

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO (TRE/MA)

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior

CARGO

3

ANALISTA JUDICIÁRIO

Área:

APOIO ESPECIALIZADO

Especialidade:

ENGENHARIA CIVIL

MANHÃ

CADERNO **DELTA**

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno DELTA — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas e no rodapé de cada página numerada deste caderno. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de questões indicada em sua folha de respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A calma impede que se cometam graves erros.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I 23/6/2009, após as 19 h (horário de Brasília) — Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- II 24 e 25/6/2009 — Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 27/7/2009 — Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de 1 a 60, marque, para 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 respostas.
- Nas questões 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; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 4

1 Promulgada em setembro de 2008, a nova Lei do Estágio ainda provoca dúvidas entre empresários e estudantes. Fruto de um longo debate, seu maior objetivo, segundo o ministro do trabalho, Carlos Lupi, era: “Proporcionar a milhões de jovens estudantes brasileiros os instrumentos que facilitem sua passagem do ambiente escolar para o mundo do trabalho”. A lei reconhece o estágio como um “vínculo educativo-profissionalizante, supervisionado e desenvolvido como parte do projeto pedagógico e do itinerário formativo do educando”. Isso quer dizer, com todas as letras, que estágio não é emprego. É o ponto de partida para qualquer discussão sobre o tema.

13 O Brasil não dispunha de uma lei que regulamentasse claramente os direitos e deveres das empresas, das escolas e dos estagiários. O presidente do Centro de Integração Empresa-Escola (CIEE) explica que, até o ano passado, as regras eram balizadas por decretos, normas e portarias, que começaram a entrar em vigor há 45 anos. Foi quando nasceu o CIEE, responsável por realizar “a ponte entre o mundo do trabalho e o mundo do saber”.

22 Mantido por contribuições das empresas associadas, o CIEE lançou o **Guia Prático para Entender a Nova Lei do Estágio**, com respostas a mais de 30 perguntas acerca das mudanças e normas mais importantes. Entre elas, destacam-se a limitação da jornada diária para seis horas, a obrigatoriedade de pagamento do auxílio-transporte, a concessão do recesso obrigatório de 30 dias após um ano de estágio e o limite máximo de dois anos de permanência em uma mesma empresa.

31 A nova lei não recebeu mais questionamentos quando foi apresentada em setembro de 2008. Algumas poucas vezes se levantaram à época, temendo que mais encargos às empresas inibissem a oferta de vagas. Mas, em geral, foi saudada, principalmente pelos estudantes, cansados de passar o dia em atividades banais pouco instrutivas ou de trabalharem mais de oito horas diárias, sem décimo terceiro, INSS, FGTS, férias.

Celso Marcondes. **Solução ou entrave?** In: *CartaCapital*, 29/4/2009, p. 8-9 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Assinale a opção **incorreta** com relação às ideias apresentadas no texto.

- Ⓐ À época da apresentação da Lei do Estágio, as poucas vozes que se levantaram contra ela evidenciavam receio de que houvesse restrição na contratação de estagiários.
- Ⓑ A Lei do Estágio visa propiciar ferramentas para o ingresso de estudantes no mundo do trabalho.
- Ⓒ Entre outras regulamentações, a Lei do Estágio determinou que a jornada de trabalho de estagiários não pode exceder seis horas diárias.
- Ⓓ A Lei do Estágio, por ter causado temor às empresas, inibiu a oferta de vagas em razão do aumento de encargos das empresas.
- Ⓔ A grande maioria dos estudantes considerava o estágio pouco gratificante antes da promulgação da nova lei.

QUESTÃO 2

Assinale a opção **incorreta** com relação às estruturas linguísticas do texto.

- Ⓐ A expressão “Promulgada em setembro de 2008” (l.1) refere-se a “a nova Lei do Estágio” (l.1-2).
- Ⓑ A expressão “Carlos Lupi” (l.4) está entre vírgulas por tratar-se de aposto explicativo.
- Ⓒ A oração “que estágio não é emprego” (l.10-11) completa o sentido do verbo “dizer” (l.10).
- Ⓓ A concordância verbal permaneceria igualmente correta se, em lugar de “destacam-se” (l.24), fosse empregada a forma **destaca-se**.
- Ⓔ O sujeito de “foi saudada” (l.33-34) é **ela**, que corresponde a “oferta de vagas” (l.33).

QUESTÃO 3

Com relação às estruturas linguísticas e à pontuação do texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para completar o sentido da palavra “dúvidas” (l.2), usa-se geralmente a expressão **no sentido em que**.
- Ⓑ Na expressão “seu maior objetivo” (l.3), o pronome refere-se a “ministro do trabalho, Carlos Lupi” (l.4).
- Ⓒ O termo “discussão” (l.12) foi empregado na acepção de **ação de discutir**.
- Ⓓ Em “O Brasil não dispunha” (l.13), o verbo **dispor** está no presente.
- Ⓔ A pontuação do texto permaneceria correta caso se inserisse uma vírgula logo após “banais” (l.35).

QUESTÃO 4

Assinale a opção **incorreta** com relação às estruturas e à pontuação do texto.

- Ⓐ As palavras “Estágio”, “diária” e “após” são graficamente acentuadas devido à mesma regra.
- Ⓑ O verbo **provocar**, utilizado no início do texto, dependendo do contexto em que é empregado, muda de sentido.
- Ⓒ Caso fosse eliminado o acento da palavra “dúvidas” (ℓ.2), o texto ficaria incoerente, pois a forma resultante corresponderia a palavra pertencente a outra classe gramatical.
- Ⓓ Após a palavra “associadas” (ℓ.21), a vírgula é obrigatória.
- Ⓔ Na oração “A nova lei não recebeu mais questionamentos quando foi apresentada em setembro de 2008” (ℓ.30-31), é facultativo o emprego de vírgula logo após a palavra “questionamentos”.

Texto para as questões de 5 a 7

1 Charles Darwin é um paradoxo moderno. Não sob a
 ótica da ciência, área em que seu trabalho é plenamente aceito
 e celebrado como ponto de partida para um grau de
 4 conhecimento sem precedentes acerca dos seres vivos. Sem a
 teoria da evolução, a moderna biologia, incluindo a medicina
 e a biotecnologia, simplesmente não faria sentido. O enigma
 7 reside na relutância, quase um mal-estar, que suas ideias
 causam entre um vasto contingente de pessoas, algumas delas
 fervorosamente religiosas, outras nem tanto. Veja o que
 10 ocorre nos Estados Unidos da América. O país dispõe das
 melhores universidades do mundo, detém metade dos
 cientistas premiados com o Nobel e registra mais patentes do
 13 que todos os seus concorrentes diretos somados. Ainda assim,
 só um em cada dois norte-americanos acredita que o homem
 possa ser produto de milhões de anos de evolução. O outro
 16 considera razoável que nós, e todas as coisas que nos cercam,
 estejamos aqui por dádiva da criação divina.

Gabriela Carelli. **A Darwin o que é de Darwin**.
In: Veja, 11/2/2009, p. 73 (com adaptações).

QUESTÃO 5

Com referência às estruturas linguísticas e às ideias do texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ O substantivo “paradoxo” (ℓ.1) foi empregado com o sentido de **antítese**.
- Ⓑ É correto inferir que Charles Darwin é o pai da teoria da evolução.
- Ⓒ A forma verbal “reside” (ℓ.7) tem sentido completo.
- Ⓓ No último período, existem apenas duas orações, que estão ligadas por meio de relações sintáticas de dependência e independência, simultaneamente.
- Ⓔ A última oração do texto está na voz passiva.

QUESTÃO 6

Assinale a opção correta com relação às ideias e à tipologia do texto, bem como às palavras nele empregadas.

- Ⓐ Metade dos norte-americanos rejeita a teoria da evolução.
- Ⓑ O plural de “detém” (ℓ.11) grafa-se **detem**.
- Ⓒ No texto, a palavra “precedentes” (ℓ.4) modifica a expressão “ponto de partida” (ℓ.3).
- Ⓓ Os sujeitos de “detém” (ℓ.11) e de “registra” (ℓ.12) são indeterminados.
- Ⓔ Pelos traços linguísticos que apresenta, o texto é predominantemente narrativo.

QUESTÃO 7

Assinale a opção correta quanto às ideias e estruturas linguísticas do texto.

- Ⓐ As palavras **resistência**, **oposição** e **aversão** são antônimos de “relutância” (ℓ.7).
- Ⓑ Seria correto o emprego de vírgula logo após a expressão “nos Estados Unidos da América” (ℓ.10), no lugar do ponto, desde que a palavra que inicia a oração seguinte fosse grafada com minúscula.
- Ⓒ O período “O país dispõe (...) diretos somados” (ℓ.10-13) fornece um argumento que antecipa a ideia iniciada em “Ainda assim, só um em cada dois norte-americanos (...)” (ℓ.13-14).
- Ⓓ No termo “país” (ℓ.10), o acento é obrigatório.
- Ⓔ A expressão “O país” (ℓ.10) refere-se ao Brasil.

QUESTÃO 8

Julgue os itens abaixo quanto à grafia das palavras neles empregadas.

- I Após ter seu mandato cassado, o prefeito está ansioso para voltar à vida política.
- II A polícia revelou, algumas horas depois do ocorrido, a indentidade do incendiário.
- III Por proceder mal, o profissional foi considerado, um mau colega.
- IV Recentemente, surgiram denúncias de privilégios e malversação dos recursos públicos.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 9

Julgue os itens a seguir quanto ao emprego do acento grave nas frases neles apresentadas.

- I Acostumado à vida parlamentar, o senador resistiu à reação desproporcional pretendida pela bancada oposicionista.
- II A rotina, à qual o ator aderira em 2001, era igual à de sua parceira de novelas.
- III Inúmeros países, à partir daí, não criaram obstáculos à paz.
- IV A globalização financeira, associada à melhores instituições e à estabilidade macroeconômica, contribuiu para elevar a taxa de investimento do Brasil.

Estão certos apenas os itens

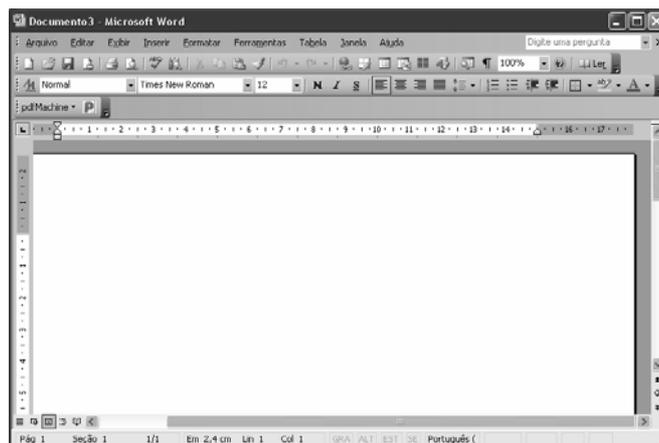
- A I e II.
- B I e III.
- C I e IV.
- D II e IV.
- E III e IV.

QUESTÃO 10

Quanto à redação oficial, assinale a opção **incorreta**.

- A Correspondência geralmente externa, o ofício só pode ser expedido por órgão público.
- B Na correspondência oficial, o aviso, semelhante a um ofício, é um expediente de secretário de Estado, dirigido a altas autoridades, para dar conhecimento, em sua área, de decisões de caráter administrativo e de ordem geral.
- C O pronome de tratamento conferido a diretores e demais funcionários graduados é Vossa Senhoria.
- D Parecer significa, em termos gerais, um juízo técnico escrito, emitido por um técnico, especialista em determinado assunto ou por um funcionário, para orientar ou facilitar uma decisão sobre determinado assunto, apontando-lhe uma solução favorável, contrária, ou parcialmente favorável.
- E As partes constitutivas de uma ata são as seguintes: introdução; contexto; encerramento; local e data; e assinaturas.

QUESTÃO 11



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Microsoft Office Word 2003, assinale a opção correta.

- A Os botões , na parte inferior esquerda da janela, podem ser usados, respectivamente, para criar novo documento em branco, salvar o documento em edição como página da Web, salvar o documento atual como outro documento, salvar o documento sem imagem e imprimir o documento em duas páginas por folha.
- B O Word permite comparar duas versões de documentos que estejam abertos, por meio de opção acionada pelo botão .
- C Para se abrir um documento associado a um arquivo em formato que não seja .doc, convertendo-o em documento do Word 2003, deve-se clicar o botão .
- D O botão , que permite inserir tabela no documento, executa o programa Microsoft Office Excel para edição avançada de opções de tabela.
- E Para se inserir *hiperlinks* em um documento Word 2003 associados a arquivos na Web, pode-se usar o botão , o qual serve também para incluir *hiperlink* para arquivos armazenados no disco rígido do computador em uso.

QUESTÃO 12

Com relação aos aplicativos do ambiente BR Office, assinale a opção correta.

- A O Impress, que reconhece arquivos com extensão .odt, é a ferramenta do BR Office utilizada para a criação de documentos, de forma equivalente ao aplicativo Microsoft Office Word.
- B O BR Office é um *software* gratuito e livre, sendo encontrado em versões que podem ser executadas em diferentes plataformas de *hardware* e sistemas operacionais, incluindo Linux e Windows.
- C O Calc é o *software* do BR Office usado para a edição de tabelas e cálculos de fórmulas, de forma semelhante ao Excel, mas que possui recursos próprios para a sintaxe das fórmulas e regras de cálculo diferentes das utilizadas no Microsoft Office Excel.
- D O Writer é um editor de texto do BR Office cuja única limitação é não permitir a edição de documentos em código HTML.
- E Um documento armazenado em arquivo no formato nativo padrão .odt do BR Office pode ser aberto por qualquer *software* do ambiente BR Office e também pelo Microsoft Office.

QUESTÃO 13

A respeito do sistema operacional Windows, assinale a opção correta.

- A O Painel de controle do Windows é uma ferramenta de gerenciamento de arquivos e diretórios utilizada para localizar, armazenar e excluir arquivos, bem como compactar ou fazer *backup* de informações.
- B A área de trabalho (*desktop*) é composta por diversos itens, entre eles, o botão Iniciar, a barra de tarefas, a área de notificação da barra de tarefas, o relógio, assim como os ícones criados pelo usuário.
- C Para se fazer a troca de usuários cadastrados no Windows, deve-se acionar o botão Fazer logoff e imediatamente reiniciar o computador para que o novo usuário não tenha acesso aos documentos de outros usuários.
- D A opção de propriedades de disco local, contida na janela Meu computador, apresenta a lista dos arquivos armazenados localmente, para facilitar a execução de um programa sem a necessidade de se usar o botão Iniciar.
- E A central de segurança do Windows XP oferece duas opções de configuração do *firewall* do Windows: ativado (não recomendada), que não permite exceções; e desativado (recomendada), que oferece uma lista de exceções disponibilizadas pelo fabricante.

QUESTÃO 14

Entre as diferentes distribuições do sistema operacional Linux estão

- A Conectiva, OpenOffice, StarOffice e Debian.
- B GNU, Conectiva, Debian e Kernel.
- C KDE, Blackbox, Debian e Pipe.
- D Debian, Conectiva, Turbo Linux e Slackware.
- E Fedora, RedHat, Kurumim e Posix.

QUESTÃO 15

Quanto aos conceitos de Internet e *intranet*, assinale a opção correta.

- A VPN, *firewall* e serviços de criptografia são recursos especiais que agregam segurança no acesso à Internet.
- B O protocolo FTP permite o envio e recebimento de mensagens de *e-mail* entre usuários da Internet por meio de programas de correio eletrônico.
- C O acesso discado à Internet é feito via linha telefônica, sem a necessidade de uma empresa ou provedor de acesso, dada a facilidade de se ter disponível uma ampla rede de telefonia nas grandes cidades.
- D O ISP (Internet Service Provider) é a instituição que regula o fornecimento de endereços *web* no mundo para a criação de novos sítios da Internet.
- E As *intranets* podem oferecer os mesmos serviços que a Internet, como transferência de arquivos e acesso a páginas HTML; entretanto, devido ao fato de que seus usuários se conectam em uma área restrita, geralmente institucional, as *intranets* não utilizam o protocolo TCP/IP.

QUESTÃO 16

Acerca das ferramentas de navegação na Internet, assinale a opção correta.

- A O Internet Explorer é uma ferramenta utilizada para navegar na Internet que também disponibiliza opções de edição de arquivos e tratamento de imagens no formato HTML.
- B Os *pop-ups* são janelas adicionais abertas automaticamente e obrigatoriamente pelo *browser* para apresentar ao usuário recursos como confirmar senha, imprimir ou enviar uma página por *e-mail*.
- C O Outlook Express é um *software* de *webmail* do sistema Windows que pode ser usado para gerenciar caixas de correio eletrônico e acessar páginas HTML e que também permite o envio destas a destinatários incluídos no catálogo de endereços do usuário.
- D É possível configurar qual será o navegador padrão usado para navegação na Web, caso haja mais de um *software* com essa finalidade instalado no computador.
- E O Firefox é um *browser* que não precisa de *plug-ins* para executar arquivos de som ou vídeo.

QUESTÃO 17

Com relação às ferramentas de busca na Internet, assinale a opção correta.

- A O Google é uma ferramenta de busca para acesso a páginas indexadas pelo sítio Wikipedia em qualquer idioma.
- B As ferramentas de busca disponíveis na Internet evoluíram para permitir o acesso aos arquivos armazenados em máquinas pessoais de todos os usuários que estejam, no momento da busca, conectados à rede.
- C As opções avançadas de busca do Google permitem a combinação de diversas palavras para formar um nome, seja com todas as palavras informadas no campo de busca, seja com qualquer uma das palavras ou até sem uma palavra específica que se deseja utilizar para filtrar a pesquisa.
- D O Mozilla é uma ferramenta de busca avançada na Internet que oferece acesso a páginas que não são apresentadas pelo Google.
- E Na opção de páginas em português do Google, o usuário poderá ter acesso apenas a conteúdos disponíveis no domínio .pt, de Portugal.

QUESTÃO 18

Quanto aos conceitos de organização e de gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, assinale a opção correta.

- A O nome de um arquivo no Windows pode ser composto por um ou mais caracteres, mas a extensão que identifica o seu formato deve ter, no máximo, dois caracteres, separados por vírgula.
- B Os termos pasta, *folder*, diretório, arquivo e documento são sinônimos.
- C O diretório raiz é um local no disco rígido que contém todos os arquivos de um sistema operacional, arquivos de programas, assim como os arquivos dos usuários, armazenados em seus respectivos diretórios.
- D O Windows Explorer é um aplicativo que oferece a opção de acesso a todos os diretórios criados pelo usuário de um computador, no entanto, por questão de segurança, ele não oferece acesso aos arquivos do sistema operacional nem dos programas instalados no computador.
- E A criação de novos diretórios não é permitida ao usuário comum do Linux, sendo permitida a ele apenas a criação de arquivos que podem ser armazenados em pastas já criadas anteriormente.

QUESTÃO 19



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Internet Explorer 6 (IE6), assinale a opção correta.

- A O botão  disponibiliza funcionalidade que permite bloquear ou desbloquear *pop-ups*.
- B A opção de pesquisa na barra de endereço é acionada pelo botão  Ir.
- C O IE6 não pode ser usado para a navegação pela estrutura de diretórios e arquivos armazenados localmente na máquina do usuário.
- D O botão  é utilizado para atualizar a página acessada pelo usuário.
- E Para se abrir uma nova guia de navegação, deve-se selecionar o botão  ou acessar a opção Abrir nova guia, no menu **Arquivo**.

QUESTÃO 20

Os *software* de acesso a páginas HTML da Internet **não** incluem o

- A Windows Explorer e o Internet Explorer.
- B Internet Explorer e o Netscape.
- C Opera e o Firefox.
- D Galeon e o Internet Explorer.
- E Opera e o Outlook Express.

Sempre que utilizadas, as siglas subsequentes devem ser interpretadas com a significação associada a cada uma delas, da seguinte forma: CF = Constituição Federal de 1988; RI-TRE/MA = Regimento Interno do Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão; STF = Supremo Tribunal Federal; STJ = Superior Tribunal de Justiça; TRE = tribunal regional eleitoral; TRE/MA = Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão; TSE = Tribunal Superior Eleitoral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Julgue os itens subsequentes, relativos ao processo licitatório para obras de engenharia civil.

- I É dispensável a licitação para obras de engenharia de valores inferiores a R\$ 15.000,00.
- II Na licitação de uma obra, é permitida a participação do autor do projeto básico ou executivo como consultor, nas funções de fiscalização ou supervisão.
- III Se um projeto de obra tiver valor estimado de contratação de até R\$ 1.500.000,00, pode-se usar como modalidade de licitação tanto a tomada de preço quanto a concorrência.
- IV Os contratos de obras de engenharia civil referentes à reforma de edifício podem ser alterados unilateralmente pela administração com um limite máximo de acréscimo de até 25% do valor que se fizerem nas compras.
- V O regime de empreitada integral, utilizado no caso de execução indireta de obras de engenharia, aplica-se à contratação da execução da obra ou serviço por preço certo e total.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 22

A inexecução total ou parcial do contrato de uma obra de engenharia civil enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento. Não constitui motivo para a rescisão do contrato

- A o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento.
- B a decretação de falência.
- C a alteração social ou da estrutura da empresa que prejudique a execução do contrato.
- D o atraso de 30 dias dos pagamentos devidos pela administração decorrentes de obras já executadas.
- E a não liberação, por parte da administração, de área ou local para a execução da obra, nos prazos contratuais.

QUESTÃO 23

Os princípios de orçamento público fixam normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade fiscal, que devem ser respeitadas pelos entes da Federação. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- A O orçamento público deve ter vigência limitada a um exercício financeiro, que não coincide com o ano civil.
- B Em um mesmo exercício financeiro, dependendo da complexidade financeira do ano fiscal, pode ser elaborada mais de uma Lei Orçamentária Anual (LOA).
- C As entidades da administração indireta estão isentas de elaborar um orçamento especificando as receitas e despesas.
- D Os créditos especiais destinam-se a despesas imprevistas, como em caso de calamidade pública.
- E A reserva de contingência pode receber consignação de crédito orçamentário com finalidade imprecisa.

QUESTÃO 24

O processo de elaboração do orçamento público no Brasil obedece a um ciclo integrado ao planejamento de ações que, de acordo com a CF, compreende o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a LOA. Com relação aos princípios, fundamentos e objetivos do processo de elaboração de orçamento público, assinale a opção correta.

- A A LDO é o instrumento de planejamento estratégico das ações do governo para um período de 4 anos.
- B Uma das funções básicas da LDO é a orientação quanto à elaboração da LOA.
- C A LOA discrimina apenas os orçamentos fiscais e de investimento.
- D A duração do PPA é coincidente com a do mandato do chefe do Poder Executivo, para que ele possa executar suas propostas de governo.
- E A LOA, além de não conter dispositivo estranho à previsão da receita e à fixação da despesa, proíbe até mesmo a autorização para abertura de créditos suplementares.

QUESTÃO 25

Em relação ao procedimento legal da perícia e aos deveres e obrigações do perito na área de engenharia civil, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na perícia, a vistoria e a avaliação podem ser realizadas em objetos imóveis, mas não em documentos.
- Ⓑ Uma vez iniciada a vistoria e avaliação, o perito não pode ser substituído por outro profissional, mesmo que apresente conhecimentos técnicos e científicos mais apropriados para a realização da perícia.
- Ⓒ O erro do perito por dolo ou culpa não está sujeito a sanções civis, apenas a sanções penais.
- Ⓓ O perito está obrigado a prestar esclarecimento acerca do conteúdo do laudo da perícia com ou sem prévio esclarecimento das perguntas formuladas para a audiência.
- Ⓔ Legalmente, para ser perito em um processo basta ter certidão do órgão profissional em que o engenheiro estiver inscrito.

QUESTÃO 26

O orçamento da obra é uma das primeiras informações que uma empresa de construção civil deseja conhecer ao estudar determinado projeto, uma vez que, a partir da elaboração do orçamento, pode ser definido se o projeto é viável ou não. O orçamento por estimativa, um orçamento simplificado cujo objetivo é obter uma estimativa do custo da obra, considera apenas os dados técnicos. Para se obter um orçamento estimativo dos diferentes componentes de uma obra civil, diversos tratamentos podem ser usados. A respeito desses tratamentos, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ O custo da alvenaria pode ser obtido por meio da sua proporcionalidade direta com o valor estimado para a fundação.
- Ⓑ O custo de serviços gerais pode ser obtido por meio do custo unitário mensal de cada servidor pelo prazo total da obra.
- Ⓒ O custo do trabalho em terra pode ser calculado estimando-se o volume de escavação mecânica multiplicado pelo preço unitário do metro cúbico de escavação.
- Ⓓ O custo da fundação pode ser obtido por meio do custo unitário do concreto armado multiplicado pelo volume estimado de concreto para a fundação.
- Ⓔ O custo das ferragens pode ser calculado pela multiplicação das unidades do empreendimento pelo seu custo unitário.

QUESTÃO 27

O serviço de terraplenagem tem como objetivo a conformação do relevo terrestre para implantação de obras de engenharia. Uma das etapas do serviço de terraplenagem é o espalhamento do material escavado, com a conseqüente constituição do aterro. Em relação ao aterro, assinale a opção correta.

- Ⓐ Todo movimento de terra que ultrapasse 50 m³ deve ser realizado por processo mecânico.
- Ⓑ A altura de um aterro é critério para a obrigatoriedade de controle tecnológico na sua execução, enquanto o volume total do aterro não é critério para esse controle.
- Ⓒ As camadas do aterro devem acompanhar a declividade do terreno, evitando-se o lançamento de material em camadas horizontais.
- Ⓓ Deve-se evitar a utilização de areia e solos expansivos na composição de um aterro, preferindo-se a utilização de turfás e argilas orgânicas.
- Ⓔ O grau de compactação de um aterro deve ficar entre 75% e 95%.

QUESTÃO 28

RASCUNHO

código	componentes	unid.	consumo		
			juntas		
			a prumo	em amarração	em diagonal
01270.0.15.1	azulejista	h	2,00	1,60	3,00
01270.0.45.1	servente	h	0,55	0,55	0,55
02065.3.4.1	cimento branco não estrutural	kg	0,25	0,25	0,25
04060.8.1.75	argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	m ³	0,02	0,02	0,02
09310.3.1.1	azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm/largura: 150 mm)	m ²	1,10	1,10	1,10

composição detalhada, incluindo a produção de insumos

01270.0.15.1	azulejista	h	2,00	1,60	3,00
01270.0.45.1	servente	h	1,20	1,20	1,20
02060.3.2.2	areia lavada tipo média	m ³	0,0243	0,0243	0,0243
02065.3.2.1	cal hidratada CH III	kg	3,64	3,64	3,64
02065.3.4.1	cimento branco não estrutural	kg	0,25	0,25	0,25
02065.3.5.1	cimento <i>portland</i> CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	kg	3,64	3,64	3,64
09310.3.1.1	azulejo esmaltado liso (comprimento: 150 mm/largura: 150 mm)	m ²	1,10	1,10	1,10

PINITCPO, TCPO. Tabelas de composição de preços para orçamento, 2003 (com adaptações).

As tabelas de composição de preço para orçamento são a base de dados em que o usuário pode encontrar a quantidade de insumos necessários para fazer uma unidade de serviço de obra. Considerando a tabela acima, utilizada para encontrar a quantidade de insumo necessário para o assentamento de azulejos, assinale a opção correta.

- A Na execução de 10 m² do serviço previsto, serão necessárias 12 h de servente para a produção de argamassa.
- B Para cada 8 kg de areia peneirada, será utilizado 1 kg de cimento branco não estrutural.
- C A quantidade necessária de azulejo inclui o necessário para assentamento do rodapé.
- D Para a produção de 20 L de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia devem ser empregados 24,3 L de areia lavada do tipo média.
- E A tabela acima considera tanto os custos diretos quanto os indiretos.

Texto para as questões 29 e 30

No projeto de uma edificação destinada ao funcionamento de uma repartição pública, os engenheiros consideraram o consumo de 60 L diários de água por trabalhador para o consumo nas instalações sanitárias. Uma das ideias foi o aproveitamento da água de chuva captada na cobertura da edificação para atender total ou parcialmente a demanda de água para o funcionamento dos vasos sanitários e mictórios.

QUESTÃO 29

Considere que a edificação citada no texto seja destinada ao trabalho de 100 funcionários e que cada funcionário trabalhará, em média, 230 dias por ano. Considere, ainda, que a precipitação média anual no local seja de 1.500 mm de chuva, que a área do telhado que servirá para captação seja de 200 m² e que o reservatório planejado seja suficiente para armazenar toda a água do período chuvoso. A partir dessas informações, é correto afirmar que em relação ao total de água recomendada para o consumo nas instalações sanitárias, o total de água coletada no telhado é

- A inferior a 1%.
- B de 2% a 10%.
- C de 11% a 25%.
- D de 26% a 50%.
- E superior a 51%.

QUESTÃO 30

Em relação às instalações sanitárias da edificação mencionada no texto, assinale a opção correta.

- A As instalações sanitárias não poderão estar situadas fora do corpo do estabelecimento de trabalho, mesmo que haja a comunicação por passagens cobertas.
- B As instalações sanitárias poderão se comunicar diretamente com os locais de trabalho ou com os locais destinados às refeições, desde que sejam instalados lavatórios com uma torneira para cada grupo de 20 trabalhadores do lado de fora do banheiro.
- C Nas instalações sanitárias com esgotamento em fossa séptica, será exigida a interposição de sifões hidráulicos. Quando o esgoto estiver ligado à rede geral, a instalação desse dispositivo não será recomendada.
- D A autoridade local competente em matéria de segurança e medicina do trabalho poderá reduzir o número de mictórios e de chuveiros estabelecidos como padrão, desde que haja homologação pelo delegado regional do trabalho.
- E Os mictórios deverão ser do tipo cuba, de porcelana vitrificada ou de outro material liso e impermeável equivalente, providos de aparelho de descarga provocada ou automática, de fácil escoamento e limpeza, sendo proibida a utilização de mictórios do tipo calha.

QUESTÃO 31

Em todas as edificações, devem ser observados requisitos técnicos mínimos para garantir boas condições sanitárias e também segurança e conforto aos que nelas trabalham, em relação à altura do piso, ao teto, à circulação e à proteção contra intempéries. A esse respeito, assinale a opção correta.

- A Os pisos e as paredes das edificações dos locais de trabalho devem ser projetados e construídos de modo a propiciar a menor insolação possível.
- B Deve-se garantir, nos locais de trabalho, suprimento de água potável e fresca em quantidade superior a um quarto de litro por hora para cada trabalhador.
- C Apenas os estabelecimentos com mais de 30 trabalhadores devem estar equipados com material necessário à prestação de primeiros socorros, levando-se em conta as características da atividade desenvolvida.
- D Os andares acima do solo, tais como terraços, balcões ou compartimentos para garagens, que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas, com altura de 50 cm no máximo.
- E Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 300 operários, é obrigatória a existência de refeitório, sendo opcional aos trabalhadores tomarem suas refeições ali ou em outro local do estabelecimento.

QUESTÃO 32

Entende-se por carpete o produto fabricado a partir de fibras, sintéticas ou naturais, que forra integralmente a área em que é aplicado. Em relação à utilização de carpetes, assinale a opção correta.

- A Carpetes produzidos com fibras sintéticas favorecem a proliferação de fungos e, conseqüentemente, de ácaros.
- B As espessuras dos carpetes devem estar relacionadas ao tráfego a que eles estão submetidos. Quanto menor o tráfego, menor pode ser a espessura do carpete.
- C Como base primária, o mais indicado é o emprego de juta e algodão.
- D Em relação a outros tipos de pavimentação, como a pavimentação cerâmica, os carpetes proporcionam maior redução de ruídos de superfície, como impacto de quedas, arrastamento e caminhar, mas não proporcionam vantagem em relação à absorção de sons aéreos, como vozes, música etc.
- E A opção pela forração com carpete em recintos com condicionadores de ar apresenta a vantagem de o carpete ajudar a manter o ambiente refrigerado por mais tempo, resultando em menor consumo de energia elétrica.

QUESTÃO 33

	A	B	C	D	E	F
1	Orçamento Pintura					
2		Unidade	Quantidade	Valor unitário	Valor total	
3	Ajudante de pintor	hora	40	R\$ 6,00	R\$ 240,00	
4	Pintor	hora	40	R\$ 12,00	R\$ 480,00	
5	Aguarrás mineral	litro	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00	
6	Esmalte sintético	litro	54	R\$ 17,00	R\$ 918,00	
7	Total					
8						
9						
10						

A figura acima mostra uma planilha de orçamento para pintura de um edifício, elaborada no Excel 2003, que está sendo executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP. Acerca dessa planilha e das funções do Excel 2003, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para se calcular a soma dos valores encontrados na coluna Valor total, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: clicar o cabeçalho da coluna E —  —; em seguida, clicar o botão .
- Ⓑ Para se vincular o valor da célula D3 ao valor da célula C3, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: clicar a célula D3; pressionar a tecla ; em seguida, clicar a célula C3.
- Ⓒ Para se selecionar toda a planilha, ou seja, as células de A1 a E7, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: clicar a célula A1; pressionar e manter pressionada a tecla ; em seguida, clicar a célula E7.
- Ⓓ Para se mesclar e centralizar as células de A1 a E1, é suficiente selecionar essas células e clicar o botão .
- Ⓔ Depois de selecionada, a planilha é armazenada em um arquivo .doc, caso o botão  seja clicado.

QUESTÃO 34

Um dos recursos mais importantes do aplicativo de projeto com ajuda de computador AutoCAD é a possibilidade de se trabalhar com camadas ou *layers*. Em relação aos recursos de camadas do AutoCAD, assinale a opção correta.

- Ⓐ Qualquer camada de um projeto pode ser renomeada ou deletada.
- Ⓑ Uma camada que esteja com o comando `lock` acionado não pode ser excluída.
- Ⓒ Objetos em camadas desativadas (em *off*) são visíveis, mas não podem ser modificados.
- Ⓓ Ao se alterar a cor de uma camada, todos os novos objetos nessa camada são criados na nova cor, porém os antigos não são alterados.
- Ⓔ É impossível mudar um objeto de uma camada para outra a partir da barra Object properties.

QUESTÃO 35

Na concepção de projetos de obras civis, especial atenção deve ser dada à elaboração do projeto básico. Em relação especificamente aos itens que fazem parte do conteúdo do projeto básico, assinale a opção correta.

- Ⓐ Fazem parte do projeto básico documentos de tratamento ambiental com as respectivas licenças ambiental prévia e de instalação, assim como os projetos de arquitetura e engenharia com os respectivos programas de necessidades, estudos de viabilidade, desenhos e memoriais descritivos.
- Ⓑ As pranchas de desenho e demais peças devem possuir identificação com o nome do responsável técnico pela execução da obra ou serviço, o seu número de registro no CREA e a sua assinatura.
- Ⓒ No projeto básico, são fixadas todas as regras e condições para a execução da obra ou serviço de engenharia, caracterizando globalmente os materiais, equipamentos e sistemas construtivos a serem aplicados.
- Ⓓ Representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de duração da obra deve ser incluída para demonstrar, em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro despendido.
- Ⓔ Para o caso de se utilizarem composições de custos unitários elaboradas com base em coeficientes de produtividade, consumo e aproveitamento de insumos de entidades especializadas, deve-se citar o número de registro no CREA dessas entidades.

QUESTÃO 36

A respeito dos critérios que devem ser considerados no projeto das instalações hidrossanitárias de um prédio, assinale a opção correta.

- Ⓐ Se o sistema predial de água fria possuir reservatório inferior, deve ser prevista uma instalação elevatória constituída, entre outros elementos, por um conjunto motor-bomba e válvulas para manutenção e operação.
- Ⓑ A rede de esgotamento sanitário deve ser concebida utilizando unicamente tubos de PVC, de modo a trabalhar com pressões inferiores a 5 m de coluna de água.
- Ⓒ Os sistemas de abastecimento de água fria do tipo indireto por gravidade destacam-se porque apresentam a vantagem, em comparação a outros tipos, de menor possibilidade de contaminação da água e menor custo total da obra.
- Ⓓ Na rede predial de esgotamento sanitário, as tubulações primárias devem estar protegidas por sifões, ou desconectores, dos gases provenientes das tubulações secundárias.
- Ⓔ Em prédios de grande altura, pode ser necessária a instalação de válvulas redutoras, para gerar grande perda de carga localizada, reduzindo, assim, a pressão dinâmica a jusante.

QUESTÃO 37

Nos sistemas prediais de prevenção e combate a incêndios, os extintores são componentes essenciais. É correto afirmar que os extintores de

- Ⓐ água são próprios para combate a incêndios em papéis, plásticos, borrachas.
- Ⓑ gás carbônico (CO₂) destinam-se ao combate a incêndios em materiais pirofóricos.
- Ⓒ pó químico seco (PQS) devem ser usados unicamente para o combate a incêndio em plásticos e borracha.
- Ⓓ espuma química destinam-se principalmente ao combate a incêndio em combustíveis líquidos.
- Ⓔ pó químico hidratado (PQH) são de uso irrestrito, aptos para combater qualquer tipo de incêndio.

QUESTÃO 38

Um requisito que merece especial cuidado no projeto de um prédio novo é o que diz respeito à acessibilidade das pessoas, pois condiciona alguns projetos complementares como o dos elevadores. A respeito das características que os elevadores destinados ao transporte de pessoas portadoras de necessidades especiais devem possuir, assinale a opção correta.

- Ⓐ O sistema de portas deve ser do tipo corrediça horizontal manual e ter um sistema de reabertura no caso de qualquer obstrução durante o movimento de fechamento.
- Ⓑ O espaço interno da cabina deve permitir o giro completo de uma cadeira de rodas, e o espelho, se instalado, deve estar situado acima do corrimão.
- Ⓒ Um meio de comunicação, sempre de uma via, deve ser instalado entre o elevador e um local fora da caixa, para casos de emergência.
- Ⓓ O revestimento do piso da cabina deve ter, preferencialmente, a mesma superfície e cor utilizada no piso dos pavimentos do prédio.
- Ⓔ Os elevadores devem possuir portas corta-fogo para possibilitar a evacuação de usuários de cadeiras de rodas em casos de emergência, tais como incêndios.

QUESTÃO 39

A execução de uma construção em alvenaria estrutural ocorre conforme detalhamento constante no caderno de encargos. Acerca das especificações que devem ser observadas nesse tipo de obra, assinale a opção correta.

- Ⓐ O assentamento da alvenaria deve ser feito diretamente sobre baldrame, sem que o piso do térreo (base em concreto) esteja executado.
- Ⓑ A alvenaria cerâmica deve ser umedecida para facilitar o assentamento, possibilitando, assim, que o assentamento seja feito sob chuva.
- Ⓒ As contravergas em vãos de janela devem ser executadas em peças reforçadas com aço, moldadas no local ou pré-fabricadas.
- Ⓓ É vedado o uso de lajes curadas, para evitarem-se patologias típicas como as fluorescências.
- Ⓔ As lajes podem ser apoiadas sobre paredes hidráulicas e de vedação, desde que possuam juntas de movimentação no encontro de paredes e lajes.

QUESTÃO 40

Para perfeita caracterização, cada obra tem especificações técnicas pormenorizadas dos materiais a serem utilizados, conforme o caderno de encargos. A respeito da especificação de materiais e sua utilização, assinale a opção correta.

- Ⓐ A areia utilizada em argamassas (de chapisco, emboço e reboco) deve ter granulometria fina e ser isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila, mica e gravetos.
- Ⓑ Areia grossa, brita (de número 0 a 3) e saibro podem ser utilizados como agregados na elaboração de concreto, mas o uso de pedra de mão tem sua aplicação (como agregado) restrita a concretos ciclópicos.
- Ⓒ As argamassas constituídas de misturas de cimento *portland* e gesso destinam-se exclusivamente a acabamento de superfícies interiores, protegidas dos efeitos da chuva e da radiação solar.
- Ⓓ Para assentamento e rejuntamento de placas cerâmicas anticorrosivas em pisos de laboratórios, cozinhas industriais, entre outros, deve ser utilizada argamassa à base de resina furânica.
- Ⓔ As argamassas do tipo pozolana destinam-se ao assentamento de tijolos maciços, furados e blocos de concreto e ao revestimento de paredes, mas, nesse caso, as superfícies aceitam somente tintas acrílicas.

QUESTÃO 41

Na elaboração de orçamentos para a construção e reforma de edificações, um aspecto de grande relevância é a determinação do benefício e despesas indiretas (BDI). A esse respeito, assinale a opção correta.

- Ⓐ No cálculo do BDI, não devem ser considerados os tributos federais nem os gastos relativos a seguro garantia de participação em licitações.
- Ⓑ A taxa de risco do empreendimento estimada com base nos custos diretos deve ser omitida no cálculo do BDI e considerada separadamente.
- Ⓒ A inclusão do pró-labore dos sócios e diretores da empresa responsável pela execução do empreendimento depende da modalidade de contrato.
- Ⓓ Os gastos relativos à compra de editais, transporte, vistoria e certidões fazem parte dos custos unitários diretos e não devem ser contemplados na estimativa do BDI.
- Ⓔ O custo financeiro do capital de giro, que considera as taxas médias mensais de inflação e de juros bancários, não pode ser omitido no cálculo do BDI.

QUESTÃO 42

O cronograma, em geral, é uma representação gráfica da execução de um projeto, indicando os prazos em que devem ser executadas as atividades necessárias, para que o projeto seja concluído dentro das condições previstas. Em relação à forma e aos dados necessários à elaboração do cronograma de mão de obra, assinale a opção correta.

- Ⓐ Deve-se definir a produtividade de cada funcionário e a quantidade total de empregados disponíveis.
- Ⓑ Deve-se dispor de um cronograma de execução da obra.
- Ⓒ Quando a obra requer serviços com especificidades particulares, deve-se elaborar um cronograma de mão de obra para cada tipo de serviço.
- Ⓓ Na elaboração do cronograma, devem ser considerados apenas os empregados mensalistas, não incluindo os diaristas.
- Ⓔ O tempo de abrangência do cronograma de mão de obra é anual, subdividido em períodos mensais.

QUESTÃO 43

No planejamento e controle de obra, é essencial a avaliação da produtividade da mão de obra. Para tanto, é comum dividir as atividades por categorias, tais como produtivas, auxiliares e improdutivas. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ São consideradas como atividades produtivas as que agregam valor ao produto, por exemplo, capacitação de empregados, assentamento de placas de mármore, pintura de paredes, entre outras.
- Ⓑ As atividades auxiliares são as atividades necessárias para que o processo de produção se desenvolva normalmente, como, por exemplo, transporte de matéria-prima.
- Ⓒ As atividades improdutivas são aquelas que representam as perdas no processo, por exemplo, férias, refeições, entre outras.
- Ⓓ Na programação de obras cuja duração seja inferior a 1 mês, para o cálculo da produtividade, desconsideram-se as atividades improdutivas.
- Ⓔ A estimativa da produtividade da mão de obra é feita durante o processo de treinamento dos operários da obra.

QUESTÃO 44

A fiscalização é uma atividade fundamental no acompanhamento da execução de uma obra ou serviço, pois visa garantir o atendimento de todas as condições estabelecidas no contrato e no projeto da obra. A respeito dessa atividade, assinale a opção correta.

- Ⓐ A fiscalização pode promover a presença dos autores dos projetos no canteiro de serviço, para a verificação da exata correspondência entre as condições reais de execução e as fixadas no projeto.
- Ⓑ O auxílio prestado pela fiscalização na interpretação das especificações dos elementos de projeto pode ser invocado para eximir a contratada da responsabilidade pela execução dos serviços e das obras.
- Ⓒ A fiscalização não é autorizada a solicitar a substituição de equipamentos que sejam considerados inadequados para a obra, mas pode apenas fiscalizar a qualidade dos produtos decorrentes do uso desses equipamentos.
- Ⓓ A comunicação entre a fiscalização e a contratada é determinada de comum acordo, podendo ser de forma oral (por ligação telefônica) e de forma escrita (por correio eletrônico ou correio tradicional).
- Ⓔ As reuniões realizadas no local dos serviços e obras são documentadas por atas de reunião, elaboradas pela contratada no diário de obra.

QUESTÃO 45

A execução de uma obra civil requer diversos insumos, cujo controle pode ser feito por meio da classificação ABC, também conhecida como curva ABC. Essa ferramenta de controle

- Ⓐ considera como insumo os materiais (areia, cimento, madeira, tijolo etc.) que serão incorporados à obra, mas mão de obra e equipamentos não são contemplados como insumos.
- Ⓑ agrupa os insumos nas classes A, B e C, em que a faixa A reflete os itens de menor importância, e a faixa C corresponde aos itens de maior importância.
- Ⓒ torna mais eficiente a sua utilização quanto maior for o número de insumos necessários para a execução da obra e quanto menor for a variação dos valores relativos de cada insumo.
- Ⓓ permite inferir para cada insumo considerado as quantidades mínimas e máximas que devem ser estocadas a fim de não comprometer o andamento do cronograma previsto em função de eventuais paralisações.
- Ⓔ consiste em uma representação gráfica (cartesiana) dos itens (ou insumos) necessários para a execução da obra ordenados em sentido decrescente segundo seu valor *versus* o valor acumulado desses itens.

QUESTÃO 46

O alicerce é um tipo de fundação amplamente utilizada na construção civil e constitui o componente que permite a transferência da carga atuante nas estruturas do prédio para o terreno. Pela importância da sua função, determinadas exigências devem ser observadas durante a sua construção. A respeito da construção do alicerce, assinale a opção correta.

- Ⓐ São elementos estruturais de pouca rigidez, de modo que sua construção deve ser feita sobre terrenos resistentes (rochosos), ou, em caso contrário, devem ser providos de armadura.
- Ⓑ Para a construção de alicerce deve-se, inicialmente, abrir uma vala, promover a compactação do solo apiloando o fundo e logo proceder à impermeabilização dessa vala.
- Ⓒ Se o terreno estiver em declive, a declividade do fundo da vala deve ser aproximadamente a mesma da superfície do terreno, evitando movimentação desnecessária do terreno.
- Ⓓ O alicerce sempre deve ser construído de modo tal que sua largura seja a mesma em todo seu comprimento, garantindo, assim, a distribuição uniforme das cargas.
- Ⓔ Após a construção do alicerce propriamente dito, deve ser construída uma cinta de amarração, que pode ser em concreto armado.

QUESTÃO 47

A impermeabilização das coberturas dos prédios torna-se necessária em algumas situações para evitar a infiltração da água para o interior da construção. Embora possa ser considerada atividade simples, seu sucesso é garantido se observadas determinadas especificações e condições durante sua execução. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ As mantas asfálticas ou elastoméricas são produtos impermeabilizantes recomendados para coberturas não transitáveis ou transitáveis unicamente por pedestres.
- Ⓑ Na execução de impermeabilização utilizando mantas asfálticas, a sua aplicação deve-se iniciar pela parte mais elevada da cobertura, para a sua parte mais baixa.
- Ⓒ A aplicação da manta asfáltica deve ser feita sobre uma camada de regularização, executada de modo a manter declividade mínima da laje e de não arredondar os cantos com paredes e obstáculos.
- Ⓓ Para coberturas transitáveis por veículos, a impermeabilização é executada durante a sua construção, misturando o elemento impermeabilizante na massa do concreto armado.
- Ⓔ Para regiões com variações elevadas de temperatura, a impermeabilização asfáltica deve ser evitada pela excessiva fluidez, sendo recomendada, nesses casos, a impermeabilização rígida.

QUESTÃO 48

O concreto usinado é um insumo muito utilizado em obras civis, principalmente as de maior porte. Para garantir a qualidade da obra, alguns cuidados devem ser tomados tanto na compra como na entrega e aplicação do produto. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- Ⓐ Deve-se fornecer à usina de concreto o valor da resistência à compressão desejada, conforme especificação no projeto, ficando a definição dos demais parâmetros a critério da usina para conseguir a resistência exigida.
- Ⓑ Ao comprar concreto usinado, deve-se considerar que o tempo máximo aceitável no transporte do concreto no caminhão betoneira é de 30 minutos, por isso, no caso de usina muito afastada do local da obra, o concreto deve ser feito na obra.
- Ⓒ Na maioria das vezes, as usinas medem e entregam exatamente o volume pedido, mas é recomendável que o engenheiro ou mestre de obras realize a medição de um ou mais caminhões na obra, usando uma caixa masseira.
- Ⓓ A resistência do concreto entregue e aplicado na obra deve ser aferida por testes em corpos de prova, coletados de cada caminhão entregue ou, se o engenheiro da obra estiver de acordo, de apenas alguns dos caminhões.
- Ⓔ A utilização de concreto usinado representa economia no valor total da obra com relação à utilização de concreto feito em obra, pois elimina a necessidade de se dispor de betoneira na obra.

QUESTÃO 49

Uma atividade requerida na execução de uma obra é a medição das obras e dos serviços executados com vistas à emissão de faturas e ao pagamento correspondente. Acerca da medição e emissão de faturas, assinale a opção correta.

- A** A empresa responsável pela execução da obra deve efetuar a medição dos serviços executados na presença de um representante do CREA a cada 30 dias e logo encaminhar a fatura e o relatório de medição correspondente à contratante.
- B** A medição direta em obra de serviços de alvenaria e assentamento de peças cerâmicas em piso pode ser substituída por uma estimativa baseada em índices de consumo e no total de material aplicado, desde que aprovada pela fiscalização.
- C** Após a emissão da nota fiscal ou fatura pela empresa executora da obra, o seu pagamento não isenta a contratada das responsabilidades contratuais, nem implica aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.
- D** As medições relativas às instalações hidrossanitárias, tais como rede de distribuição de água potável e rede de esgoto, são feitas quantificando o comprimento da tubulação executada.
- E** O responsável pela medição e o representante da empresa executora da obra devem definir de comum acordo os instrumentos a serem utilizados e a precisão aceitável, mas, havendo divergências, cabe à fiscalização definir esses parâmetros.

QUESTÃO 50

Assinale a opção correta a respeito da composição do TSE.

- A** O advogado-geral da União integrará o TSE, caso seja indicado pelo presidente da República.
- B** O advogado-geral da União integra o TSE, independentemente de indicação política.
- C** Um juiz de trabalho de primeira instância faz parte do TSE por indicação do Tribunal Superior do Trabalho.
- D** Um advogado militante integrará o TSE mediante indicação do Superior Tribunal Militar.
- E** O corregedor eleitoral do TSE será ministro oriundo do STJ.

QUESTÃO 51

Considerando que um partido político decida disputar as eleições para uma câmara municipal composta por dez integrantes, sem fazer coligação com nenhum outro, lançando a chamada chapa própria, assinale a opção correta.

- A** O referido partido poderá lançar até dez candidatos, número total de membros da casa legislativa.
- B** O partido em questão é autorizado pela lei a lançar candidatos até o dobro dos membros da câmara.
- C** O número máximo de candidatos do partido nessa eleição poderá ser igual a quinze.
- D** O número máximo de candidatos do citado partido deverá ser estipulado mediante resolução do TSE.
- E** Competirá ao TRE do estado respectivo a definição do número máximo de candidatos no caso em apreço.

QUESTÃO 52

Francisco Lima é candidato a deputado estadual nas eleições de 2010. Para tanto, filiou-se a um partido um ano antes do pleito. Ocorre que o partido exige, em seu estatuto, dois anos de adesão para que seu filiado possa concorrer a cargo eletivo.

Nessa situação, e considerando a Lei dos Partidos (Lei n.º 9.096/1995), assinale a opção correta.

- A** O prazo de filiação para qualquer candidato é de um ano, norma aplicável a todos os partidos.
- B** Francisco pode alegar, com base na Lei dos Partidos, o desconhecimento do estatuto e candidatar-se.
- C** O prazo de filiação exigido no estatuto partidário pode ser superior a um ano, desde que não seja estabelecido no ano da eleição.
- D** Somente o saneamento do quadro de filiação partidária, feita pelo tribunal competente, poderá decidir a questão.
- E** O prazo de filiação partidária é variável conforme o cargo pretendido.

QUESTÃO 53

Antônio, cidadão e eleitor de 81 anos de idade, deixou de exercer o direito de votar por três eleições consecutivas e não justificou a ausência, mas, na eleição seguinte, decidiu-se por votar.

Acerca dessa situação hipotética e da legislação a ela pertinente, assinale a opção correta.

- A** A inscrição de Antônio como eleitor será cancelada, em decorrência das disposições legais e das resoluções do TSE.
- B** Serão excluídos do cancelamento os eleitores que, por definição constitucional, não estejam obrigados a votar.
- C** O eleitor com mais de oitenta anos deve atualizar seu registro periodicamente, por determinação legal.
- D** A jurisprudência do TSE é omissa quanto ao assunto objeto da situação em apreço.
- E** A CF e a Lei Eleitoral não fazem distinções em razão da idade, em respeito à isonomia.

QUESTÃO 54

Considerando a Lei n.º 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, assinale opção **incorreta**.

- A** Os cargos públicos são acessíveis a todos os brasileiros e criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, com vistas ao provimento em caráter efetivo ou em comissão.
- B** Não é permitida a prestação de serviços gratuitos, salvo nos casos previstos em lei.
- C** A investidura em cargo público ocorre com a nomeação.
- D** O servidor que ocupa cargo em comissão ou de natureza especial pode ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições que atualmente ocupa, hipótese em que deve optar pela remuneração de um deles enquanto durar a interinidade.
- E** As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais podem prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas de outros países, segundo as normas e os procedimentos dessa lei.

QUESTÃO 55

Em relação à Lei n.º 8.112/1990, assinale a opção correta quanto ao regime jurídico dos servidores públicos civis da União.

- A** O servidor será exonerado do cargo ou o ato de sua designação para função de confiança será tornado sem efeito, se ele não entrar em exercício no prazo improrrogável de quinze dias, contados da data da posse.
- B** Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo sujeita-se a estágio probatório durante o qual a sua aptidão e capacidade são objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os fatores de assiduidade, responsabilidade, capacidade interpessoal, disciplina, produtividade e iniciativa.
- C** Respalhada pela CF, a lei em questão determina que o servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de provimento efetivo adquire estabilidade no serviço público ao completar dois anos de efetivo exercício.
- D** O servidor em estágio probatório pode exercer quaisquer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação e somente pode ser cedido a outro órgão ou entidade para ocupar cargo de natureza especial ou cargo de provimento em comissão do grupo direção e assessoramento superiores (DAS) de níveis 6, 5 e 4 ou equivalentes.
- E** O servidor não aprovado no estágio probatório deverá ser reintegrado ao cargo anteriormente ocupado, se estável.

QUESTÃO 56

Se um servidor público estável for aprovado em outro concurso público que ofereça melhor remuneração, em cargo inacumulável, após sua posse no novo cargo, ficará caracterizada, em relação ao cargo anterior,

- A** redistribuição.
- B** vacância por posse.
- C** remoção.
- D** demissão do servidor, gerando a vacância no antigo cargo.
- E** exoneração do cargo.

QUESTÃO 57

Nos casos de reorganização ou extinção de órgão ou entidade, extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade no órgão ou entidade, o servidor que não for redistribuído é colocado em disponibilidade ou, ainda, fica sob a tutela do Sistema de Pessoal Civil (SIPEC). Essa forma de provimento denomina-se

- A readaptação.
- B reversão.
- C reintegração.
- D recondução.
- E aproveitamento.

QUESTÃO 58

Acerca do RI-TRE/MA — Resolução n.º 1.533/1997, alterada pela Resolução n.º 3.597/2001 —, assinale a opção correta em relação à composição e organização do TRE/MA.

- A Entre outros, o TRE/MA compõe-se, mediante eleição por voto secreto, de dois juízes, entre os ministros do STJ.
- B Em caso de eleição municipal, o impedimento do juiz que serve no TRE/MA dá-se somente em relação ao município e não ocorre, nessa hipótese, afastamento.
- C Os juízes efetivos e suplentes do TRE/MA, salvo motivo justificado, servem por dois anos, não podendo ultrapassar dois biênios consecutivos, os quais são contados de forma ininterrupta, descontando-se apenas os afastamentos decorrentes de férias.
- D O presidente do TRE/MA é escolhido pelo presidente da República entre os indicados em lista triplíce pelo tribunal.
- E Um juiz efetivo pode voltar a integrar o tribunal após servir dois biênios consecutivos, se transcorrido um ano após o término do segundo biênio.

QUESTÃO 59

Com respeito ao RI-TRE/MA, julgue os itens a seguir.

- I Compete ao tribunal processar e julgar originariamente o registro de candidato a governador, vice-governador e membros da Assembleia Legislativa.
- II Compete ao presidente do tribunal apreciar a admissibilidade dos recursos interpostos contra as decisões do tribunal e encaminhá-los ao TSE.
- III A constituição das juntas eleitorais do estado do Maranhão não é da competência do TRE/MA, mas, sim, do TSE.
- IV Compete ao vice-presidente do TRE/MA despachar os processos administrativos referentes ao presidente desse tribunal.
- V Não cabe recurso contra as decisões disciplinares do corregedor regional eleitoral.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 60

Em relação à ordem do serviço no tribunal consoante dispõe o RI-TRE/MA, assinale a opção correta.

- A Será revisor do processo o juiz a quem tiver sido distribuído o feito.
- B As inexatidões materiais ou erros de cálculo contidos no acórdão somente podem ser corrigidos por embargos de declaração.
- C Realizado o julgamento do processo, cabe sempre ao relator, ainda que tenha sido voto vencido, apresentar a redação do acórdão.
- D As audiências necessárias à instrução do feito cujo processo seja de competência originária do tribunal são realizadas em qualquer dia útil, cientes as partes e o procurador regional eleitoral.
- E As decisões do tribunal são lavradas sob o título de enunciados.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além do limite máximo de linhas disponibilizado será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Especificações, critérios, condições e procedimentos para a contratação de serviços na construção civil são tão relevantes como fundamentais para a adequada relação entre proprietário da obra e empresas executoras dos serviços. O memorial descritivo com os procedimentos necessários para a execução dos diversos componentes deve apresentar os principais aspectos técnicos a serem atendidos, permitindo o acompanhamento e a fiscalização dos serviços.

Considerando que o texto acima tenha caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito das condições gerais a serem atendidas para a execução das armaduras do concreto armado, contemplando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ organização das barras de aço entregues na obra e as condições para a disposição dessas barras e os ensaios;
- ▶ condições físicas visuais das barras de aço;
- ▶ posição relativa entre a armadura e as fôrmas.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos