

Nas questões de 1 a 30, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Na **folha de respostas**, a indicação do campo **SR** é facultativa e não contará para efeito de avaliação; servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

Nosso país detém a confortável posição de possuir 16% da água doce do planeta. Entretanto, já existem no país conflitos pelo uso desse precioso líquido. Quando analisamos a variabilidade ao longo do país, observamos que, nas regiões onde existe maior demanda, a água não está disponível, seja na quantidade ou na qualidade requerida. Essa situação de desequilíbrio negativo entre oferta e demanda e a questão dos usos múltiplos geram situações de conflito que devem ser administradas pelo poder público. A prioridade de uso da água no Brasil é o abastecimento público e a dessedentação de animais, entretanto os outros usos (por exemplo, geração de energia elétrica, irrigação, navegação, abastecimento industrial e lazer, entre outros) não têm suas prioridades definidas. Assim, em situações de conflito de interesse, faz-se necessária a negociação para estabelecer as restrições e compensações entre as partes interessadas.

B. Braga. *Redefinindo prioridades no uso da água*.
In: *Gazeta Mercantil*, 5/2/2002 (com adaptações).

Assinale a opção cujo fragmento constitui uma continuação coesa e coerente do texto acima.

- A Por outro lado, a recente crise de energia elétrica enfatizou para a população em geral a importância de nossos recursos hídricos para a geração de energia no Brasil.
- B Haveria uma proposta do setor elétrico de utilizar o reservatório de Ilha Solteira até o seu volume mínimo para produzir uma quantidade de energia notável, da ordem de 4.700 MW-mês.
- C É nesse contexto que a Agência Nacional de Águas, dentro de seu papel de reguladora e mediadora de conflitos de uso, vem atuando, principalmente no que se refere à operação de reservatórios.
- D Por isso, essa situação era inaceitável pelo setor hidroviário em função da interrupção do transporte e de uma eventual demora na sua retomada.
- E Ao invés de paralisar, então, o sistema hidroviário, houve um aumento de 26% na carga de grãos transportada, com grande benefício para o setor e para o país.

QUESTÃO 2

Hoje, 91% da energia elétrica produzida no Brasil tem origem hidráulica. Ora, em uma situação de crise energética, como a que vivemos, parece claro que tenhamos de rever as prioridades na utilização de nossos recursos hídricos. Exatamente isso foi o que indicou o Comissão de Gestão da Crise em suas resoluções. No caso da disputa entre o setor elétrico e o setor hidroviário na bacia dos rios Tietê e Paraná, houve espaço para uma negociação em que seguramente ambas as partes saíram com resultado positivo. O sistema de geração hidrelétrica da bacia do rio Tietê foi uma das alavancas do desenvolvimento do estado de São Paulo a partir da década de 50. Na década de 90, foi implementada a hidrovía Tietê-Paraná, que foi responsável pela demonstração da viabilidade técnico-econômica desse modo de transporte e de que as águas do Tietê e do Paraná tinham um novo uso a se considerar. A importância da bacia do Paraná para o setor elétrico é notável. Sua capacidade instalada, de aproximadamente 50 milhões de KW, representa 76% da capacidade instalada no país.

Idem, ibidem.

Assinale a opção que está de acordo com as idéias do texto.

- A Em situação de crise energética, o setor hidroviário sempre fica prejudicado.
- B O Brasil é um dos países em que o uso de energia solar ultrapassa o uso da energia hidráulica.
- C A capacidade instalada de energia elétrica na bacia do Paraná representa 34% da capacidade nacional.
- D É possível conciliar a geração de energia e o uso hidroviário dos rios.
- E O desenvolvimento do estado de São Paulo impulsionou a capacidade hidroviária da bacia do Tietê desde a década de 50.

QUESTÃO 3

- 1 No rio São Francisco, houve conflito entre o setor
elétrico e o setor de abastecimento doméstico a jusante do
reservatório de Funil. Mais de 12 cidades que usavam o
4 Paraíba do Sul como fonte de abastecimento de água tiveram
seus sistemas garantidos, apesar da necessidade de estocagem
de água para geração hidroelétrica no reservatório de Funil.
7 Esse é um caso que indica a extrema oportunidade da criação
da agência reguladora do uso dos recursos hídricos no Brasil.
Em situações de crise, a criatividade dos técnicos é bastante
10 grande e pode prover subsídios para corretas decisões
políticas.

Idem, ibidem.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A Na linha 2, o termo “a” é classificado como preposição.
- B A palavra “garantidos” (l.5) concorda com “cidades” (l.3).
- C A língua portuguesa culta aceita como corretas tanto a forma “hidroelétrica” quanto a forma **hidrelétrica**.
- D O pronome demonstrativo “Esse” (l.7) é um recurso coesivo, pois retoma as informações de períodos anteriores.
- E O verbo “prover” (l.10) está sendo utilizado com o sentido de **dar, oferecer, fornecer**.

QUESTÃO 4

- 1 A água é considerada um recurso ou bem econômico,
 porque é finita, vulnerável e essencial para a conservação da
 vida e do meio ambiente. Além disso, sua escassez impede o
 4 desenvolvimento de diversas regiões. Por outro lado, é
 também tida como um recurso ambiental, pois a alteração
 adversa desse recurso pode contribuir para a degradação da
 7 qualidade ambiental. Já a degradação ambiental afeta, direta
 ou indiretamente, a saúde, a segurança e o bem-estar da
 população; as atividades sociais e econômicas; a fauna e a
 10 flora; as condições estéticas e sanitárias do meio; e a
 qualidade dos recursos ambientais. O controle da poluição da
 água é necessário para assegurar e manter níveis de qualidade
 13 compatíveis com sua utilização. A vida no meio aquoso
 depende da quantidade de oxigênio dissolvido, de modo que
 o excesso de dejetos orgânicos e tóxicos na água reduz o nível
 16 de oxigênio e impossibilita o ciclo biológico normal.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar
 Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet:
 <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A** A palavra “bem” (l.1) é um substantivo que tem o sentido de **patrimônio**.
B Ao substituir a palavra “vulnerável” (l.2) pela expressão **facilmente alterável**, o texto permanece coerente.
C O pronome “sua” (l.3) refere-se a “água” (l.1).
D Nas linhas 7 e 8, as palavras “direta ou indiretamente” e as vírgulas que as isolam podem ser retiradas do texto sem prejuízo para a correção gramatical.
E Nas linhas 9 e 10, seria gramaticalmente correto substituir por travessões os sinais de ponto-e-vírgula da enumeração de itens.

QUESTÃO 5

Além de ser fundamental o gerenciamento dos recursos hídricos pelas bacias hidrográficas, existem outros dois pontos básicos na gestão: a outorga para o uso e a cobrança pelo seu uso. A outorga é atribuição exclusiva do poder público, federal ou estadual, que deve avaliar o efeito do novo uso sobre os antigos usuários e sobre o meio ambiente. Uma rede de monitoramento da quantidade, da qualidade e da distribuição das águas deve considerar que

- I todos têm direito a pleitear acesso aos recursos hídricos.
 II a água é um bem econômico.
 III a bacia hidrográfica como unidade de planejamento.
 IV a água deve ser utilizada de critérios sociais, econômicos e ambientais.
 V os usuários devem participarem da administração da água.
 VI a avaliação sistemática dos recursos hídricos de um país é responsabilidade nacional e deve ser assegurada pelo governo.
 VII um esforço constante na educação ambiental da sociedade é imprescindível.
 VIII é indispensável a cooperação internacional quando se trata de rios que atravessem ou sirvam de fronteiras entre países.

Texto e itens adaptados de Zilda M. F. Borsoi e Solange D. A. Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet:
 <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Seria gramaticalmente correto e coerente complementar o texto acima com os fragmentos de texto contidos nos itens

- A** I, II, VI e VIII. **D** III, IV, V e VII.
B I, II, IV e VII. **E** I, IV, V, VI e VIII.
C II, III, VI e VIII.

MATEMÁTICA

Texto MAT – questões 6 e 7

Em meio à crise energética brasileira, cresce a busca por soluções rápidas que revigorem os atuais meios de geração de eletricidade e eliminem a possibilidade de apagões. Soluções rápidas e mágicas, porém, não existem. Pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) desenvolveram programas de computador que melhoram em 5% o rendimento energético das usinas hidrelétricas, fonte de 92% da eletricidade do país. Assim, esses programas são capazes de proporcionar — sem novas obras e grandes investimentos — um aumento igual a 2.250 megawatts (MW) de potência na produção nacional de energia elétrica.

Pesquisa FAPESP, junho/2001 (com adaptações).

QUESTÃO 6

À época da notícia do texto MAT, a produção nacional de energia elétrica, em MW de potência, era

- A** inferior a 30.000.
B superior a 30.000 e inferior a 35.000.
C superior a 35.000 e inferior a 40.000.
D superior a 40.000 e inferior a 44.000.
E superior a 44.000.

QUESTÃO 7

Segundo a revista **Ciência Hoje** (jan/2001), as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste consomem 78% da energia elétrica no país, enquanto as regiões Norte e Nordeste consomem os outros 22%. Mantidas essas proporções de consumo e supondo que um aumento igual a 2.250 MW de potência na produção nacional de energia elétrica, como o mencionado no texto MAT, fosse distribuído às regiões brasileiras, então, às regiões Norte e Nordeste seriam destinados

- A** 225 MW. **C** 495 MW. **E** 1.755 MW.
B 450 MW. **D** 755 MW.

RASCUNHO

QUESTÃO 8

Uma lei federal determina que a água mineral engarrafada contenha, por litro (L), no máximo 2 mg do agente Y. Uma companhia de engarrafamento obtém água mineral de uma fonte totalmente isenta desse agente. Entretanto, a companhia tem um tanque com 1.000.000 L de água misturada ao agente Y, contendo um total de 10.000.000 mg desse agente. Em vez de descartar a água do tanque, a companhia decidiu misturar água limpa da fonte à água misturada ao agente. Se x litros de água limpa são adicionados à água contaminada, a concentração (C) do agente Y na mistura, em mg/L, será dada por

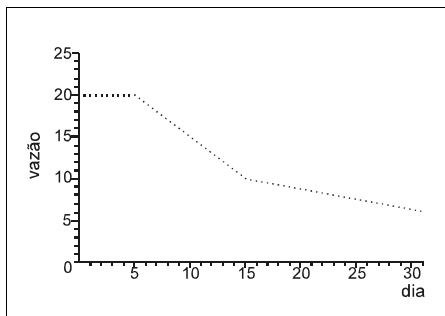
$$C(x) = \frac{10.000.000}{(1.000.000 + x)}.$$

De acordo com as informações acima, a quantidade mínima de água limpa que a companhia de engarrafamento deve adicionar à água contaminada, para que a concentração do agente Y na mistura resultante esteja de acordo com a lei, é de

- A** 1.000.000 L. **C** 3.000.000 L. **E** 5.000.000 L.
B 2.000.000 L. **D** 4.000.000 L.

QUESTÃO 9

O gráfico abaixo representa a vazão de água de uma represa, medida em milhões de litros por dia, durante o mês de maio. Observa-se que a vazão decresceu 1 milhão de litros por dia, de forma constante, do dia 5 ao dia 14, inclusive.



Com base nessas informações, julgue os seguintes itens.

- I A vazão de água da represa decresceu durante todo o mês de maio.
II A vazão de água da represa foi igual a 20 milhões de litros no dia 6 de maio.
III A vazão de água da represa foi inferior a 11 milhões de litros no dia 16 de maio.
IV A vazão total de água da represa, do dia 5 até o dia 10 de maio — incluídos os dias 5 e 10 —, foi igual a 105 milhões de litros.
V Os valores, em milhões de litros de água, correspondentes à vazão do dia 5 ao dia 14 formam, nessa ordem, uma progressão geométrica.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1. **B** 2. **C** 3. **D** 4. **E** 5.

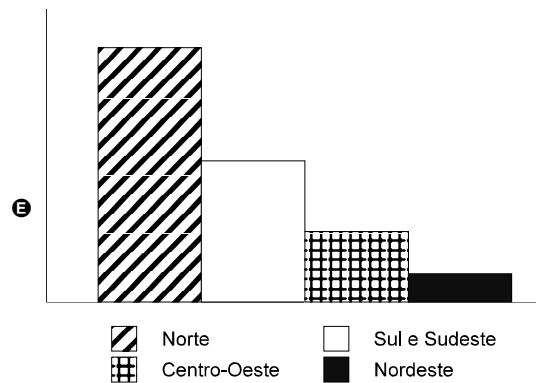
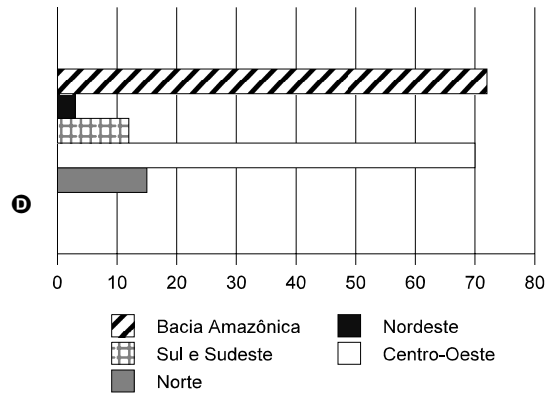
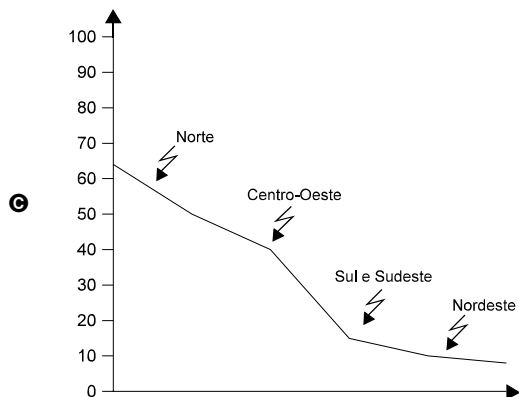
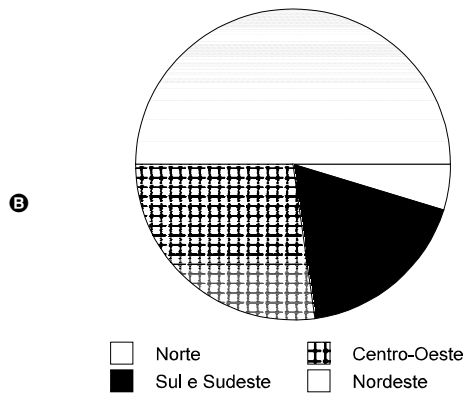
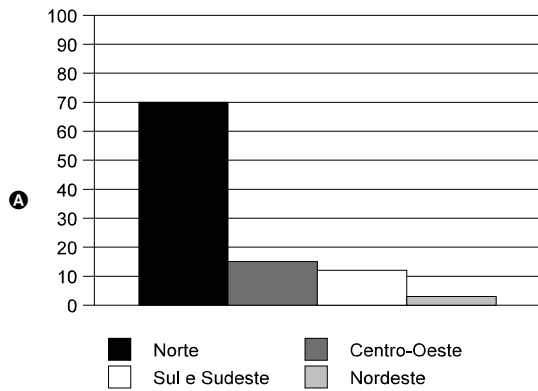
RASCUNHO

QUESTÃO 10

A bacia amazônica concentra 72% do potencial hídrico nacional. A distribuição regional dos recursos hídricos é de 70% para a região Norte, 15% para a Centro-Oeste, 12% para as regiões Sul e Sudeste, que apresentam o maior consumo de água, e 3% para a Nordeste.

Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Assinale a opção cujo gráfico corresponde às informações do texto acima, referentes à distribuição regional do potencial hídrico brasileiro.

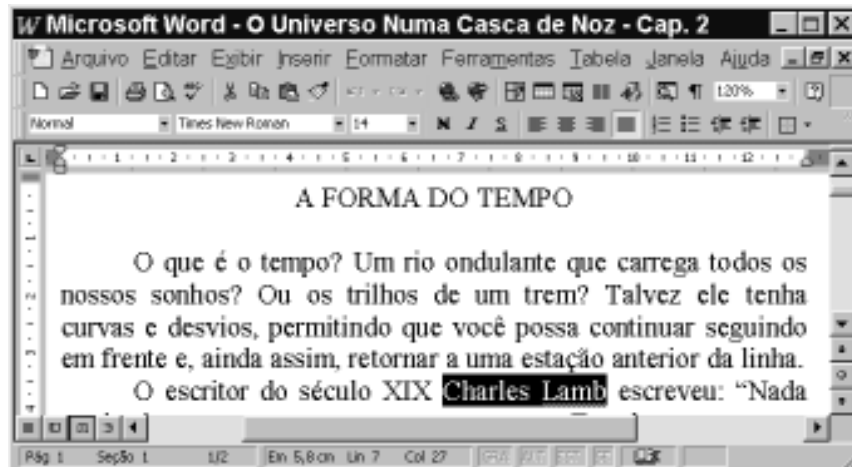


CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Nas questões de 11 a 15, 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 e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.







Texto CI – questões 11 e 12

A figura abaixo mostra uma janela do Word 97, com um trecho de um texto que está sendo editado por um usuário.




















QUESTÃO 11

Com base na figura apresentada no texto CI e com relação ao Word 97, assinale a opção correta.

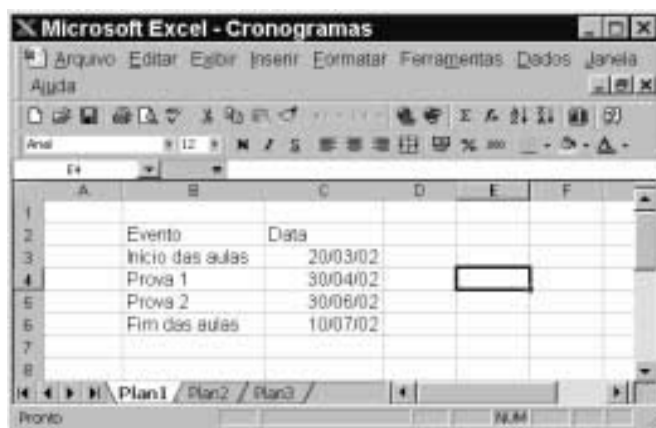
- A Para selecionar todo o parágrafo iniciado em “O que é o tempo?”, é suficiente aplicar um clique duplo sobre qualquer uma das palavras desse parágrafo.
- B Para iniciar o assistente do Office que fornece tópicos de ajuda e auxílio à realização de tarefas com o Word 97, é suficiente clicar em .
- C Para inserir uma linha entre o parágrafo iniciado em “O que é o tempo?” e o parágrafo iniciado em “O escritor”, é suficiente clicar no final do primeiro parágrafo e pressionar a tecla .
- D Para transferir o ponto de inserção para a primeira coluna da primeira linha da página 2 do documento, é suficiente clicar uma única vez no botão , da barra de rolagem vertical.
- E Supondo que o título “A FORMA DO TEMPO” não esteja formatado como negrito, para aplicar-lhe negrito, é suficiente, após selecioná-lo, pressionar a tecla  e, mantendo-a pressionada, teclar , liberando, em seguida, a tecla .

QUESTÃO 12

Ainda com base na figura apresentada no texto CI, assinale a opção cuja sequência de ações é suficiente para se mover o trecho “Ou os trilhos de um trem?” para um outro local do documento.

- A Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla  e, mantendo-a pressionada, teclar , liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar no menu  e, na lista de opções decorrente dessa ação, selecionar a opção Colar.
- B Selecionar o referido trecho; clicar em ; clicar no local para onde se pretende mover o trecho; clicar em .
- C Selecionar o referido trecho; clicar com o botão direito do *mouse* sobre a seleção; na lista que aparece em decorrência dessa ação, clicar em Copiar; aplicar um clique duplo no local para onde se quer mover o trecho; pressionar a tecla  e, mantendo-a pressionada, teclar , liberando, então, a tecla .
- D Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla  e, mantendo-a pressionada, teclar , liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar em .
- E Selecionar o referido trecho; pressionar a tecla  e, mantendo-a pressionada, teclar , liberando, então, a tecla ; clicar no local para onde se quer mover o trecho; clicar no botão .

QUESTÃO 13



A figura acima mostra uma janela do Excel 97, com uma planilha que está sendo editada por um professor, contendo datas referentes a eventos de um curso. Com base nessa figura e com relação ao Excel 97, julgue os itens seguintes.

- I Para se aumentar a largura da coluna A, é suficiente clicar no cabeçalho dessa coluna — **A** — e pressionar a tecla **→**, até que a largura desejada tenha sido obtida.
- II Para se alterar o formato do conteúdo da célula C3 de 20/03/02 para 20/03/2002, é suficiente clicar na referida célula e, em seguida, clicar em **f_x**.
- III Para se excluir os conteúdos das células C5 e C6, mantendo os conteúdos das demais inalterados, é suficiente que o professor selecione essas células e, em seguida, pressione a tecla **Delete**.
- IV Caso o professor deseje selecionar o grupo de células formado pelas células B2, B3, C2 e C3, será suficiente que ele clique na célula B2, pressione a tecla **Shift** e, mantendo-a pressionada, clique na célula C3, liberando, então, a tecla **Shift**.
- V Caso o professor selecione a célula C2 e clique em **≡**, o conteúdo de todas as células da coluna C será centralizado.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e V.
- D** III e IV.
- E** IV e V.

QUESTÃO 14

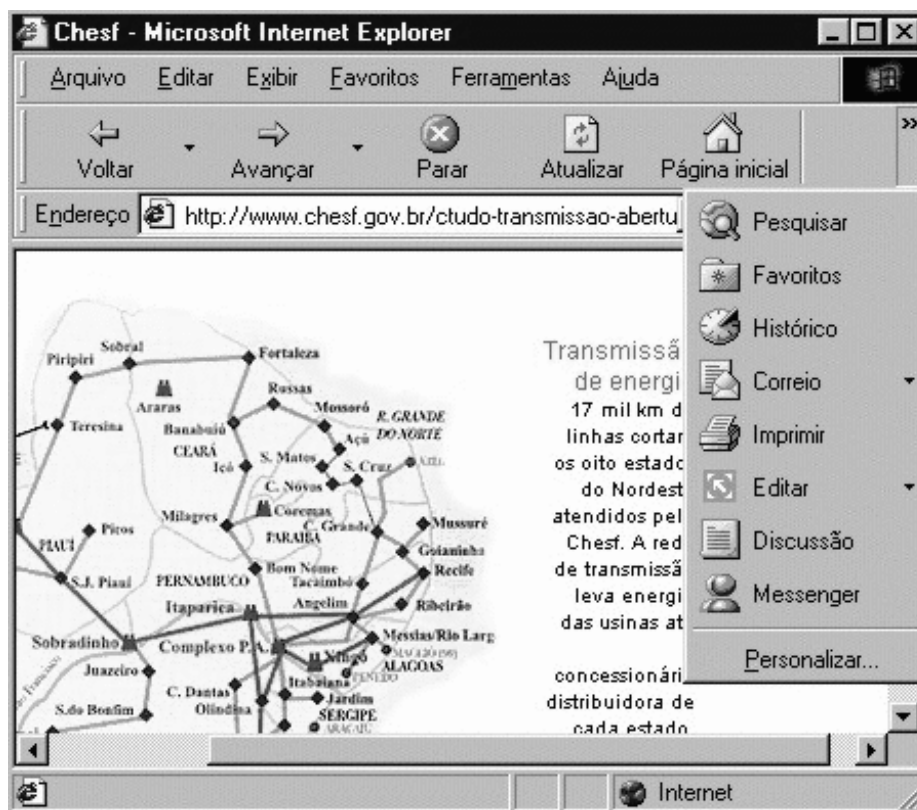


A figura acima mostra uma janela do Windows Explorer, que está sendo executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows 98. Com relação a essa figura, ao Windows Explorer e ao Windows 98, julgue os itens abaixo.

- I O arquivo **Relatório** contém uma quantidade de *bytes* superior a 40 mil *bytes*.
- II Caso o disco A: não esteja protegido contra gravação, e se deseje excluir o arquivo **Relatório**, é suficiente aplicar um clique duplo sobre o ícone **Relatório**.
- III Caso se deseje abrir o arquivo **Relatório**, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* sobre o ícone **Relatório** e, na lista de opções decorrente dessa ação, clicar em Abrir.
- IV Caso se clique em **Avançar**, será exibido o conteúdo do disco C:, e, caso se clique novamente nesse mesmo botão, será exibido o conteúdo do disco D:.
- V Caso se deseje formatar o disco A:, é suficiente clicar na opção Formatar, existente na lista de opções do menu **Editar**.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** II e IV.
- D** III e V.
- E** IV e V.



A figura acima ilustra uma janela do Internet Explorer 5, executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows 98 e cujo URL (*uniform resource locator*) da página mostrada está indicado no campo **Endereço**. Acerca do Internet Explorer, julgue os itens a seguir, tendo como base a figura mostrada.

- I Como o mapa mostrado na página *Web* ilustrada não constitui um *hyperlink*, não é possível salvá-lo como figura, no computador em questão, no formato .bmp.
- II A página mostrada na janela do Internet Explorer 5 encontra-se associada ao *site* cujo URL é <http://www.chesf.gov.br>.
- III Com base na figura, é impossível garantir qual página *Web* será carregada ao se clicar no botão **Voltar** ou no botão **Avançar**. Por outro lado, é possível garantir qual página *Web* será carregada ao se clicar no botão **Atualizar**.
- IV Para se enviar a página mostrada como corpo de *e-mail* a um destinatário na Internet, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* em **Correio** e, em seguida, em **Messenger**.
- V O acesso mostrado na figura está sendo realizado em modo *off-line*, o que permite uma maior velocidade no *download* de informações pela Internet.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II. **B** I e V. **C** II e III. **D** III e IV. **E** IV e V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

As atividades do técnico de segurança do trabalho, previstas na Portaria n.º 3.275, de 21 de setembro de 1989, **não** incluem

- A executar as normas de segurança referentes a projetos de construção, ampliação, reforma, arranjos físicos e de fluxos, com vistas à observância das medidas de segurança e higiene do trabalho, inclusive por terceiros.
- B inspecionar equipamentos de proteção contra incêndio, de acordo com a legislação vigente, dentro das qualidades e especificações técnicas recomendadas nas inspeções de níveis 1, 2 e 3.
- C cooperar com as atividades do meio ambiente, orientando quanto ao tratamento e à destinação dos resíduos industriais, incentivando e conscientizando o trabalhador da sua importância para a vida.
- D orientar as atividades desenvolvidas por empresas contratadas, quanto aos procedimentos de segurança e higiene do trabalho previstos na legislação ou constantes em contratos de prestação de serviços.
- E avaliar as condições ambientais de trabalho e emitir parecer técnico que subsidie o planejamento e a organização do trabalho de forma segura para o trabalhador.

QUESTÃO 17

A NR-23, relativa à proteção contra incêndios, estabelece as medidas de proteção contra incêndios de que devem dispor os locais de trabalho. Quanto a essas medidas, assinale a opção **incorreta**.

- A As saídas e as vias de circulação não devem comportar escadas nem degraus e as passagens devem ser bem iluminadas.
- B As portas verticais, as de enrolar e as giratórias não serão permitidas em comunicações internas.
- C Todas as escadas, plataformas e patamares deverão ser feitas com materiais incombustíveis e resistentes ao fogo.
- D Nas construções de mais de dois pavimentos, apenas os monta-cargas dos ascensores devem ser inteiramente de material resistente ao fogo.
- E As caixas de escadas deverão ser providas de portas corta-fogo, fechando-se automaticamente e podendo ser abertas facilmente pelos dois lados.

QUESTÃO 18

A NR-06, referente a equipamentos de proteção individual (EPI), em seu inciso II, define as luvas como equipamentos de proteção para os membros superiores. Quanto ao seu armazenamento, as luvas de eletricista **não** devem ser guardadas

- A em papel ou papelão.
- B fora da ação direta solar.
- C fora da ação de fontes de calor acima de 32°C.
- D em local livre de ozônio.
- E dentro de caixa individual.

QUESTÃO 19

Quanto aos conceitos envolvidos na definição de acidente do trabalho, assinale a opção correta.

- A Caso seja caracterizado o nexo causal na lesão imediata, o acidente do trabalho ficará caracterizado como doença ocupacional.
- B Incapacidade temporária total é a redução parcial da capacidade de trabalho, em caráter permanente.
- C Acidente sem perda de tempo é aquele cuja lesão não impede que o trabalhador retorne ao trabalho no dia imediato ao do acidente, desde que não haja lesão incapacitante.
- D Dias perdidos são os dias de afastamento de cada acidentado, contados a partir do primeiro dia de afastamento até o dia posterior ao de retorno ao trabalho.
- E No caso de incapacidade temporária total, os dias a serem debitados devem ser retirados da norma brasileira ABNT 14.280 – Cadastro de Acidentes.

QUESTÃO 20

Os equipamentos elétricos para operar em atmosferas potencialmente explosivas, por sua própria natureza, constituem uma fonte de ignição e devem atender os requisitos estabelecidos em normas internacionais, como, por exemplo, API RP 500 e NFPA 497. Essas normas apresentam critérios para a definição de área classificada, em função do potencial de risco das substâncias inflamáveis. Nesse sentido, as condições ambientais que podem afetar os equipamentos elétricos em áreas classificadas **não** incluem

- A acúmulo de poeira.
- B radiação ultravioleta.
- C corrosão.
- D ruído.
- E choques mecânicos.

QUESTÃO 21

Quanto à segurança referente às instalações elétricas, assinale a opção **incorreta**.

- A A eletricidade estática acumula-se principalmente por atrito e, ao gerar descargas elétricas, pode provocar incêndios ou explosões.
- B O objetivo do aterramento é eliminar, para o solo, as correntes perigosas ao ser humano e aos animais, com base na capacidade da terra de absorver cargas elétricas.
- C Todo motor elétrico deve possuir dispositivo que o desligue automaticamente toda vez que, por funcionamento irregular, represente risco iminente de acidente.
- D O principal objetivo da proteção de qualquer sistema elétrico é fazer que o equipamento tenha uma separação física dos circuitos elétricos, por meio de material condutor.
- E No desenvolvimento de serviços em instalações elétricas, devem ser previstos sistemas de proteção coletiva (SPC) por meio de isolamento físico de áreas, sinalização, aterramento elétrico e outros similares.

QUESTÃO 22

Quanto à avaliação de ruídos, os NPS toleráveis para

- I ruídos de impacto são medidos em dB (A).
- II ruído contínuo são medidos em dB (C).
- III ultra-sons são medidos em dB (B).
- IV infra-sons são medidos em dB (D).

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 0. **B** 1. **C** 2. **D** 3. **E** 4.

QUESTÃO 23

Os serviços de manutenção e(ou) reparos em partes de instalações elétricas sob tensão — trabalhos de linha viva — requerem precauções específicas. Quanto à segurança em trabalhos de linha viva, assinale a opção correta.

- A** A cesta aérea deve evitar tocar os condutores energizados, apesar de poder tocá-los, já que é fabricada em material isolante.
- B** Não é permitida a realização de trabalhos pelas equipes de linha viva no expediente noturno.
- C** Os trabalhos em linha viva só podem ser executados por profissionais qualificados, devidamente treinados, com emprego de ferramentas e equipamentos especiais.
- D** Toda ocorrência em linha viva deve ser comunicada ao responsável pelas instalações, para que sejam tomadas as medidas cabíveis.
- E** Não é permitida a realização de trabalhos pelas equipes de linha viva sob condições meteorológicas adversas.

QUESTÃO 24

O seguro de acidentes do trabalho (SAT) pertence ao Regime Geral da Previdência Social (RGPS) e é monopolizado pelo Estado. De acordo com a legislação vigente, o SAT é cobrado das empresas para custear as ações preventivas e indenizações decorrentes de acidentes e doenças ocupacionais aos beneficiários. Entretanto, há segurados do RGPS que não têm direito aos benefícios do SAT, a exemplo do

- A** empregado rural.
- B** empregado doméstico.
- C** trabalhador avulso.
- D** segurado especial.
- E** médico residente.

QUESTÃO 25

Um trabalhador expõe-se, diariamente, durante as 8 horas da sua jornada de trabalho, à situação descrita na tabela abaixo.

nível medido equivalente TWA dB (A) <i>slow</i>	tempo real de exposição diária (h)	tempo máximo permissível por dia (h)
82	1,5	—
84	2,0	—
90	3,0	4
100	0,5	1

Quanto à segurança do trabalhador em relação à exposição ao ruído, assinale a opção **incorreta**.

- A** A dose equivalente é igual a 125% do limite de tolerância.
- B** O nível de ação foi ultrapassado.
- C** O limite de tolerância não foi ultrapassado.
- D** O valor teto não foi ultrapassado.
- E** Não é possível fazer nenhuma correlação entre a situação descrita e a exposição do trabalhador a ruídos de impacto.

QUESTÃO 26

Um trabalhador expõe-se, diariamente, durante as 8 horas da sua jornada de trabalho, a um ciclo de trabalho repetido continuamente, durante toda a jornada de trabalho, em locais com carga solar, conforme dados a seguir.

local	tempo de exposição	temperatura de bulbo seco	temperatura de bulbo úmido natural	temperatura de globo
de trabalho	10 min	29°C	23°C	48°C
de descanso	5 min	24°C	21°C	28°C

Admitindo-se que o limite de tolerância — IBUTG máximo — é de 25,5°C para a taxa de metabolismo média ponderada referente a esta atividade, assinale a opção correta.

- A** O valor do IBUTG do local de descanso é de 24,5°C.
- B** O valor do IBUTG média ponderada é de 25,3°C.
- C** O valor do IBUTG do local de trabalho é de 30,5°C.
- D** O nível de ação não foi ultrapassado.
- E** O limite de tolerância foi ultrapassado.

RASCUNHO

QUESTÃO 27

A Norma de Higiene Ocupacional 3 (NHO-3) estabelece um procedimento padronizado para análise gravimétrica de aerodispersóides sólidos coletados sobre filtros de membrana, com a finalidade de determinar a massa da poeira coletada do ar de um ambiente de trabalho. A exatidão da análise gravimétrica depende da estabilidade da massa do filtro. Nesse processo, os fatores que podem introduzir um erro analítico **não** incluem a

- Ⓐ duração da análise.
- Ⓑ higroscopia do filtro.
- Ⓒ temperatura do local da análise.
- Ⓓ carga eletrostática do filtro.
- Ⓔ umidade do local da análise.

QUESTÃO 28

Em relação à NHO-04, que prescreve um método padronizado de coleta e análise de fibras, assinale a opção correta.

- Ⓐ A NHO-4 também se aplica à avaliação de fibras orgânicas como algodão, sisal, linho, rami e cânhamo.
- Ⓑ A densidade máxima admissível de fibras sobre o filtro corresponde à aceitação de até 650 fibras/mm², aproximadamente 5 fibras por área do graticulo.
- Ⓒ A área útil do filtro, que é toda a área exposta ao acúmulo de poeira, também é denominada de graticulo.
- Ⓓ Os filtros de membrana devem ser transportados com a face amostrada voltada para baixo.
- Ⓔ As amostras que apresentarem material desprendido do filtro não devem ser invalidadas para efeito da avaliação da exposição ocupacional.

QUESTÃO 29

Quanto ao PCMAT do canteiro de obras para a reforma de uma subestação rebaixadora de energia, as características obrigatórias do alojamento **não** incluem

- Ⓐ iluminação natural e artificial
- Ⓑ a localização fora do porão da edificação.
- Ⓒ piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente.
- Ⓓ permanente estado de conservação, higiene e limpeza.
- Ⓔ armários duplos individuais.

QUESTÃO 30

Quanto à segurança na utilização de ferramentas manuais, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Ao se usar lima bastarda, deve-se segurá-la pelo cabo com uma das mãos e ter a outra mão devidamente protegida com luva.
- Ⓑ Não se deve utilizar talhadeira ou punção destemperados.
- Ⓒ Não se deve transportar chaves de fenda no bolso.
- Ⓓ No uso de serra-de-mão, deve-se manter os dentes da lâmina voltados para frente, de maneira que o corte se faça nessa direção.
- Ⓔ Empurrar uma chave inglesa é mais seguro que puxá-la.