela quantidade de pontes ou estradas que um país se faz desenvolvido. A educação promove a melhoria na qualidade de vida, na capacidade de trabalho, na remuneração e no futuro do próprio país. Um país educado têm mais chances de vencer as adversidades, de competir num mundo altamente especializado. O desenvolvimento do país começa pelo desenvolvimento do seu povo.

Internet: <<http://www.brasil.gov.br/temas.htm>> (com adaptações).

1 A ministra do Meio Ambiente reafirmou que o
governo não pretende converter integralmente em unidades
4 prioritárias para a preservação da biodiversidade. Em
audiência na Comissão de Agricultura da Câmara, defendeu
7 parcerias com os estados, os municípios e até mesmo com a
iniciativa privada, para garantir a conservação das áreas que
foram identificadas por mais de mil especialistas e
10 instituições de pesquisas, depois de cinco anos de estudos. O
trabalho resultou em um mapa das áreas prioritárias para a
biodiversidade, o uso sustentável, a repartição de benefícios,
13 a recuperação de áreas degradadas e a valorização econômica
da biodiversidade. No mapa desenhado com a ajuda de
especialistas, há áreas de ocorrência exclusiva de
determinadas espécies. Segundo a ministra, o estudo “tem
16 sido um instrumento importante nas discussões com os
setores econômicos para minimizar os impactos de projetos
de infra-estrutura e de energia sobre a biodiversidade”.

Sandra Sato. IBAMA/Ascom. Internet: <<http://www.ibama.gov.br>>. Acesso em 10/11/2004.

Em relação às idéias e estruturas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 11 Seria mantido o sentido original do texto caso o trecho “em unidades federais de conservação” (l.2-3) fosse deslocado para após a palavra “prioritárias” (l.4) e colocado entre vírgulas.
- 12 O termo “como” (l.3) está empregado no período para estabelecer uma relação comparativa.
- 13 A forma verbal “defendeu” (l.5) tem sujeito indicado apenas pela desinência, mas poderia ser explicitado pelo pronome **ela**, cuja referência é “A ministra do Meio Ambiente” (l.1).
- 14 Pelos sentidos do texto e pelo emprego de “até mesmo” (l.6) infere-se que a iniciativa privada não seria o parceiro esperado ou natural para a preservação da biodiversidade das áreas identificadas como prioritárias.
- 15 As informações quantitativas “mais de mil especialistas” (l.8) e “depois de cinco anos de estudos” (l.9) conferem força ao argumento de que as áreas devem ser realmente consideradas prioritárias para a preservação da biodiversidade.
- 16 Dispensando outras alterações no período, a expressão “Segundo” (l.15) poderia, sem transgressão ao gênero textual e à correção gramatical, ser substituída por qualquer uma das seguintes: **De acordo com, Conforme, Pelas palavras, Pelo depoimento, Consoante as palavras, De acordo com afirmação.**
- 17 A expressão “de energia” (l.18) funciona na oração como complemento da palavra “impactos” (l.17).

Em cada item a seguir, há um trecho de um texto de Jaime Gesisky que foi transcrito do sítio <http://www.ibama.gov.br> e recebeu alterações. Julgue-os quanto à correção gramatical.

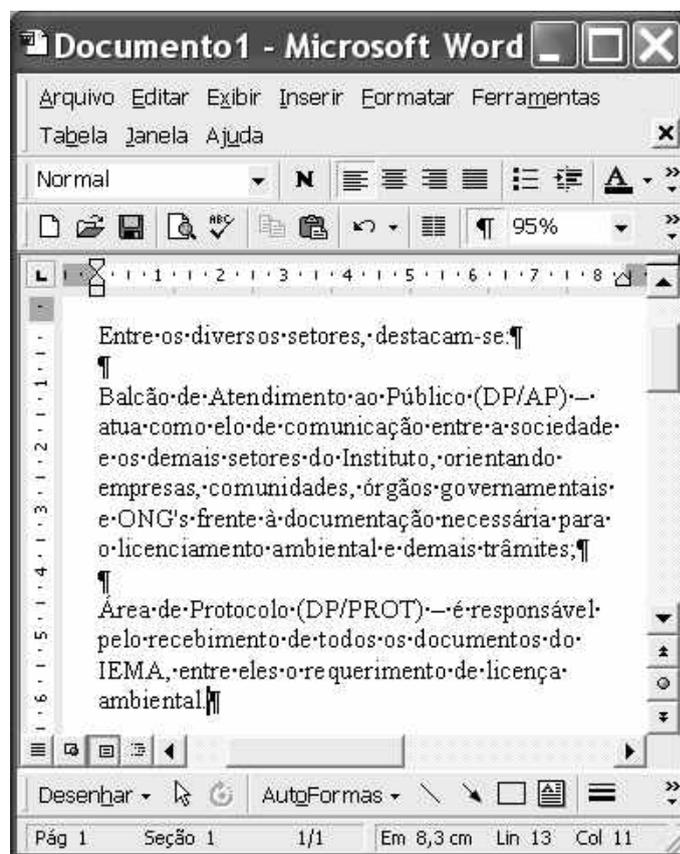
- 18 O hábito de criar passarinhos pode ajudar na conservação das espécies. Entretanto, isso só vale para quem cria as aves de acordo com a legislação ambiental que, ao contrário do que muitas pessoas acreditam, não só permitem como regulamentam o modo correto de criar aves em cativeiro.
- 19 No Brasil, está legalizado no IBAMA cerca de 95 mil criadores de passeriformes — termo de origem latina que designa as aves que têm forma de pássaro. É importante lembrar que nem toda ave é pássaro, mas todo pássaro é ave. Normalmente, são consideradas como passarinhos aquelas aves que se caracterizam pelo canto atraente e por ser de pequeno porte.
- 20 É justamente o canto dos pássaros que atrai tantos criadores. Juntos, os criadores representam a esperança de sobrevivência para espécies que estão desaparecendo da natureza devido ao intenso tráfico de animais silvestres.
- 21 O curió é um exemplo de ave em risco de extinção. Seus trinos fascinam tanto que ele acabou tornando-se uma vítima preferencial dos traficantes. Foi tão retirado da natureza em regiões como o Estado de São Paulo, por exemplo, que, hoje em dia, é quase impossível achar um curió nas matas paulistas. Em outras regiões do país, a ave segue o mesmo lamentável destino.
- 22 Por sorte, os curiós também são os favoritos entre os criadores autorizados. Há cerca de 260 mil curiós cadastrados no IBAMA. O fato de constarem no cadastro oficial significa que tratam-se de animais cuja origem é legal. São crias de aves nascidas em cativeiro há, pelo menos, duas gerações, conforme determina a lei. Esse plantel poderá ser usado no futuro para reintroduções nas matas antes habitadas pelos curiós.
- 23 Para se tornar um criador legal, é preciso começar adquirindo exemplares de criadouros cadastrados ou de lojas especializadas que vendem animais com origem certificada. Depois, basta cadastrar-se no IBAMA. As tentativas de fraude no sistema de criadores de passeriformes são punidas pela Lei de Crimes Ambientais.

1 Envolver para proteger. A expressão resume o
propósito do IBAMA ao buscar a participação social na
conservação de reservas, parques e florestas nacionais. Uma
4 das formas de incentivar o envolvimento social é a
elaboração com a comunidade local dos planos de manejo.
O IBAMA tem capacitado seus quadros para auxiliar as
7 comunidades a elaborarem o planejamento do uso sustentável
de áreas de proteção ambiental, florestas nacionais e reservas
extrativistas. O ideal é que o diagnóstico do plano de manejo
10 seja feito por pessoas da comunidade e pesquisadores da
região. A iniciativa do IBAMA está evitando que os planos
de manejo sejam elaborados por técnicos de outras regiões e
13 de forma descolada da realidade local e das condições de
implantação das unidades de conservação. O IBAMA
também está atuando na criação de marcos legais (normas)
16 necessários ao manejo e à regularização fundiária das
unidades de conservação. Além de tudo isso, procura dotar
essas unidades de melhor estrutura para pesquisa e visitação.

Gilberto Costa, IBAMA /sede, 19/10/2004.
Internet: <<http://www.ibama.gov.br>> (com adaptações).

Com base nas idéias e estruturas do texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 24 Infer-se do texto que há outras formas de incentivar a participação social na conservação, além do envolvimento da comunidade na elaboração dos planos de manejo.
- 25 Pelos sentidos do texto, a substituição de “quadros” (l.6) por **técnicos especializados** altera a coerência textual e prejudica as informações do texto.
- 26 Se a forma verbal “elaborarem” (l.7) estivesse no singular — **elaborar** —, a correção gramatical seria preservada.
- 27 Na linha 8, a omissão de artigo antes de “florestas” e de “reservas” mantém o paralelismo sintático com “áreas”, que também não traz artigo.
- 28 Como o “que” tem valor apenas enfático em “é que o diagnóstico” (l.9), com a sua eliminação, mantém-se a correção das estruturas sintáticas do período.
- 29 Na expressão “de forma descolada da realidade local” (l.13), a palavra sublinhada está empregada com o sentido informal e conotativo que tem na seguinte frase: Depois de descolada a grana, os caras caíram na estrada.
- 30 Em “ao manejo e à regularização” (l.16) as palavras sublinhadas podem ser substituídas, sem prejuízo da correção gramatical, por **para o** e **para a**, respectivamente.



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

- 31 Para centralizar e aplicar negrito ao primeiro parágrafo do fragmento de texto mostrado acima, é suficiente realizar as seguintes ações: clicar sobre “Entre”; pressionar e manter pressionado o botão esquerdo do *mouse* e arrastar o ponteiro até o final do referido parágrafo; liberar o botão do *mouse*; clicar ; clicar .
- 32 Considere que **Normal** seja o estilo de formatação utilizado em todo o documento e que, nesse estilo, o parágrafo está definido com alinhamento à esquerda. Então, caso se deseje alterar o alinhamento do parágrafo definido em **Normal** para justificado, é possível fazê-lo por meio da opção Estilo, encontrada no menu **Formatar**.
- 33 Considere a realização das seguintes ações: selecionar todo o documento mostrado; clicar o menu **Inserir**; na lista de opções decorrente dessa ação, clicar **Números de linha**. Após essas ações, será inserida numeração às linhas mostradas do documento.

34 Por meio da opção Fonte, encontrada no menu **Formatar**, é possível adicionar efeito à fonte utilizada em determinado trecho selecionado do documento em edição, como o efeito mostrado em **DP/PROT**.

35 As margens direita e esquerda do documento podem ser modificadas por meio dos marcadores horizontais na régua observada na figura. Essas margens também podem ser alteradas por meio de funcionalidades encontradas na opção Configurar página no menu **Arquivo**.

36 Considere a realização das seguintes ações: selecionar todo o documento mostrado; clicar o botão . Após essas ações, os parágrafos selecionados terão a formatação alterada para a ilustrada abaixo para o caso do primeiro parágrafo do documento.

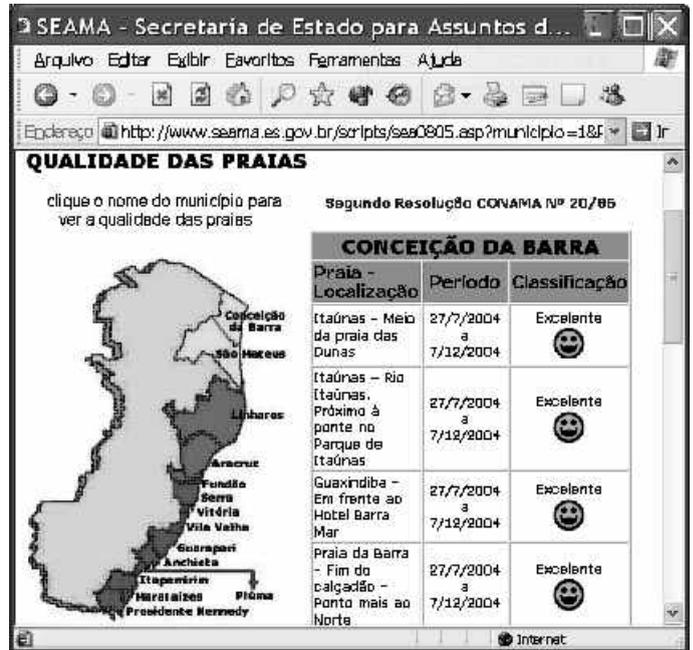
Entre os diversos setores, destacam-se:



Considerando a figura acima, que ilustra parte da janela do aplicativo PowerPoint 2000, julgue os itens subsequentes.

37 Por meio de opção encontrada no menu **Apresentações**, é possível definir o esquema de cores do *slide* mestre. Esse esquema será mantido em todos os *slides* a serem incluídos na apresentação em elaboração.

38 Para se inserir um novo *slide* na apresentação em elaboração, é suficiente clicar a opção **Duplicar slide**, encontrada no menu **Inserir**. Caso se deseje excluir um *slide* existente, é possível fazê-lo por meio da opção **Excluir slide**, também disponibilizada no menu **Inserir**.



Considere que a figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6), obtida em uma sessão de uso desse aplicativo em um computador pessoal (PC), cujo acesso à Internet foi realizado a partir de uma conexão WLAN (*wireless* LAN) no padrão IEEE 802.11.b. A partir dessas informações, julgue os itens seguintes.

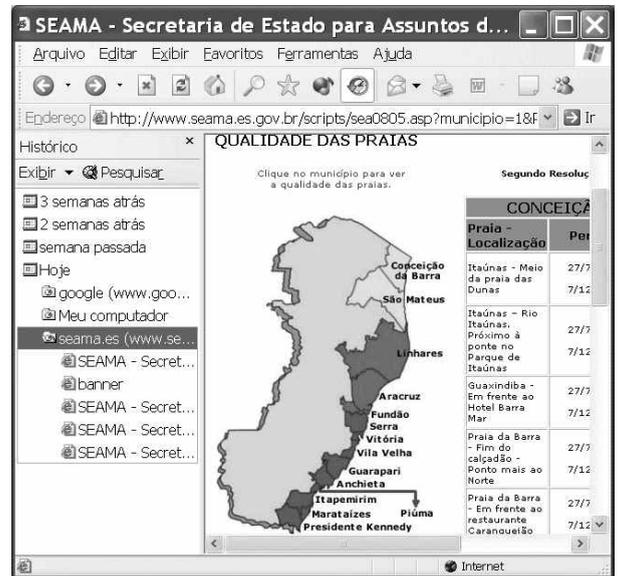
39 Durante a sessão de uso do IE6 descrita, a partir da janela ilustrada, caso o botão  fosse clicado, seria possível obter uma área de trabalho do IE6 como a ilustrada a seguir. Nessa área de trabalho, caso a expressão "conceição da barra" fosse introduzida no campo e o botão **Busca** fosse clicado, seria iniciado um processo de busca da referida expressão em páginas da Web. Após terminada essa ação, caso o botão **Novo** fosse clicado, a área de trabalho mostrada abaixo poderia ser novamente obtida.



- 40 Com base nas informações contidas na janela do IE6 ilustrada, é correto afirmar que há *hyperlinks* associados ao mapa ilustrado.
- 41 Considerando que, para se acessar o sítio que contém a página ilustrada acima, o roteador de endereço IP 192.228.17.57 tenha sido utilizado, então é correto concluir que a versão IPv6 do protocolo IP foi utilizada na sessão de uso do IE6 descrita.
- 42 Caso o botão  fosse clicado, seria obtido um ambiente do IE6 que permite a transmissão de voz sobre IP (VoIP). Como o acesso à Internet acima referido foi realizado a partir de uma conexão WLAN no padrão IEEE.802.11.b, seria possível obter, no uso de serviços de voz, qualidade de serviço (QoS) superior ou igual à obtida em redes de telefonia comutada a circuitos.
- 43 Na sessão de uso do IE6 descrita acima, a janela ilustrada a seguir poderia ter sido obtida a partir de recursos desse aplicativo. Nessa janela, caso fosse incluída a expressão "http://www.contato.provedor.com.br" no campo associado a  e clicado o botão , teria sido iniciado processo de envio de mensagem de correio eletrônico a um endereço de *e-mail* válido, por meio do aplicativo Outlook Express (OE). Nesse envio, o protocolo ICMP garantiria segurança na transmissão, ao utilizar técnicas de criptografia na codificação da mensagem, caso botão específico do OE fosse clicado.



- 44 Considere que a janela ilustrada abaixo tenha sido obtida ao se clicar o botão  na sessão de uso do IE6 descrita. Nessa situação, é correto concluir que pelo menos quatro páginas do sítio que contém a página ilustrada acima foram acessadas na referida sessão de uso do IE6.



Com relação ao Windows 98, julgue os itens seguintes.

- 45 Há mais de uma maneira de configurar a lixeira do Windows 98. Em uma das possíveis configurações, ao se excluir um arquivo, ele não é movido para a lixeira.
- 46 Por meio do Windows Explorer, é possível realizar diversas operações com arquivos, tais como mover arquivos de um diretório para outro ou renomear arquivos.
- 47 Se houver duas janelas de programas diferentes abertas, aparecerão dois botões, cada um correspondente a uma dessas janelas, na barra de tarefas. Para trazer uma janela para o primeiro plano, é suficiente clicar no botão, na barra de tarefas, correspondente a essa janela. Outra forma de se realizar essa tarefa é por meio do uso apropriado da combinação das teclas  e .

Considerando que um usuário necessite fazer o *backup* de um arquivo que está armazenado no disco rígido de um computador, julgue o item a seguir.

- 48 Caso esse arquivo seja de 10 MB, será possível realizar o *backup* usando um CD do tipo WORM. Entretanto, caso o arquivo seja de 100 MB, a capacidade de armazenamento desse tipo de CD não será suficiente para armazenar o arquivo e, nesse caso, sempre será possível fazer o *backup* com apenas um disquete de 3½" do tipo mais comumente usado.

	A	B	C	D	E
1					
2	Item	Janeiro	Fevereiro	Março	
3	Papel	210	198	215	
4	Toner	450	450	450	
5	TOTAL				
6					
7					

A figura acima mostra uma planilha que está sendo editada no Excel 2000, contendo os gastos de um escritório com fotocópias. Com relação ao Excel 2000 e a essa planilha, julgue os itens seguintes.

49 Para se mesclar as células B1, C1 e D1 em uma única célula, e nela colocar a palavra MÊS, é suficiente selecionar o grupo formado por essas células e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas **Ctrl** e **X**.

50 Para se calcular o gasto total com os itens mostrados no mês de fevereiro, pondo o resultado na célula C5, é suficiente clicar a célula C5, digitar adicionar(C3,C4) e, em seguida, teclar **Enter**.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Um laudo preliminar da promotoria de meio ambiente do Ministério Público de Minas Gerais indica que a indústria de papel é culpada pelo vazamento de 1,2 bilhão de litros de dejetos no rio Pomba, em Minas Gerais, em 29 de março de 2003. De Minas, os dejetos seguiram até o rio Paraíba do Sul, no Rio de Janeiro. O fornecimento de água foi suspenso em 8 cidades do norte/noroeste fluminense, em decorrência da mancha de dejetos químicos. Ao longo do Paraíba, foi constatada grande mortalidade de peixes, elevando o medo das autoridades, com relação aos riscos decorrentes do consumo desses peixes por parte da população ribeirinha e também o contato com a água. A poluição ainda atingiu o litoral norte-fluminense. O Comitê de Bacia Hidrográfica do vale do rio Paraíba acompanha o caso com extrema preocupação.

Veja, 7/4/2003, n.º 255, p. 90-2 e
Internet: <<http://www.noticias.terra.com.br>>.
Acesso em 16/12/2004 (com adaptações).

A respeito do assunto objeto do texto acima, julgue os itens a seguir.

51 O acidente mencionado basicamente afetou diretamente dois setores da vida social — o abastecimento de água e a saúde populacional. O setor econômico foi afetado apenas indiretamente, como decorrência do colapso no abastecimento de água e do caos urbano instalado.

52 O acidente objeto do texto mostra que o gerenciamento de águas continentais deve ser integrado ao gerenciamento costeiro.

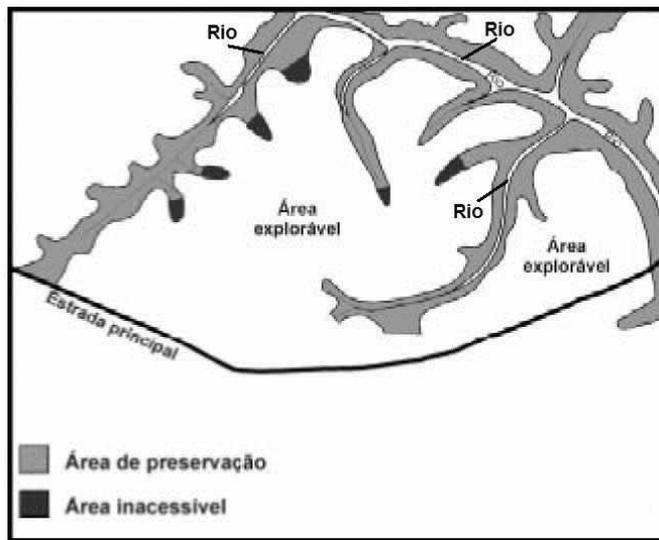
53 Após o licenciamento ambiental, é dispensável o estabelecimento de uma rotina de fiscalização quanto à manutenção dos equipamentos e instalações licenciadas.

54 Mesmo quando há uma sociedade civil organizada e processos de gestão participativa de recursos hídricos, é necessário que haja domínio de conhecimentos técnico-científicos por parte dos seus integrantes, em uma visão integrada de meio ambiente, que não se limite apenas ao tema de recursos hídricos e sua gestão.

55 No acidente descrito no texto, faz parte das ações de monitoramento a análise das amostras de água do rio Pomba, continuamente, por intervalos maiores que um ano.

56 O licenciamento de atividades semelhantes à da indústria causadora do acidente descrito, a partir da Lei n.º 9.433/1997, passou a ser do Comitê de Bacia Hidrográfica do vale do rio Paraíba.

57 É recomendável que, na análise dos processos de licenciamento ambiental de empreendimentos com potencial de impactos ambientais semelhantes ao do acidente relatado, sejam consultados o zoneamento ecológico-econômico, o mapa de bacias hidrográficas e as formas de uso e ocupação da cobertura do solo.



Internet: <<http://www.manyoflorestal.org>> (com adaptações).

A figura acima ilustra uma propriedade rural hipotética, cujos limites se situam entre os cursos d'água e a estrada principal e incluem as áreas de preservação permanente, áreas inacessíveis e áreas exploráveis. Com relação à figura apresentada e às questões ambientais e de manejo florestal associadas, julgue os itens subsequentes.

- 58 O extrativismo vegetal de espécies da flora nativa na propriedade requer um plano de manejo florestal.
- 59 As áreas de preservação podem ser chamadas de áreas de reserva legal.
- 60 A área de preservação identificada no mapa deve ter sido definida por iniciativa conjunta do proprietário e seu(s) vizinho(s), tendo em vista que a legislação é omissa a respeito da localização dessas áreas.
- 61 As áreas assinaladas como sendo inacessíveis devem pertencer, muito provavelmente, a faixas altimétricas inferiores à calha dos rios identificados no mapa.
- 62 As áreas de preservação contribuem para prevenir a erosão das margens dos rios.
- 63 Uma indústria de papel e celulose pode comprar sucessivas propriedades para realizar o corte de floresta nativa para extração de celulose de maneira a manter o suprimento constante de matéria-prima para sua atividade econômica.
- 64 Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, são equiparados aos agentes de segurança pública, sendo-lhes assegurado o porte de armas.
- 65 Caso se implante um projeto agroflorestal na propriedade considerada, haverá uma consorciação de espécies, com estudo prévio sobre lista de espécies e respectivos requisitos ambientais como espaçamento, demanda por iluminação/sombreamento, água, além de possíveis efeitos alelopáticos mútuos.

Considere que uma empresa proponha a implantação de projeto que pode ter impactos ambientais significativos. Julgue os itens seguintes, acerca das normas e procedimentos que devem ser adotados para que o projeto seja implantado.

- 66 Caso as atividades a serem desenvolvidas no empreendimento estejam incluídas na lista publicada na Lei da Política Nacional de Meio Ambiente — Lei n.º 6.938/1981 —, a empresa deve providenciar a realização do estudo de impacto ambiental (EIA) e a produção do respectivo relatório de impacto ambiental (RIMA).
- 67 Se o empreendimento fizer parte de um programa que represente decisão estratégica da empresa, capaz de gerar impactos encadeados e cumulativos no meio ambiente e no uso de recursos naturais, recomenda-se que se faça uma avaliação ambiental estratégica.
- 68 Mesmo que o empreendimento seja considerado de grande relevância para a sociedade, seu licenciamento deve ser precedido de EIA e RIMA. Entretanto, nesse caso, parte dos custos da elaboração do EIA e do RIMA é coberta pelo poder público, com verbas públicas.
- 69 Depois de aprovados o EIA e o RIMA, a licença ambiental prévia para o empreendimento é concedida pelo conselho de meio ambiente local, órgão colegiado composto por representantes do governo e da sociedade. A decisão do conselho é subsidiada por parecer do órgão ambiental.

Durante o processo de licenciamento, uma empresa apresentou o EIA e o RIMA para empreendimento que deseja implantar. Nessa situação, e considerando as Resoluções n.ºs 1/1986 e 9/1987 do CONAMA, julgue os itens a seguir.

- 70 Considere que, entre os comentários feitos ao RIMA, foram encontrados textos manuscritos de pessoas que não têm nacionalidade brasileira, associações ambientalistas com menos de um ano de atividades, representantes de tribos indígenas e do próprio proponente do projeto. Nessa situação, esses comentários devem ser desconsiderados, por não terem amparo legal.
- 71 Considere que, depois de encerrada a fase de comentários, verificou-se que faltavam ao RIMA elementos previstos na Resolução n.º 1/1986 do CONAMA. Nessa situação, o órgão ambiental deve determinar a reabertura da fase de comentários, para que o relatório possa ser apreciado na versão completa.
- 72 Durante a audiência pública, não é necessária a apresentação do estudo prévio de impacto ambiental completo, mas apenas do RIMA, visto que o relatório apresenta as conclusões do estudo em linguagem acessível e tem conteúdo definido pela Resolução n.º 1/1986 do CONAMA.

Julgue os itens que se seguem.

73 Outros estudos ambientais podem ser apresentados como subsídio para a análise do processo de licenciamento, além dos EIAs. Entre esses estudos, incluem-se a análise preliminar de risco, o plano de manejo e o diagnóstico ambiental.

74 São da competência do município, do estado e da União, respectivamente, o licenciamento ambiental para atividades que envolvam matérias relativas a poluição sonora, águas internas e mineração.

Define-se auditoria ambiental de certificação como o processo desenvolvido por uma parte auditora para verificar se a conduta ambiental da parte auditada atende a um conjunto de critérios especificados e, em caso afirmativo, produzir certificado ou declaração de conformidade de conduta adequada. A respeito desse tema, julgue os itens subseqüentes.

75 A auditoria ambiental pode ser pública, caso seja determinada pelo poder público, ou privada mas deve ser sempre levada a efeito por um grupo independente.

76 A norma ISO 14001 estabelece as quantidades máximas de recursos naturais que podem ser utilizados, limites rigorosos para emissões e exige a reciclagem de materiais.

Considere os seguintes trechos de artigos da Constituição Federal de 1988:

Art. 30. Compete aos municípios:

(...)

V – organizar ou prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo, que tem caráter essencial.

Art. 145. A União, os estados, o Distrito Federal e os municípios poderão instituir os seguintes tributos:

(...)

II – taxas, em razão do exercício de poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos à sua disposição.

Quanto aos temas abordados no texto acima, julgue os itens a seguir.

77 Prestar serviços de coleta e destinação de resíduos sólidos não é uma das competências dos municípios estabelecidas pelo art. 30, inciso V. Com efeito, esse artigo determina que o município terceirize serviços desse tipo, em regime de concessão ou permissão.

78 O art. 145, em seu inciso II, autoriza a cobrança de taxas de limpeza pública para cobrir despesas com a prestação dos serviços de coleta e destinação de resíduos sólidos.

O planejamento territorial e o zoneamento são ferramentas essenciais para a gestão da emissão de gases para a atmosfera. Acerca desses temas, julgue o item abaixo.

79 O objetivo do planejamento territorial no controle da poluição atmosférica é afastar as fontes significativas de poluição de receptores em potencial. Por exemplo, deve-se limitar o número de fontes de poluição por unidade de superfície territorial e, quando for o caso, proibir certos tipos de fontes de poluição em determinadas áreas.

No que se refere aos sistemas de abastecimento e distribuição de água, julgue os itens que se seguem.

80 As redes de distribuição de água são constituídas por conjuntos de peças assentadas nas vias públicas, com o objetivo de fornecer água aos usuários do sistema de abastecimento. As redes funcionam sob pressão, e perdas de pressão ocorrem devido ao atrito da água com as paredes dos tubos e demais elementos da rede.

81 A estação elevatória é usada para elevar a água para níveis acima dos atingidos pela pressão da rede. As estações elevatórias utilizam, na maioria das vezes, a força da gravidade para transportar a água.

A poluição pode ter efeitos danosos sobre a saúde humana e o abastecimento público de água. A respeito desses temas, julgue os seguintes itens.

82 Gastroenterite, febre tifóide, cólera e hepatite são doenças de veiculação hídrica resultantes, principalmente, da poluição de corpos d'água com esgotos domésticos.

83 Variações rápidas e imprevisíveis na qualidade da água de mananciais são raras, mesmo quando ocorre poluição de reservatórios usados por pequenas comunidades. Esse fenômeno pode ser explicado pela capacidade de autodepuração observada nos corpos d'água.

84 A presença de metais pesados e de substâncias teratogênicas e cancerígenas caracteriza efluentes provenientes de algumas indústrias. Efluentes de origem doméstica, por sua vez, contêm expressivas quantidades de matéria orgânica, organismos patogênicos e compostos de nitrogênio e fósforo. Efluentes oriundos de agroindústrias frequentemente possuem todos os componentes mencionados nos outros tipos de efluentes.

dados dos projetos	
projeto A	projeto B
a área destinada à construção do aterro localiza-se a cerca de 15 km do centro urbano atendido	vida útil do aterro estimada em cerca de 8 anos
a área do aterro não sofre restrições no zoneamento ambiental	baixa densidade populacional na área do aterro
a valorização da terra na área do aterro é baixa	uso intenso da terra na área do aterro
área do aterro localizada a mais de 250 m de distância de cursos d'água	área do aterro localizada a menos de 200 m de distância de cursos d'água

Projetos para a implantação de dois aterros sanitários, identificados por A e B, foram apresentados para análise do órgão ambiental de uma cidade. A tabela acima mostra alguns dados desses projetos. Considerando essas informações, julgue os itens seguintes.

- 85 Aterros sanitários constituem a opção mais barata e difundida para a deposição de resíduos sólidos. Entre as desvantagens dessa opção, aponta-se a produção de chorume e a conseqüente contaminação do lençol freático, bem como a perda de matérias-primas.
- 86 O projeto A pode ser aprovado com restrições, porque, embora tenha aspectos positivos relacionados ao zoneamento ambiental e à distância de cursos d'água, vai requerer que os resíduos sólidos sejam transportados por distâncias acima do recomendado.
- 87 O projeto B pode ser aprovado com restrições, porque, embora tenha aspectos positivos, como a vida útil prevista para o aterro e o uso intenso da terra na região, apresenta como aspecto negativo a baixa densidade populacional na área do aterro.

Julgue os itens a seguir.

- 88 O risco ambiental é entendido como a probabilidade de um fator ambiental causar impacto sobre um sistema socioeconômico com determinado grau de vulnerabilidade. O risco será menor, portanto, em situações de grande perigo e alta vulnerabilidade.
- 89 O Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC) é composto por diversos órgãos nos três níveis de governo. No nível municipal, cabe à prefeitura implantar a comissão municipal de defesa civil, a partir de iniciativa que pode partir dos cidadãos ou das autoridades locais.

- 90 Resoluções do CONAMA estabelecem procedimentos para a valoração e o pagamento por danos ambientais. O cálculo do valor a ser pago leva em consideração o potencial para o desenvolvimento de atividades produtivas, e o pagamento deve ser feito por intermédio de fundo de compensação gerenciado pelo órgão ambiental local.

Os teóricos do espaço urbano (Santos, 1979 e 1996; e Gottdiener, 1993) apreendem seu objeto de estudo como um espaço de formas e conteúdos particulares, inserido no espaço geral, produto e produtor de relações específicas que se expressam em fluxos e funções próprias, alteradas e dinamizadas pelas técnicas. A realidade de um espaço urbano é representativa de um estágio histórico dos movimentos de mudanças sociais e ecológicas combinadas, que modificam permanentemente o espaço em questão.

Coelho. *Impactos ambientais em áreas urbanas: teorias, conceitos e métodos de pesquisa*. In: Guerra e Cunha. *Impactos ambientais urbanos no Brasil*, 2001.

A partir do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 91 Nas zonas urbanas, os fluxos de energia e de massa estão concentrados, sendo a maior parte da energia importada. Com o emprego da energia e da massa, há uma reversão para um estado difuso e não-concentrado, cuja expressão é calor e dejetos.
- 92 Os problemas ambientais atingem igualmente todo o espaço urbano.
- 93 Analisar impactos ambientais urbanos impõe, para cada caso, a necessidade de se investigar as localizações, as distâncias, as condições ecológicas, o acesso diferencial à terra, as ações e as formas de apropriação social dos espaços da cidade.
- 94 Os deslizamentos são, assim como os processos de intemperismo e erosão, fenômenos naturais contínuos de dinâmica externa, que modelam a paisagem da superfície terrestre. O Brasil, por suas condições climáticas e grandes extensões de maciços montanhosos, está sujeito a elevada frequência de ocorrência desses movimentos naturais e também de um grande número de acidentes induzidos pela ação antrópica. Nesse contexto, as metrópoles brasileiras convivem com acentuada incidência de deslizamentos induzidos pelo homem.

A respeito da sustentabilidade urbana, julgue os itens subsequentes.

- 95 O documento conhecido como Agenda 21 reúne um conjunto amplo de premissas e de recomendações sobre como as nações devem agir para alterar seu vetor de desenvolvimento em favor de modelos sustentáveis.
- 96 A discussão sobre cidades sustentáveis só tomou vulto nos últimos dez anos, graças aos impulsos dados pela Rio 92 e pela Conferência Habitat II (1996). Após essas conferências, as cidades, especialmente as megacidades, passaram a ser vistas como um local a ser evitado a qualquer preço, sendo que as políticas deveriam seguir a seguinte premissa: fixar a população no campo para evitar o êxodo rural e, por conseqüente, o inchaço das cidades.

Acerca dos sistemas de irrigação conhecidos, julgue o item abaixo.

97 O sistema de irrigação por aspersão é basicamente composto por tubulações, aspersores e conjunto motobomba para captar água de determinada fonte e conduzi-la até as plantas. É mais indicado para solos com baixa capacidade de infiltração que não requerem irrigações constantes.

A poluição atmosférica consiste no enriquecimento da atmosfera pela emissão de grandes quantidades de diversos gases, sendo que as grandes cidades sintetizam os problemas causados pela poluição atmosférica. A respeito desse assunto, julgue os itens seguintes.

98 Os nevoeiros tóxicos atingem as grandes cidades situadas em regiões de invernos secos, onde o fenômeno da inversão térmica faz que gases tóxicos se concentrem junto à superfície, provocando problemas respiratórios. Para enfrentar essa situação, muitas experiências têm sido tentadas, como, por exemplo, o rodízio de carros.

99 Um procedimento recomendável para lidar com o problema da poluição atmosférica seria reduzir as concentrações dos compostos nocivos a valores não mais prejudiciais aos organismos vivos. Para tanto, muitas possibilidades são oferecidas, como, por exemplo, o planejamento de instalações industriais e de meios de transporte, emprego racional de vegetação protetora e purificação dos gases industriais. Já medidas de natureza drástica, como a redução do consumo de energia, só podem ser implantadas a longo prazo, continuando em aberto a questão relativa à possibilidade de a humanidade se mostrar disposta a aderir conscientemente a tais medidas.

Julgue os itens a seguir, relativos ao sistema viário e aos conflitos entre tráfego e poluição.

100 Os veículos automotores produzem mais poluição atmosférica do que qualquer outra atividade humana isolada, variando de acordo com a característica de cada cidade e do tipo de combustível usado.

101 A prática pública tradicional procura resolver os congestionamentos, aumentando a capacidade viária. O tempo economizado na via com menos trânsito é utilizado em mais circulação. Portanto, conclui-se que o aumento da infra-estrutura viária diminui o tráfego.

A respeito da poluição sonora, julgue os seguintes itens.

102 Considere a seguinte situação hipotética.

Um trabalhador de uma indústria convive diariamente com um nível de ruído acima de 80 decibéis, o que pode lhe causar surdez.

Nessa situação, para evitar o problema, o trabalhador possui a seu favor uma norma de segurança legal que permite que ele opte pela utilização ou não de protetores auriculares — EPIs.

103 A sensibilidade a ruídos é subjetiva e varia de acordo com a altura, continuidade e tempo de exposição, além do volume.

104 As cidades possuem um ruído de fundo, isto é, um ruído praticamente constante, ao qual as pessoas se acostumam e que não é nocivo.

Considerando que a avaliação ambiental dos agrotóxicos, seus componentes e afins não se limita à análise dos resultados de testes laboratoriais, julgue os itens subseqüentes.

105 Aos agrotóxicos, seus componentes e afins que se enquadrem na classe IV de potencial de periculosidade ambiental será conferida a classificação de produto isento de periculosidade e estará sujeito a registro.

106 Mesmo as formulações já registradas estão sujeitas a avaliação do risco ambiental.

De acordo com a teoria da tectônica de placas, a litosfera é um envoltório descontínuo, dividida em partes chamadas placas tectônicas sustentadas pela astenosfera. Impulsionadas pela energia do interior da Terra, as placas deslocam-se. Acerca desse assunto e de sua relação com a estrutura rochosa da Terra, julgue os seguintes itens.

107 Os movimentos horizontais das placas tectônicas dão origem às montanhas e às cordilheiras. Esse tipo de movimento é conhecido como epirogênese.

108 Os movimentos verticais, de soerguimento ou rebaixamento de porções da litosfera, em movimentos lentos e de longa duração não afetam ou perturbam significativamente a disposição e a estrutura geológica das formações rochosas.

109 Os dobramentos resultam de forças que atuam em uma estrutura rochosa sedimentar que possua certa plasticidade. Já os falhamentos ocorrem porque o material rochoso que sofre a ação dessas forças não possui plasticidade suficiente e, ao sofrer pressão que supera seu limite de resistência, se rompe, formando as falhas.

110 Em eras geológicas recentes, forças atuaram sobre o material rochoso sedimentar, provocando grandes dobramentos na superfície terrestre, conhecidos como modernos. Esses deram origem à formação da cordilheira dos Andes, das Montanhas Rochosas e da cordilheira do Himalaia. Essa última resultou do movimento da placa de nazca em direção à placa sul-americana.

Acerca das políticas nacional e do estado do Espírito Santo para o meio ambiente, julgue os itens a seguir.

- 111 A lei da Política Nacional do Meio Ambiente definiu o conceito de meio ambiente como um conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.
- 112 O direito ambiental é um direito sistematizador, que faz a articulação da legislação, da doutrina e da jurisprudência concernentes aos elementos que integram o ambiente.
- 113 O exercício do poder de polícia no que concerne às florestas de preservação permanente é uma das atribuições do IBAMA e dos conselhos regionais de engenharia.
- 114 Ao Instituto Estadual do Meio Ambiente (IEMA) compete a elaboração da política estadual do meio ambiente.
- 115 A política estadual de recursos hídricos busca assegurar padrões de qualidade adequados aos usos e melhorar o aproveitamento socioeconômico integrado e harmônico da água, bem como garantir à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade dos recursos hídricos, em quantidade e qualidade.

- 116 A política nacional do meio ambiente tem como um dos seus instrumentos o cadastro técnico federal de atividades e instrumentos de defesa ambiental.
- 117 A reserva florestal legal tem por fim exclusivo a proteção da diversidade biológica, enquanto as florestas de preservação permanente visam evitar o assoreamento dos rios e as enchentes, fixar as montanhas e aplinar os outeiros.
- 118 O Sistema Nacional de Integração e Processamento de Dados Ambientais foi criado para viabilizar a troca de informações entre os três níveis da Federação quanto aos projetos e programas de governo ligados à temática do desenvolvimento sustentável.
- 119 O Sistema Nacional de Integração e Processamento de Dados Ambientais tem suas atividades reguladas pelo CONAMA e atua como um dos órgãos de execução das políticas ambientais do Ministério de Meio Ambiente.
- 120 O princípio da inviolabilidade impede a divulgação prévia dos dados ambientais na rede mundial de computadores.