



PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL (TSE)

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL MÉDIO

Aplicação: 14/1/2007

CARGO 22: TÉCNICO JUDICIÁRIO
ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE: EDIFICAÇÕES

TARDE

Caderno
22-TARAUACÁ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno 22-TARAUACÁ — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém oitenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 80.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da sua folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase de Goethe:
Faça o que for justo. O resto virá por si só.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (DATAS PROVÁVEIS)

- I 16/1/2007, após as 9 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- II 16 a 18/1/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006 —, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 30/1/2007 – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial da União e Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1/2006 – TSE, de 13/11/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/tse2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de 1 a 80, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções 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 destras 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

Texto para as questões 1 e 2

1 Geralmente, as oposições não gostam dos governos. Partido vencido contesta a eleição do vencedor, e partido vencedor é simultaneamente vencido, e vice-versa. Tentam-se 4 acordos, dividindo os deputados; mas ninguém aceita minorias. No antigo regímen iniciou-se uma representação de 7 estava de baixo. Não pegou bem — ou porque a porcentagem era pequena — ou porque a planta não tinha força bastante. Continuou praticamente o sistema da lavra única.

10 (...) Sócrates aconselhava ao legislador que quando houvesse de legislar tivesse em vista a terra e os homens. Ora, os homens aqui amam o governo e a tribuna, gostam de 13 propor, votar, discutir, atacar, defender e os demais verbos, e o partido que não folheia a gramática política acha naturalmente que já não há sintaxe; ao contrário, o que tem a 16 gramática na mão julga a linguagem alheia obsoleta e corrupta. O que estamos vendo é a impressão em dous exemplares da mesma gramática.

Machado de Assis. *A Semana. Obra completa*, v. III. Rio de Janeiro: Aguilar, 1973, p. 652-3.

QUESTÃO 1

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ A substituição de “Tentam-se” (ℓ.3) por **São tentados** prejudica a correção gramatical do período.
- Ⓑ Se os travessões das linhas 7 e 8 forem substituídos por vírgulas, o período fica incorreto.
- Ⓒ As palavras “planta” (ℓ.8) e “lavra” (ℓ.9) constituem um jogo metafórico de idéias.
- Ⓓ O emprego do subjuntivo em “quando houvesse” (ℓ.10-11) justifica-se por compor uma afirmativa sobre uma ação já decorrida.

QUESTÃO 2

Com referência ao texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na linha 13, o emprego de vírgulas após “propor”, “votar”, “discutir” e “atacar” justifica-se por isolar expressões de natureza positiva.
- Ⓑ As expressões “folheia a gramática política” (ℓ.14) e “tem a gramática na mão” (ℓ.15-16) estão sendo empregadas em sentido denotativo.
- Ⓒ Pelos sentidos do texto, partidos de oposição e de situação têm estratégias completamente diferentes de ação.
- Ⓓ O emprego da primeira pessoa do plural em “estamos vendo” (ℓ.17) inclui o leitor nas afirmações do período.

QUESTÃO 3

1 A função da oposição em uma sociedade democrática consiste em denunciar a corrupção, acompanhar as 4 investigações e avaliar os projetos e iniciativas governamentais, propondo alternativas. A crítica, e não a adesão, é sua tarefa primordial. Se uma sociedade cessa de ter uma verdadeira oposição, ela caminha para uma solução 7 autoritária. A governabilidade só existe verdadeiramente com uma oposição atuante, que sinalize os problemas existentes e discuta os seus encaminhamentos.

Denis Lerrer Rosenfield. *O Globo*, 27/11/2006, p. 7 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, assinale a opção correta.

- Ⓐ O autor do texto defende uma oposição atuante em relação às posições do governo.
- Ⓑ Na linha 6, o pronome “ela” refere-se a “verdadeira oposição”.
- Ⓒ Entre os dois últimos períodos do texto, subentende-se uma relação sintática que pode ser expressa por **Entretanto**.
- Ⓓ O emprego do subjuntivo em “sinalize” (ℓ.8) e “discuta” (ℓ.9) justifica-se por compor um período de natureza explicativa.

QUESTÃO 4

1 Uma sociedade democrática vive de suas clivagens,
que têm como fundamento o respeito ao pluralismo político.
Cada partido tem o direito de fazer suas próprias propostas,
4 procurando mostrar para a opinião pública a sua viabilidade,
a sua pertinência e a sua importância. Ela se alimenta,
também, dos consensos que consegue estabelecer sobre
7 algumas grandes questões nacionais, as que possibilitam
precisamente que o país adote uma rota de crescimento
econômico, desenvolvimento social e pleno respeito à
10 liberdade.

Idem, ibidem.

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

- A A forma verbal “têm” (ℓ.2) refere-se a “clivagens” (ℓ.1).
- B A palavra “clivagens” (ℓ.1) está sendo empregada com o sentido de **convergências, uniões**.
- C O pronome “Ela” (ℓ.5) refere-se a “sociedade democrática” (ℓ.1).
- D O emprego de vírgula após “econômico” (ℓ.9) justifica-se por separar elementos de mesma função gramatical componentes de uma enumeração.

QUESTÃO 5

1 Como seus antecessores Adam Smith, Karl Marx e
John Maynard Keynes, o norte-americano Milton Friedman
foi um dos mais influentes economistas de todos os tempos.
4 Recebeu a John Bates Clark Medal (1951) e o Prêmio Nobel
de Economia (1976), as duas mais importantes condecorações
acadêmicas concedidas por significativa contribuição ao
7 conhecimento científico.

Em seu clássico **A Metodologia da Ciência
Econômica** (1953), tornou clara a diferença entre ciência
10 econômica e economia política. A primeira seria formada por
hipóteses empiricamente refutáveis, enquanto a segunda, por
prescrições baseadas em juízos de valor.

Paulo Guedes. *O Globo*, 27/11/2006, p. 7 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, julgue os itens subsequentes.

- I Pelos sentidos do texto, Adam Smith, Karl Marx e John Maynard Keynes foram contemporâneos de Milton Friedman.
- II O texto informa que Keynes recebeu o Prêmio Nobel de Economia em 1976.
- III Friedman esclareceu a diferença entre ciência econômica e economia política.
- IV O emprego da vírgula após “segunda” (ℓ.11) justifica-se pela elipse da repetição da expressão “seria formada” (ℓ.10).

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 6

1 Distraídos com a discussão sobre os índices de
crescimento, deixamos de perceber que desenvolvimento é o
processo contínuo pelo qual uma sociedade aprende a
4 administrar realidades cada vez mais complexas.

Quando dizemos que os suíços ou suecos são
desenvolvidos, o que temos em mente não é apenas que eles
7 são mais ricos que nós. O que está subentendido é que
também sabem gerir melhor os trens e as escolas primárias, as
florestas e os hospitais, as universidades e as penitenciárias,
10 os museus e os tribunais. Em outras palavras, ser
desenvolvido é uma totalidade.

No Brasil temos ilhas de excelência: o Departamento
13 do Tesouro, a EMBRAPA, o Itamaraty, entre outras. Mas
estão afogadas em oceano de incompetência, em certos pontos
com profundidades abissais. As demandas de exigência
16 crescente de uma sociedade dinâmica são atendidas pelas
ilhas de eficiência, mas logo se atolam nos gargalos da
inépcia.

Rubens Ricupero. *Folha de S.Paulo*, 26/11/2006, p. B2 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, julgue os itens que se seguem.

- I O emprego da primeira pessoa do plural em “deixamos” (ℓ.2), “dizemos” (ℓ.5), “nós” (ℓ.7) e “temos” (ℓ.12) indica a inclusão do autor e do leitor na informação.
- II A substituição de “pelo qual” (ℓ.3) por **cuja** mantém a correção gramatical do período.
- III A expressão “Em outras palavras” (ℓ.10) pode, sem prejuízo para a informação do texto, ser substituída por qualquer uma das seguintes: *Isto é, Ou seja, Ou melhor, Com efeito*.
- IV A expressão “se atolam” (ℓ.17) refere-se a “demandas de exigência crescente de uma sociedade dinâmica” (ℓ.15-16).

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.

QUESTÃO 7

1 Olhando em retrospectiva os últimos 20 anos, temos
 uma realidade nada alentadora. Em média, o Brasil cresceu
 cerca de 2,4% ao ano. Diante desse cenário, o que precisa ser
 4 feito para que atinjamos os tão propalados 5% de crescimento
 sustentado?

Quando se trata de crescimento sustentado, a teoria
 7 econômica indica que o resultado positivo é fruto de dois
 tipos de ação: aumento da produtividade ou acumulação de
 capital (físico e humano).

10 A elevação significativa da produtividade dos fatores
 de produção só será obtida com reformas institucionais
 profundas. Já o acúmulo de capital humano requer
 13 investimento em educação, cuja maturação é longa.

Luiz Guilherme Schymura. *Folha de S.Paulo*, 1.º/12/2006 (com adaptações).

Assinale a opção **incorreta** acerca do texto acima.

- Ⓐ No primeiro parágrafo, a substituição de “o que precisa” (ℓ.3) por **há muito a**, acompanhada dos devidos ajustes de pontuação, permitiria a transformação da interrogação em uma afirmação.
- Ⓑ O emprego da vírgula após “sustentado” (ℓ.6) justifica-se por isolar oração subordinada anteposta à principal.
- Ⓒ A substituição de “Já” (ℓ.12) pela expressão **Por outro lado**, seguida de vírgula, mantém a informação original do período.
- Ⓓ A substituição de “cuja” (ℓ.13) por **a qual** mantém a correção gramatical do período.

QUESTÃO 8

Assinale a opção que apresenta **erro** gramatical.

- Ⓐ Em fevereiro de 1938, o Departamento Municipal de Cultura de São Paulo, sob a gestão de Mário de Andrade, despachou uma equipe de pesquisadores para registrar a música brasileira tradicional, que, sufocada pela modernidade, corria o risco de se extinguir.
- Ⓑ Na equipe, iam o arquiteto Luís Saia, o maestro Martin Braunwieser, o técnico de som Benedicto Pacheco e o assistente Antonio Ladeira, munidos de gravador Presto, câmara fotográfica, filmadora, discos e muitas fichas e cadernetas para anotação.
- Ⓒ Partiram do porto de Santos com o objetivo de percorrer o país. Começaram pelo Norte e Nordeste, porque Mário considerava que ali a cultura brasileira era mais genuína.
- Ⓓ A Missão chegou ao fim antes do previsto. Com o Estado Novo, por questões políticas, Mário foi afastado da direção do Departamento. Mas Oneida Alvarenga, diretora da Discoteca Pública Municipal de São Paulo, e ex-aluna de Mário, coletaram e organizaram todo o material.

Opções adaptadas de Mariana Albanese. *Brasil — Almanaque de Cultura Popular*, n.º 91, nov./2006, p. 18-9.

QUESTÃO 9

1 Mário de Andrade assim justificou a necessidade de
 aprofundar o estudo etnológico: “Nós não precisamos de
 teóricos (...) Precisamos de moços pesquisadores que vão à
 4 casa recolher com seriedade e de maneira completa o que esse
 povo guarda, e rapidamente esquece, desnorteado pelo
 progresso invasor (...)” A Missão de Pesquisa folclórica foi
 7 a última ação de Mário de Andrade como diretor do
 Departamento de Cultura. A implantação do Estado Novo
 significou o fim da Missão. Em maio de 1938, Mário foi
 10 substituído, e em julho seguiu para o Rio de Janeiro. O
 homem que se dizia completamente feliz antes da vida pública
 passou a beber demais, a ter períodos de depressão. Voltou
 13 para São Paulo em 1941. Morreu quatro anos depois, de
 enfarte, aos 51 anos.

Mariana Albanese. *Op. cit.*, p. 19 e 23.

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

- Ⓐ A substituição de “assim justificou” (ℓ.1) por **justificou da seguinte maneira** prejudica a correção gramatical do período.
- Ⓑ O emprego de aspas justifica-se por isolar uma citação.
- Ⓒ A palavra “significou” (ℓ.9) está sendo empregada com o sentido de **provocou**.
- Ⓓ A expressão “O homem” (ℓ.10-11) retoma o antecedente “Mário” (ℓ.9).

QUESTÃO 10

Assinale a opção que apresenta **erro** de concordância.

- Ⓐ Mário havia viajado pelo Brasil no final da década de 20, o que foi uma experiência fundamental, recriada em **O Turista Aprendiz** e na rapsódia **Macunaíma, o Herói sem Nenhum Caráter**.
- Ⓑ Músico de formação, sentia a necessidade de registrar em fonogramas a música cantada pelos brasileiros. Justificavam que a anotação manual não era tão eficiente quanto a gravação.
- Ⓒ Conseguiu viabilizar o projeto no final de 1937, e então começou os preparativos para a Missão. Mário foi exigente na seleção da equipe.
- Ⓓ Embasado nos estudos etnográficos, defendia que os pesquisadores estivessem preparados para agir de forma profissional.

Opções adaptadas de Mariana Albanese. *Op. cit.*



Texto para as questões 11 e 12



A figura acima ilustra a janela Meu computador, do Windows XP.







QUESTÃO 11

Com relação à janela do Windows XP mostrada na figura acima e ao Windows XP, assinale a opção correta.

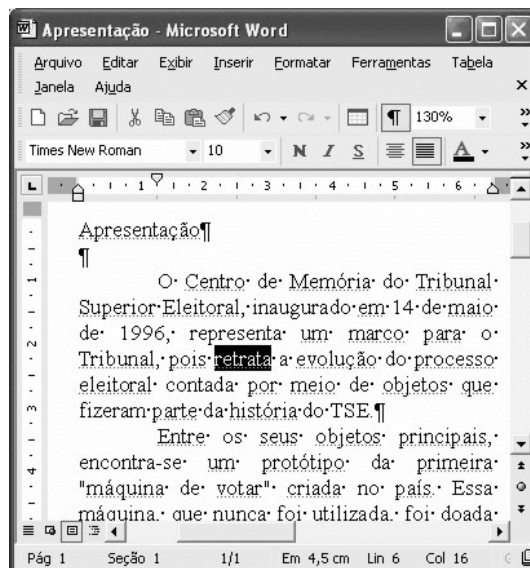
- A É possível abrir a janela Meus documentos a partir de funcionalidades da janela Meu computador, que podem ser acionadas por meio de operações com o mouse.
- B Essa janela é aberta imediatamente após a aplicação de um clique simples no botão Iniciar do Windows XP.
- C Um clique duplo em qualquer local da barra de título dessa janela faz que a janela seja minimizada e que um botão correspondente a ela seja exibido na barra de tarefas do Windows XP.
- D Para se iniciar um programa de detecção da presença de vírus em algum arquivo contido em um disquete de 3 1/2" que esteja inserido na unidade A:, é suficiente clicar o ícone  e, em seguida, clicar .

QUESTÃO 12

Ainda com relação à janela do Windows XP mostrada na figura e ao Windows XP, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o ícone  Unidade de DVD (E:) e, em seguida, clicar três vezes consecutivas o botão , será aberta a janela  Disco local (C:).
- B Ao se clicar o botão , todas as janelas que estiverem abertas na área de trabalho do Windows serão minimizadas, de forma que toda essa área será exibida no monitor de vídeo.
- C Ao se clicar o ícone  Administrador - documentos e, em seguida, se clicar a ferramenta Nome, é aberta uma caixa de diálogo denominada Renomear, que permite que o usuário altere o nome da pasta correspondente ao ícone clicado.
- D Ao se clicar o ícone  Disco local (C:) com o botão direito do mouse, é exibida uma lista de opções, entre as quais a opção Abrir, que permite abrir a pasta associada ao referido ícone.




Texto para as questões de 13 a 15



A figura acima ilustra uma janela do Word 2002 que está sendo executada em um computador com o sistema operacional Windows XP.



QUESTÃO 13

Com relação à janela mostrada na figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A A fonte usada na palavra “retrata”, em destaque no texto em edição, é Arial.
- B Ao se clicar imediatamente antes do símbolo ¶, no final do primeiro parágrafo, e, em seguida, se clicar o botão , será inserida uma nova linha, em branco, sendo que essa linha irá conter apenas o símbolo ¶.
- C Ao se aplicar um clique duplo entre as letras “p” e “a” da palavra “país”, essa palavra será selecionada.
- D Para se centralizar o título do texto — “Apresentação” —, é suficiente selecioná-lo e, em seguida, pressionar simultaneamente as teclas  e .







QUESTÃO 14

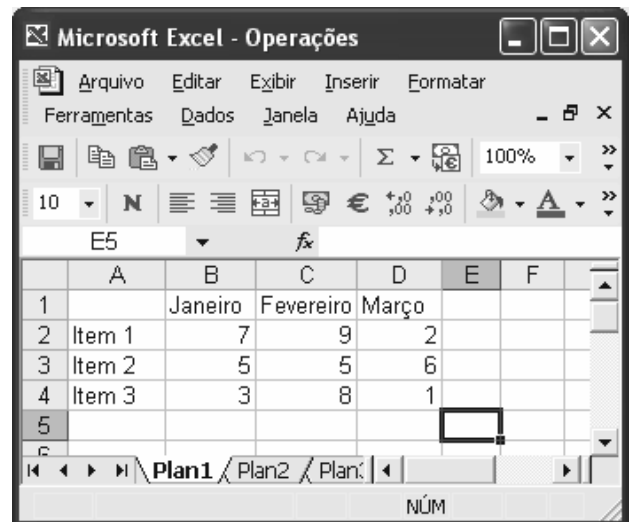
Ainda com relação à janela mostrada na figura e ao Word 2002, assinale a opção correta.

- A** Para sublinhar a palavra “Apresentação”, no título do texto em edição, é suficiente clicar em qualquer ponto dessa palavra e, em seguida, clicar o botão . Se esse botão for clicado novamente, será também aplicada a formatação negrito a essa mesma palavra.
- B** Ao se clicar o botão , será exibida, por inteiro, a página 1 do documento em edição, e o conteúdo dessa página será exibido com tamanho reduzido de forma proporcional ao tamanho da página exibida.
- C** Funcionalidades associadas à caixa permitem definir o tamanho da fonte de trechos de texto que estejam selecionados.
- D** O nome com o qual o arquivo está salvo na unidade de disco é Times New Roman.

QUESTÃO 15

Ainda com relação à janela mostrada na figura, assinale a opção que indica uma forma correta de copiar o título — “Apresentação” — para o final do parágrafo terminado em “do TSE.”, sem apagar o título original (ou seja, fazer uma operação de copiar, e, não, de recortar). Para isso, considere que a palavra “Apresentação” esteja selecionada.





- A** Pressionar e manter pressionada a tecla ; teclar ; liberar a tecla ; clicar o local correto de destino da cópia; clicar o botão .
- B** Pressionar e manter pressionada a tecla e teclar ; clicar o local correto de destino da cópia; clicar o botão .
- C** Clicar o botão ; clicar o local correto de destino da cópia; clicar o botão .
- D** Clicar o botão ; clicar o local correto de destino da cópia; clicar o botão .

Texto para as questões 16 e 17



A figura acima ilustra uma janela do Excel 2002 que está sendo executada em um computador com o sistema operacional Windows XP.

QUESTÃO 16

Com relação à janela mostrada na figura acima e ao Excel 2002, assinale a opção correta.

- A** O trecho a seguir descreve corretamente uma forma de alterar para a cor amarela a fonte usada nos conteúdos das células A2, A3 e A4: selecionar as referidas células; clicar , fazendo que seja exibida uma caixa com diversas opções de cores; selecionar a cor amarela.
- B** Para inserir uma nova linha, em branco, entre as linhas 3 e 4, movendo-se a linha 4 uma posição abaixo, é suficiente selecionar a linha 3 e, em seguida, clicar .
- C** Ao se clicar o botão , será criada uma nova planilha com conteúdo exatamente igual ao da planilha Operações, cujo nome será Operações2.
- D** Após selecionar as células D2, D3 e D4 e clicar , o número 9 será exibido na célula D5.

QUESTÃO 17






Ainda com relação à janela do Excel mostrada no texto, considere a seguinte seqüência de ações: clicar a célula F4; digitar $=\$C3+D\4 e teclar ; clicar novamente a célula F4; clicar ; clicar a célula E3; clicar . Após essa seqüência de ações, os conteúdos das células E3 e F4 serão, respectivamente,

- A** 17 e 6.
B 12 e 6.
C 13 e 6.
D 6 e 6.

QUESTÃO 18



A figura acima mostra um *slide* de uma apresentação em uma janela do PowerPoint 2002. Com relação a essa figura e ao PowerPoint 2002, assinale a opção correta.

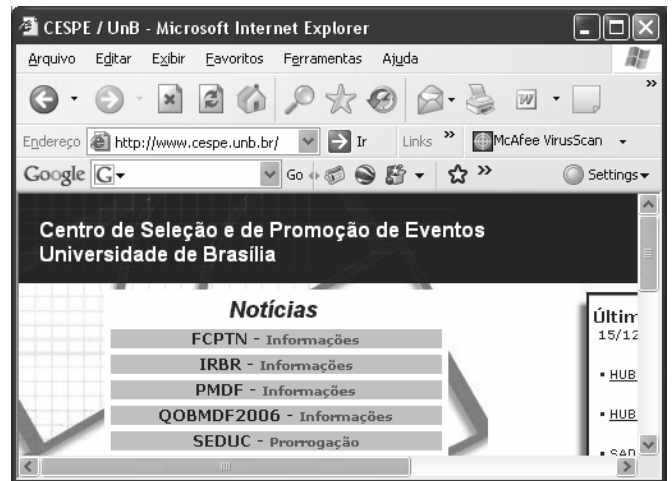
- A Para diminuir o recuo do tópico que contém a palavra “Pesquisa”, afastando-a mais para a esquerda, é suficiente clicar essa palavra e, em seguida, clicar o botão .
- B Os botões  e  permitem aumentar e diminuir o tamanho da fonte de um texto selecionado.
- C Para maximizar a janela mostrada, de forma que ela ocupe toda a tela do monitor de vídeo, é suficiente alterar para 100 o número 28, na caixa .
- D O botão  permite exibir ou ocultar linhas de grade que se superpõem ao conteúdo do *slide* e que são impressas quando o *slide* é impresso.

QUESTÃO 19




Com respeito a conceitos relacionados à Internet e a correio eletrônico, assinale a opção correta.

- A A seguinte seqüência de caracteres possui uma estrutura típica de URL de páginas da Web brasileiras: www.com.empresa.bra.
- B A estrutura típica de um endereço de *e-mail* de uma pessoa que trabalha em empresa localizada nos Estados Unidos da América é: empresa#pessoa.com.usa.
- C A World Wide Web (www) tem-se tornado uma fonte de informações e de conhecimentos para cidadãos de vários países.
- D Todas as mensagens da Internet que são enviadas do Brasil para o exterior passam, necessariamente, por um roteador central, controlado pelo governo federal e localizado em Brasília, para serem, então, enviadas aos destinatários, quando passam, necessariamente, por esse mesmo mecanismo, controlado pelo governo do país de destino.

QUESTÃO 20



Com relação à figura acima, que mostra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6), e às funcionalidades desse *software*, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar o botão , é aberto um editor de html, que tem por função permitir a criação de páginas da Web por meio dessa linguagem.
- B O menu **Exibir** apresenta comandos com funcionalidades que permitem, entre outras coisas, exibir ou esconder algumas barras de ferramentas do IE6.
- C Ao se clicar o botão , é aberto o Outlook Express, que é um programa que permite o envio e o recebimento de mensagens de *e-mail*.
- D Pela observação da figura, é possível afirmar que o IE6 está em um modo de edição de páginas em html. Nessa situação, a função do botão  é permitir que o usuário insira um *hyperlink* na página em edição.

QUESTÃO 21

Um jornal noticiou que o Superior Tribunal de Justiça (STJ) elegeu, entre seus componentes, cinco juízes para comporem o Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Essa afirmação é incompatível com o direito brasileiro porque

- A o TSE não conta, em sua composição, com membros do STJ.
- B há, no TSE, apenas dois integrantes do STJ.
- C os membros do STJ que fazem parte do TSE são escolhidos pelo presidente da República.
- D os membros do STJ que fazem parte do TSE são eleitos pelo próprio TSE.

QUESTÃO 22

Uma pessoa disse que o Tribunal Regional Eleitoral (TRE) da Sexta Região tem jurisdição sobre os estados da região Nordeste. Acerca dessa afirmação, assinale a opção correta.

- A A afirmação é verdadeira.
- B A afirmação é falsa, porque esse tribunal tem jurisdição sobre os estados da região Norte.
- C A afirmação é falsa, porque não existe, na estrutura do Poder Judiciário brasileiro, um tribunal com essa denominação.
- D A afirmação é falsa, porque existem apenas cinco regiões eleitorais.

QUESTÃO 23

Os membros dos TREs

- A** somente podem ser processados penalmente mediante prévia autorização do TSE.
- B** somente podem perder seus cargos mediante decisão judicial transitada em julgado.
- C** são imunes a qualquer processo judicial durante os períodos de campanha eleitoral.
- D** são invioláveis por suas opiniões, palavras e votos.

QUESTÃO 24

Um grupo de membros do Ministério Público (MP) defende que a estrutura dos TREs deve ser modificada, inserindo em sua composição dois membros do MP. Nessa situação, tal modificação

- A** poderia ser realizada mediante lei complementar.
- B** poderia ser realizada mediante lei ordinária.
- C** poderia ser realizada mediante alteração do regimento interno de cada tribunal.
- D** precisaria ser feita mediante alteração da Constituição da República.

QUESTÃO 25

Os membros do TSE que são escolhidos entre advogados de notável saber jurídico são nomeados pelo presidente

- A** da República.
- B** do Superior Tribunal Federal (STF).
- C** da Ordem dos Advogados do Brasil.
- D** do TSE.

QUESTÃO 26

A afirmação de que a reintegração e a recondução são formas de provimento inaplicáveis a cargos comissionados é

- A** correta.
- B** errada, pois é legalmente possível a recondução para cargo de provimento em comissão.
- C** errada, pois é legalmente possível a reintegração em cargo de provimento em comissão.
- D** errada, pois essas formas de provimento não mais são previstas na legislação brasileira.

QUESTÃO 27

Rodrigo é servidor público do TSE que ingressou com pedido administrativo, solicitando sua transferência do departamento de pessoal para o departamento de direitos humanos. Nesse caso, a solicitação de Rodrigo

- A** deve ser indeferida, pois a legislação brasileira somente admite transferência de ofício.
- B** é tecnicamente inadequada, pois o deslocamento do servidor dentro do mesmo quadro é denominado remoção.
- C** é tecnicamente inadequada, pois o deslocamento do servidor, sem mudança de sede, é chamado de redistribuição.
- D** é tecnicamente inadequada, pois o deslocamento do servidor dentro do mesmo quadro é denominado readaptação.

QUESTÃO 28

Um jornal noticiou que os servidores públicos que tomam posse em cargos de provimento comissionado têm quinze dias de prazo para entrar em exercício, contados da data da posse. Essa afirmação é

- A** correta, de acordo com a lei em vigor.
- B** errada, pois somente têm esse prazo os servidores empossados em cargos públicos de provimento efetivo.
- C** errada, pois o prazo é de um mês.
- D** errada, porque o prazo é contado da data da publicação da ata de posse no Diário Oficial da União.

QUESTÃO 29

Um estudante de direito afirmou que um servidor pode ser responsabilizado civil, administrativa e penalmente pela prática de um mesmo ato ilícito. Essa afirmação é

- A** correta, pois as sanções civis, penais e administrativas podem cumular-se.
- B** errada, porque ninguém pode ser responsabilizado civil e penalmente pelo mesmo ato.
- C** errada, porque a responsabilidade penal sobrepõe-se à administrativa.
- D** errada, porque a responsabilidade administrativa é uma forma de responsabilidade penal.

QUESTÃO 30

Um servidor estável do TSE

- A** somente pode perder seu cargo em decorrência de sentença judicial.
- B** não pode ser exonerado, de ofício, do cargo que ocupa.
- C** não pode ser demitido, salvo por prática de ato de improbidade administrativa.
- D** pode ser demitido em virtude de decisão tomada em processo administrativo disciplinar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Agregados graúdos são materiais de construção largamente utilizados em obras civis, cujas especificações devem atender a determinados padrões técnicos para que sua aplicação corresponda ao exigido nos projetos. Assinale a opção correta acerca desse tema.

- A Para classificação granulométrica, 85% de uma amostra, no mínimo, devem passar na peneira de 4,8 mm.
- B Considera-se agregado graúdo somente aquele de origem artificial, produzido pela trituração mecânica de rochas.
- C O método da balança hidrostática permite determinar a massa específica aparente dos agregados graúdos.
- D A presença de argila pulverulenta aumenta a qualidade do agregado para concreto.

QUESTÃO 32

Para a boa adequação do preparo do concreto, deve-se avaliar a sua trabalhabilidade, que é fator importante para a moldagem de diversas peças estruturais. Acerca da avaliação da trabalhabilidade e seus fundamentos, assinale a opção correta.

- A O teste de abatimento permite verificar se o concreto está sendo preparado com a trabalhabilidade adequada.
- B O ensaio de Casagrande é efetivo para determinar a dosagem de cimento e avaliar a trabalhabilidade do concreto.
- C Quanto maior a quantidade de água, melhor a trabalhabilidade do concreto.
- D Fatores externos ao preparo do concreto não afetam sua trabalhabilidade.

QUESTÃO 33

O controle da resistência do concreto à compressão é feito a partir de ensaios com corpos-de-prova, cujos resultados atestam a qualidade provável do concreto estrutural. Com relação a esse controle, assinale a opção correta.

- A A mostra para moldagem dos corpos-de-prova deve ser feita, preferencialmente, com o concreto já depositado na obra.
- B Na moldagem do corpo-de-prova, o procedimento correto consiste em retirar grãos de agregado com dimensão superior aos da média do agregado utilizado no concreto.
- C Ao se colocar o concreto no corpo-de-prova, deve-se tomar cuidado para que o adensamento ocorra somente pelo próprio peso do material.
- D Após a moldagem, os corpos-de-prova devem ser imediatamente transportados para o laboratório de ensaio.

QUESTÃO 34

Nos ensaios para determinação da umidade do solo, define-se umidade como a razão entre a massa da água contida em certo volume de solo e a massa da parte sólida existente. Em relação a esse ensaio e aos seus resultados possíveis, assinale a opção correta.

- A A amostra de solo coletada deve ser esboroada para homogeneização.
- B O valor encontrado para a umidade deve ser sempre menor que 100%.
- C A secagem do solo no ensaio é feita sob temperatura entre 60 °C e 65 °C.
- D A determinação da massa de água é feita de forma indireta.

QUESTÃO 35

A curva granulométrica é uma representação gráfica das características granulométricas de um solo. Acerca do ensaio granulométrico por peneiramento e da curva granulométrica dele resultante, assinale a opção correta.

- A A curva granulométrica do referido ensaio apresenta frações distintas para silte e argila.
- B A série de peneiras permite classificar a areia em fina, média e grossa.
- C Na curva granulométrica, a massa do material é indicada no eixo das abscissas e a dimensão das partículas é representada no eixo das ordenadas.
- D Para a determinação do diâmetro efetivo do material, deve-se utilizar a curva granulométrica em conjunto com o método de Casagrande.

QUESTÃO 36

Nas obras que envolvem movimento de terra, o solo pode precisar de estabilização para poder ser integrado ao conjunto dos componentes da obra. Acerca desse assunto, é correto afirmar que a estabilização

- A por energia química é feita com o calor de reações químicas exotérmicas.
- B mecânica é feita com o emprego de equipamentos tais como piezômetros.
- C por adição de aglutinante pode empregar a cal como agente ativo.
- D por segregação granulométrica utiliza peneiramento progressivo.

QUESTÃO 37

A instabilidade de maciços terrosos pode originar alguns tipos de movimentação que podem ser classificados em grandes grupos. Assinale a opção correta a respeito dessa classificação.

- A** Desprendimento de terra ou rocha é a parte do maciço que se destaca e se acumula no ponto de queda.
- B** Escorregamento é o deslocamento contínuo de camadas superficiais sobre as camadas mais profundas.
- C** Rastejo é o deslocamento rápido de uma massa ao longo da superfície de deslizamento.
- D** Caminhamento progressivo é o transporte de parte do maciço ao longo da maior declividade do terreno.

QUESTÃO 38

Fundações são componentes da edificação que descarregam para o terreno os esforços produzidos pela edificação. Em relação às fundações superficiais, assinale a opção correta.

- A** Blocos corridos devem ser sempre armados.
- B** Sapatas nervuradas são recomendadas para situações em que as cargas são muito baixas.
- C** Placas de fundação são recomendadas para situações em que as cargas são pequenas e o terreno é muito resistente.
- D** O fenômeno de punção pode ocorrer na utilização de sapatas quadradas.

QUESTÃO 39

Nas situações em que há necessidade de obras em região de subsolo, é preciso rebaixar o nível de água local por meio do bombeamento direto da escavação. Assinale a opção correta sobre essa técnica.

- A** A grande vantagem dessa técnica é o carreamento das partículas finas do solo.
- B** Em terrenos permeáveis, pode acontecer o fenômeno da areia movediça.
- C** Em terrenos com camada de argila pouco espessa, não há problema com subpressão.
- D** Sistema de poços filtrantes é uma alternativa tecnológica para essa técnica.

QUESTÃO 40

Quando se executa uma obra que demanda escavações profundas, há necessidade de sistemas de escoramento com algumas características específicas. Em relação a esses sistemas, assinale a opção correta.

- A** Cortina de estacas pranchas é compatível com vigas horizontais.
- B** Vigas verticais prescindem do uso de estroncas.
- C** Vigas horizontais são incompatíveis com pranchas horizontais.
- D** Estroncas são sempre empregadas na posição horizontal.

QUESTÃO 41

Uma fundação direta pode ser feita empregando-se alicerces de alvenaria. Com relação às etapas construtivas e seus cuidados, aplicáveis nesse tipo de fundação, assinale a opção correta.

- A** Alicerce de alvenaria não deve ser embutido no solo.
- B** O assentamento dos tijolos no alicerce deve acompanhar a declividade natural do solo.
- C** A impermeabilização pode ser feita ao final do assentamento dos tijolos do alicerce.
- D** Cintas de amarração não devem ser integradas com a alvenaria do alicerce.

QUESTÃO 42

Estacas são elementos de fundação aplicados quando há necessidade de que sejam atingidas maiores profundidades no terreno para a transmissão das cargas das edificações. Acerca do funcionamento das estacas, assinale a opção correta.

- A** Estaca flutuante é aquela cuja resistência é dada pela ponta assentada sobre matacão de rocha.
- B** O atrito negativo em estacas é originado pela expansão dos solos e alivia a carga na ponta.
- C** Estacas inclinadas não podem trabalhar com tração.
- D** Estaca que apresenta somente capacidade de resistência de ponta é a que funciona como coluna.

QUESTÃO 43

Considerando-se que alguns tipos de estaca têm seus processos construtivos bem conhecidos, com aplicação consagrada em situações especiais, assinale a opção correta.

- A** Estacas Strauss são pré-fabricadas.
- B** Estaca Franki utiliza a cravação de um tubo no solo durante o processo construtivo.
- C** Estacas simplex são aquelas em que a seção transversal é quadrada.
- D** Estaca mega é construída pelo apiloamento de concreto em furo existente.

QUESTÃO 44

Nas estruturas de madeira, um detalhe construtivo importante é a emenda, uma ligação entre as peças executada com diversos materiais capazes de garantir o funcionamento adequado ao previsto para a estrutura. Com relação a emendas, assinale a opção correta.

- A** Talas laterais de madeira têm a vantagem de resultar em talas mais curtas que aquelas feitas com outros materiais.
- B** Com talas de madeira, não se utilizam pregos na fixação da emenda.
- C** Talas laterais de madeira podem ter pinos ou tarugos de aço para transmissão dos esforços.
- D** Entalhes não são empregados nas emendas com talas laterais de madeira.

QUESTÃO 45

Alguns componentes da edificação, para destinações específicas, são construídos a partir da combinação de diversos materiais e formas de construção. A figura acima ilustra uma composição utilizada para

- A passagem de cabos e fios.
- B escoamento de água de chuva.
- C pisos isolados.
- D cobertura de um cômodo.

QUESTÃO 46

Pilares são elementos estruturais delgados que podem resistir a alguns tipos de esforços. Com relação à classificação do tipo de interação entre pilar e esforço, e de acordo com os esforços considerados no cálculo dessas interações, é correto afirmar que, no pilar sob

- A compressão centrada, atuam apenas forças normais.
- B flexão composta, atua somente o momento fletor.
- C flexão composta plana, os momentos torçores atuam em ambas as direções.
- D flexão composta tangencial, o momento fletor atua na periferia.

QUESTÃO 47

Vigas de concreto são componentes estruturais que podem receber as cargas das lajes e transmiti-las aos pilares. Para resistir a esses esforços, as armaduras devem ser adequadas à concepção estrutural prevista no projeto. Em relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A Vigas biapoiadas são previstas para transmitir momentos aos apoios.
- B Para vigas contínuas, é possível que a armadura superior sobre os apoios seja tracionada.
- C Vigas em balanço exigem que a armadura inferior seja o elemento resistente à tração.
- D Vigas engastadas não precisam de armadura para resistir ao esforço cortante nos apoios.

QUESTÃO 48

Figura I



Figura II

Equipamentos para topografia têm uso específico, devendo ser escolhidos em função da tarefa a ser realizada. Considerando as figuras I e II acima, que apresentam dois equipamentos empregados nos trabalhos topográficos, assinale a opção correta.

- A O equipamento mostrado na figura I é empregado para nivelamentos de precisão.
- B Os ângulos verticais lidos no equipamento mostrado na figura II têm precisão de fração de grau.
- C A figura II mostra um equipamento muito utilizado no levantamento aerofotogramétrico.
- D O equipamento mostrado na figura I é utilizado para levantamentos planimétricos.

QUESTÃO 49

Considere que, em um levantamento topográfico, o ângulo azimutal lido pelo operador do equipamento foi de $187^{\circ} 45' 22''$. Nessas condições, o sentido de visada correto é

- A de SW para NE.
- B de NW para SE.
- C de NE para SW.
- D de SE para NW.

QUESTÃO 50

Considere que as coordenadas, em metros, dos pontos de saída e de chegada de uma figura poligonal fechada são $(1456N; 2836E)$ e $(1453N; 2832E)$. Nessa situação, o erro linear de fechamento dessa poligonal, em metro(s) está entre

- A 0 e 3.
- B 3 e 6.
- C 6 e 9.
- D 9 e 12.

QUESTÃO 51

Em um mapa topográfico com escala 1:5.000, a distância entre os pontos A e B é igual a 20 cm. A diferença de cota entre esses dois pontos é igual a 50 m. Considerando-se que a direção entre os pontos A e B é conhecida, a distância a ser medida no terreno para locar o ponto B a partir do A, em metros, está entre

- A 0 a 100.
- B 101 a 500.
- C 501 a 1.500.
- D 1.501 a 3.000.

QUESTÃO 52

Considerando-se que o controle tecnológico da execução de aterros é uma garantia da segurança desse tipo de componente da construção, assinale a opção correta acerca das especificações e dos ensaios necessários ao controle tecnológico de aterro.

- A Aterros com altura superior a 1 m devem ter, obrigatoriamente, controle tecnológico na construção.
- B A necessidade de orientação e fiscalização de um especialista em mecânica dos solos é obrigatória para quaisquer aterros que utilizem material argiloso.
- C Ensaio de hidratação são necessários para aterros que utilizem solo arenoso.
- D O teste do *slump* é exigido quando se tem material pouco coesivo.

QUESTÃO 53

Nas obras de drenagem, estão sendo cada vez mais utilizados produtos sintéticos, capazes de proporcionar desempenho mais efetivo que o de materiais naturais. Assinale a opção correta, relacionada à nomenclatura utilizada para esses produtos e sua característica.

- A Geocomposto é o produto formado pela tubulação de drenagem composta com produtos sintéticos.
- B Geogrelha é a alternativa em polímero da grelha de cobertura das bocas-de-lobo.
- C Geotêxtil tecido é o elemento de fechamento de aterro para impedir a entrada da água de chuva.
- D Geomembrana é uma manta impermeável utilizada para impedir fluxo de líquidos.

QUESTÃO 54

Internet: <www.tramac.com.br>.

A tarefa de compactação em obras de terraplenagem exige equipamento compatível com as especificações do projeto, tal como o apresentado na figura acima. O equipamento ilustrado nessa figura

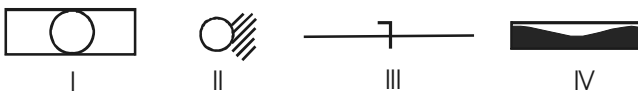
- A tem cobertura menor que um rolo liso.
- B tem por função a escarificação prévia do terreno.
- C não se aplica a terrenos argilosos.
- D é utilizado para garantir maior aderência entre o solo compactado e a cobertura de concreto.

RASCUNHO

QUESTÃO 55

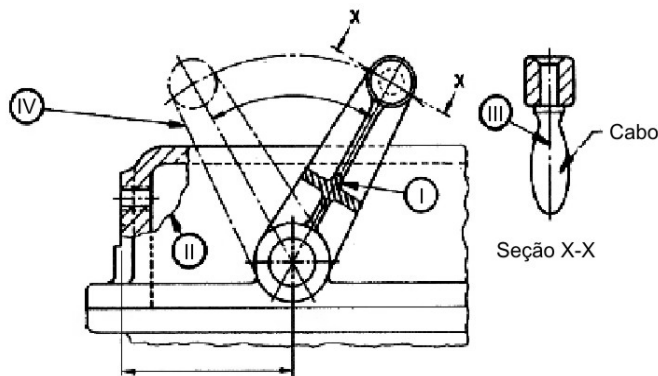
Na obra de pavimentação, os solos podem ser estabilizados por diversas maneiras, entre elas, a estabilização com ação impermeabilizante. Acerca dessa técnica, assinale a opção correta.

- Ⓐ Esse tipo de estabilização prescinde de revestimento asfáltico, uma vez que o produto final tem grande resistência à abrasão.
- Ⓑ Produtos betuminosos são empregados como agente de estabilização dos solos.
- Ⓒ No desenvolvimento dos trabalhos, após o espalhamento e a mistura, deve-se aguardar uma semana para a compactação.
- Ⓓ Uma das vantagens desse método é que ele se aplica a qualquer granulometria do solo.

QUESTÃO 56

A leitura e a interpretação de projetos de instalações prediais são feitas com base em símbolos. Considerando as representações gráficas de diversos componentes de instalações elétricas mostradas acima, assinale a opção que apresenta a correta interpretação do símbolo.

- Ⓐ I — ponto de luz fluorescente no teto
- Ⓑ II — ponto de luz na parede
- Ⓒ III — condutor de retorno
- Ⓓ IV — quadro geral (caixa de distribuição)

QUESTÃO 57

E. Cantarelli. *Desenho técnico*. URI, 2006 (com adaptações).

A figura acima representa graficamente determinada peça. Assinale a opção em que há correta correspondência entre número e linha indicada no desenho.

- Ⓐ I — contorno visível da peça
- Ⓑ II — contorno não-visível da peça
- Ⓒ III — linha de corte
- Ⓓ IV — posição extrema de peça móvel

QUESTÃO 58

Um aspecto relevante em toda edificação é o sistema de prevenção e combate a incêndios, que deve seguir rigorosamente o que é estabelecido em normas. Em relação a essas normas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Todos os componentes (extintores, portas corta-fogo, mangueiras etc.) são submetidos a certificação compulsória.
- Ⓑ As normas e regulamentações são únicas para todo o território nacional, não havendo qualquer diferença, seja no âmbito estadual, seja no municipal.
- Ⓒ A sinalização de segurança contra incêndio e pânico é objeto de norma específica.
- Ⓓ As normas vigentes não determinam as exigências de resistência ao fogo dos elementos construtivos de edificações.

QUESTÃO 59

Para se garantirem o bom funcionamento e a durabilidade de uma bomba d'água é necessário executar o procedimento de escorvação. Quanto a esse procedimento, assinale a opção correta.

- Ⓐ A escorvação deve ser feita após a retirada da ferrugem do eixo da bomba.
- Ⓑ Após a escorva, não deve restar ar na tubulação de sucção da bomba.
- Ⓒ A escorva deve ser realizada periodicamente, pelo menos uma vez a cada três meses.
- Ⓓ A não-realização da escorva aumenta consideravelmente o consumo de energia elétrica do motor que aciona a bomba.

QUESTÃO 60

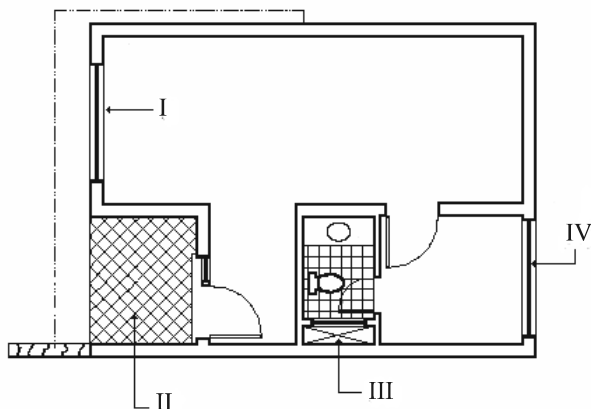
Assinale a opção correta quanto aos procedimentos relativos a execução e manutenção de uma instalação elétrica.

- Ⓐ As luminárias devem ser instaladas sempre em série para a redução do consumo de fios e cabos.
- Ⓑ Nas tomadas, o condutor correspondente à fase deve ter sempre maior seção (diâmetro) que o condutor correspondente ao neutro.
- Ⓒ Em instalações embutidas, o isolamento das emendas de condutores é necessário para a fase, mas não, para condutor neutro.
- Ⓓ O fio de aterramento não pode, sob qualquer hipótese, ser ligado ao condutor neutro.

QUESTÃO 61

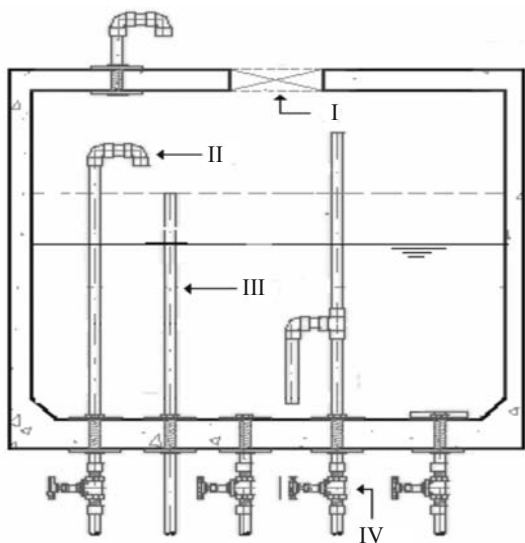
A legislação determina o modo como as folhas (de papel) para desenho técnico devem ser utilizadas e dobradas. A esse respeito, assinale a opção correta.

- Ⓐ O dobramento das folhas deve seguir a série A e(ou) a série B, unicamente.
- Ⓑ As folhas devem ser usadas unicamente na posição horizontal.
- Ⓒ A margem esquerda deve medir sempre 25 mm e as demais, 7 mm ou 10 mm.
- Ⓓ A legenda, isto é, o espaço reservado para as informações sobre o desenho, pode ter altura e largura variáveis.

QUESTÃO 62

Na figura acima, que representa a planta de uma construção, são indicados numericamente quatro componentes. Assinale a opção correta quanto ao significado desses componentes.

- A I — parede de alvenaria em corte
- B II — piso frio
- C III — pátio interno sem cobertura
- D IV — esquadria em vista

QUESTÃO 63

No desenho acima, que representa uma instalação hidráulica, diversos componentes dessa instalação estão indicados numericamente. Assinale a opção que apresenta a correta correspondência entre número e elemento que compõe a instalação.

- A I — extravasador
- B II — respiro do reservatório
- C III — tubulação de consumo, para abastecimento d'água
- D IV — registro para controle do fluxo de saída de água do reservatório

QUESTÃO 64

Em instalações residenciais, é freqüente o uso de vasos sanitários com descarga (reservatório) acoplada. Acerca desse sistema de descarga, assinale a opção correta.

- A O volume de água de cada descarga é sempre o mesmo.
- B O uso desse tipo de descarga é possível somente em prédios com reservatório de abastecimento geral elevado (ou reservatório de cobertura).
- C As descargas acopladas, por constituírem reservatórios selados, contribuem para diminuir a possibilidade de poluição da água.
- D Para se garantir um bom funcionamento desse sistema de descarga, seu reservatório deve ter capacidade para, pelo menos, 50 L.

QUESTÃO 65

As instalações prediais de gás devem ser suficientemente seguras para que se evitem riscos de explosão, motivo pelo qual, alguns condicionantes devem ser observados. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A Preferencialmente, as tubulações devem ser embutidas em peças de concreto.
- B As tubulações devem ser exclusivamente metálicas e as junções com conexões e acessórios, soldadas.
- C As tubulações de gás, quando expostas, devem ser pintadas na cor vermelha, como alerta sobre o perigo de explosão.
- D As tubulações de gás devem funcionar sempre de forma pressurizada.

QUESTÃO 66

No que se refere às recomendações de estocagem dos materiais usados na construção civil, assinale a opção correta.

- A As chapas de vidro devem ser armazenadas preferencialmente na posição horizontal, evitando-se o contato entre elas por meio de separadores de madeira ou outro material que não provoque riscos.
- B As barras de aço comerciais são fornecidas na forma de feixe ou rolos, mas todas devem ser armazenadas na posição horizontal, devendo permanecer estendidas (na forma de feixes).
- C As madeiras devem ser armazenadas em locais protegidos da radiação solar e dos efeitos das chuvas.
- D O cimento, por ser um material não-perecível, não exige cuidado especial em sua estocagem.

QUESTÃO 67

Na realização de projetos gráficos de edificação, são comumente utilizados os sistemas CAD (*computer aided design*), sendo o AutoCAD, provavelmente, o mais difundido entre eles. Com relação aos recursos desse aplicativo, assinale a opção correta.

- A Todas as novas versões do AutoCAD são compatíveis com os arquivos de versões anteriores, mas não vice-versa.
- B Esse aplicativo dispõe de recursos para se trabalhar com informações nos formatos vetorial e matricial (*raster*).
- C O AutoCAD possui *link* com aparelhos GPS para obtenção de informações em tempo real.
- D Uma das limitações do AutoCAD está no fato de ele não dispor de recursos para implementar macros, deixando, assim, de executar determinadas tarefas de interesse do usuário.

QUESTÃO 68

Para um melhor entendimento do ambiente de desenho do AutoCAD, é necessária a compreensão de alguns conceitos básicos utilizados no programa. Assinale a opção em que a definição do conceito apresentado está correta.

- A Grid — linhas visíveis na tela, utilizadas apenas para a referência no desenho.
- B Unidade de trabalho — não existindo unidade fixa, ela é definida pelo usuário, e pode ser centímetro, metro, polegada, milha, ano-luz etc.
- C Snap — opção que permite mostrar ou ocultar as coordenadas do cursor na tela.
- D Limite do desenho — área fixa sem possibilidade de ajuste, definida pelo tamanho do monitor do computador.

QUESTÃO 69

Em uma obra de alvenaria estrutural, o técnico que acompanha a execução de instalações elétricas e hidráulicas, entre outras, recebe do engenheiro responsável pela obra algumas orientações. A respeito dessas orientações, assinale a opção correta.

- A A distribuição vertical dos condutos da instalação elétrica pode ser feita diretamente pelos furos dos tijolos, sem necessidade de utilização de dutos ou conduítes.
- B Para se embutirem os ramais das instalações de gás, os cortes nas paredes somente podem ser feitos com ferramenta manual apropriada.
- C Os ramais das instalações hidráulicas, quando embutidos em paredes, podem estar posicionados em paredes de vedação.
- D Para se embutirem aparelhos com dimensões maiores que a área de três blocos vazados, tais como ar condicionado (de parede) e exaustores, é recomendável que o corte de vão seja feito com ferramenta elétrica do tipo Makita.

QUESTÃO 70

Assinale a opção correta com relação aos cuidados necessários para se garantir a qualidade da madeira maciça ou da industrializada utilizada na construção civil.

- A É recomendável, para se garantir a secagem da madeira, que o desdobramento do tronco em peças da árvore abatida seja feito o mais tarde possível, após o corte da árvore.
- B A formação de fendas nas extremidades da madeira roliça, durante o processo de secagem, pode ser evitada revestindo-se as extremidades com alcatrão.
- C As chapas de madeira laminada e colada não podem ser utilizadas na construção de peças de eixo curvo, sob risco de descolamento das lâminas.
- D A secagem artificial aplica-se unicamente às madeiras industrializadas e quanto mais rápido for o processo, melhor será a qualidade final da madeira.

QUESTÃO 71

Rotate



Mirror



Hatch

Construction
Line

Nas figuras acima, são mostrados ícones disponíveis na barra de ferramentas do AutoCAD. Com referência à finalidade desses ícones, assinale a opção correta.

- A Acionando-se o ícone Rotate, é possível rotacionar a folha de desenho em 90 graus.
- B O acionamento do ícone Mirror permite espelhar uma entidade ou um grupo de entidades selecionadas por uma linha de espelho.
- C O ícone Hatch possibilita preencher-se determinada área com um dos padrões de hachura armazenados no aplicativo, mas não com um padrão definido pelo usuário.
- D O ícone Construction Line permite que sejam desenhadas linhas simples.

QUESTÃO 72

A fabricação de blocos cerâmicos (tijolos furados) deve seguir as especificações impostas pelas normas da ABNT. Quanto aos limites estabelecidos pela norma, assinale a opção correta.

- A É permitida uma certa tolerância, em mm, nas dimensões do bloco.
- B O bloco deve ser impermeável.
- C Não é permitido qualquer empenamento.
- D Não é permitido desvio de esquadro.

QUESTÃO 73

O recurso mais utilizado no combate à deterioração de materiais é a proteção das superfícies com películas de tintas, vernizes, lacas ou esmaltes. A respeito da aplicação desses produtos, assinale a opção correta.

- A Em paredes internas, pode-se utilizar tinta látex, esmalte ou tinta a óleo.
- B Em paredes externas, recomenda-se a utilização de tinta à base de silicone ou tinta à base de óleo.
- C O tijolo aparente deve ser protegido com verniz ou tinta a óleo transparente.
- D Em superfícies de concreto ou concreto armado, o mais apropriado é usar tinta à base de óleo ou esmalte sobre o fundo para promover aderência.

QUESTÃO 74

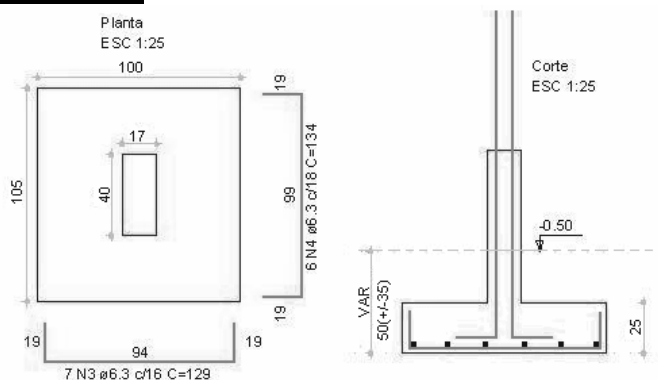
Com relação aos requisitos de segurança dos prédios e edificações, estabelecidos pelas normas da ABNT, assinale a opção correta.

- Ⓐ No caso de instalações aeroportuárias, há normas específicas para os sistemas de combate a incêndio, mas não há normas específicas para as operações de resgate e salvamento.
- Ⓑ Nos prédios ou instalações que possuam tubulações aparentes, exige-se que apenas as tubulações correspondentes ao sistema de incêndio e as que transportem gás sejam pintadas com cores específicas.
- Ⓒ Nos prédios públicos, o sistema de iluminação de emergência é regido por normas da ABNT, que não são obrigatórias para os prédios particulares.
- Ⓓ Para prédios onde o uso de elevadores é obrigatório, as saídas de emergência devem estar isoladas por portas corta-fogo, sem fechaduras.

QUESTÃO 75

As normas da ABNT, conforme a sua finalidade, agrupam-se em diferentes tipos, tais como CB, EB, MB, PB, entre outros. Com relação aos significados de cada tipo de norma apresentado, assinale a opção correta.

- Ⓐ As normas do tipo CB definem e relacionam os termos técnicos empregados, dando a eles equivalência em diversas línguas.
- Ⓑ As normas do tipo EB referem-se a sistemas de qualidade e servem como base para o relacionamento contratual entre fornecedor e comprador.
- Ⓒ As normas do tipo SB estabelecem convenções gráficas e(ou) literais para conceitos, grandezas, sistemas ou partes de sistemas.
- Ⓓ As normas do tipo TB destinam-se ao estabelecimento de certificação ISO.

QUESTÃO 76

Internet: <www.petcv.ufsc.br> (com adaptações).

A figura acima mostra, em planta e corte, o projeto da estrutura de fundação de uma construção. Com base na interpretação desse projeto, assinale a opção correta.

- Ⓐ A estrutura mostrada na figura é um alicerce.
- Ⓑ No projeto, há indicação do posicionamento da armadura.
- Ⓒ Identificam-se, no projeto, as medidas das barras de aço de uma armadura, mas a quantidade de barras foi omitida.
- Ⓓ Conforme indicado no projeto, será levantada uma parede com a utilização de tijolos ou blocos de 17 cm × 40 cm.

QUESTÃO 77

Assinale a opção correta quanto ao modo de preparo das argamassas, muito utilizadas para dar acabamento às paredes.

- Ⓐ Para se garantir a uniformidade do acabamento, é recomendável que as argamassas sejam preparadas de uma única vez e em quantidade suficiente para a execução de todo o serviço.
- Ⓑ Caso uma argamassa apresente endurecimento, pode-se adicionar água e tornar a amassá-la.
- Ⓒ No preparo das argamassas, primeiramente se misturam a seco os agregados (areia, saibro, quartzo etc.) e logo depois adiciona-se, paulatinamente, a água.
- Ⓓ As argamassas retiradas ou caídas de revestimentos em execução podem ser utilizadas.

QUESTÃO 78

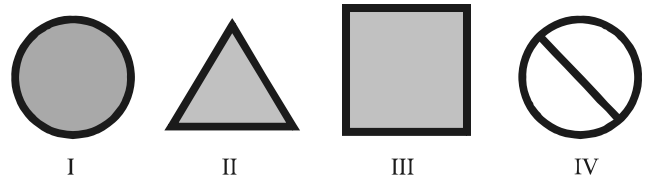
As normas da ABNT estabelecem as características que os tubos e conexões de cerâmica utilizados em instalações hidráulicas devem possuir. A respeito dessas exigências, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os tubos devem ser resistentes aos efluentes industriais, aos solventes e à ação dos solos agressivos, mas não à ação das descargas de líquidos quentes.
- Ⓑ Todos os tubos devem ser vidrados e apresentar camadas de vitrificação homogênea.
- Ⓒ Os tubos não devem ter bolhas e(ou) estrias de queima.
- Ⓓ Os tubos devem ter, nas extremidades, gravuras em relevo, indicando, em mm, a espessura da parede.

QUESTÃO 79

Na preparação de concreto ou de concreto armado, são utilizados materiais denominados agregados. A respeito desses materiais, assinale a opção correta.

- Ⓐ As britas classificam-se, segundo a sua granulometria, em brita número zero, um, dois, três e quatro.
- Ⓑ Devem-se utilizar, sempre que possível, britas arredondadas, evitando-se as formas angulosas.
- Ⓒ As areias de praias são indicadas para a confecção de massa de concreto quando a forma da peça tiver pequenas dimensões.
- Ⓓ Em estruturas de concreto armado aparente, deve-se usar areia lavada (com produtos neutros) de grão grosso.

QUESTÃO 80

As normas da ABNT definem as formas geométricas e dimensões para as sinalizações de segurança. Quanto ao significado das formas numericamente identificadas acima, assinale a opção correta.

- Ⓐ A forma I é utilizada para alertas.
- Ⓑ A forma II é usada para sinalizar perigo de explosão.
- Ⓒ A forma III é reservada para a sinalização horizontal.
- Ⓓ A forma IV é utilizada na indicação de algum tipo de proibição.