

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

26 DE SETEMBRO DE 2010

NÍVEL SUPERIOR

**CARGO 22: ANALISTA MUNICIPAL
ENGENHARIA CIVIL**

MANHÃ

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **sessenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 60**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões objetivas para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não preenchido integralmente. Em hipótese alguma, haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção da prova, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Escreva no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase da escritora Cora Coralina:

Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina.

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e sua eliminação do concurso, conforme previsto no edital de abertura.

Não é permitido que a folha de respostas seja preenchida por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica ou da correção.

A duração das provas é de **quatro horas**. Você deverá permanecer, obrigatoriamente, em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas, e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes dos editais do processo, do presente caderno e da folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	28/9/2010
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	29 e 30/9/2010
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos	27/10/2010
Data provável para entrega de títulos	28 e 29/10/2010



CHAVE DE SEGURANÇA:
E j m Z j v



Utilize este espaço para rascunho.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

Educação do olhar

1 Educar é mostrar a vida a quem ainda não a viu. O educador diz: “Veja!” – e, ao falar, aponta. O aluno olha na direção apontada e vê o que nunca viu. Seu mundo se expande. Ele fica mais rico interiormente. E, ficando mais rico interiormente, ele pode sentir mais alegria e dar mais alegria – que é a razão pela qual vivemos.

Já li muitos livros sobre psicologia da educação, sociologia da educação, filosofia da educação – mas, por mais que me esforce, não consigo me lembrar de qualquer referência à educação do olhar ou à importância do olhar na educação, em qualquer deles.

A primeira tarefa da educação é ensinar a ver. É através dos olhos que as crianças tomam contato com a beleza e o fascínio do mundo. Os olhos têm de ser educados para que nossa alegria aumente.

Quero ensinar as crianças. Elas ainda têm olhos encantados. Seus olhos são dotados daquela qualidade que, para os gregos, era o início do pensamento: a capacidade de se assombrar diante do banal. Para as crianças, tudo é espantoso: um ovo, uma minhoca, uma concha de caramujo, o voo dos urubus, os pulos dos gafanhotos, uma pipa no céu, um pião na terra. Coisas que os eruditos não veem.

Na escola eu aprendi complicadas classificações botânicas, taxonomias, nomes latinos – mas esqueci. Mas nenhum professor, jamais, chamou a minha atenção para a beleza de uma árvore ou para o curioso das simetrias das folhas.

As palavras só têm sentido se nos ajudam a ver o mundo melhor. Aprendemos palavras para melhorar os olhos. Quando a gente abre os olhos, abrem-se as janelas do corpo, e o mundo aparece refletido dentro da gente.

Jardins bonitos há muitos, mas só traz alegria o jardim que nasce dentro da gente. São as crianças que, sem falar, nos ensinam as razões para viver. Elas não têm saberes a transmitir. No entanto, elas sabem o essencial da vida. Quem não muda sua maneira adulta de ver e sentir e não se torna como criança jamais será sábio.

Rubem Alves. Internet: www.rubemalves.com.br (com adaptações)

QUESTÃO 1

Acerca das ideias apresentadas no texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O autor faz reflexões a respeito de uma educação voltada para a capacidade de se enxergar sob ângulos e referenciais diferentes, enfoques sob os quais a maioria das pessoas ainda não está habituada.
- II – Infere-se do quarto parágrafo que as crianças possuem mais subjetividade, poesia e alegria na forma de olhar do que os adultos.
- III – Educar, na visão do autor, é encarar o processo de ensinar e de aprender com a desconstrução do olhar engessado sobre tudo.
- IV – Ao mencionar que as crianças “ainda têm olhos encantados” (linhas 16 e 17), infere-se que ela é desperta para o imaginário e o poético, viaja através das palavras e é capaz de se surpreender com coisas simples.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 2

De acordo com as estruturas linguísticas e gramaticais do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A forma verbal “traz” (linha 32) pode ser substituída por **trazem**, já que, neste caso, é permitida a concordância com “Jardins bonitos” (linha 32).
- II – As palavras “Educar” (linha 1) e “educador” (linha 2) pertencem à mesma classe de palavras, ou seja, são verbos no infinitivo.
- III – A palavra “saberes” (linha 34) está empregada no texto com o sentido de **conhecimento**.
- IV – Em suas duas ocorrências, o pronome “ele” (linhas 4 e 5) tem como referente “aluno” (linha 2) e, não, “mundo” (linha 3).
- V – A oração “abrem-se as janelas do corpo” (linhas 30 e 31) está na voz passiva sintética, justificada pela presença de um verbo transitivo direto na terceira pessoa do plural acompanhado de um pronome apassivador.

A sequência correta é:

- (A) F, F, V, V, V.
- (B) V, F, F, F, F.
- (C) V, F, V, F, V.
- (D) F, V, F, V, F.

Leia o texto abaixo para responder às questões de 3 a 5.

1 A palavra “professor” deriva da palavra “professar”, que, além de lecionar, significa “declarar publicamente uma convicção ou um compromisso de conduta”. Não por acaso, as duas têm a mesma raiz. Nós, mestres, somos profissionais em vários sentidos: por ensinarmos e por nos comprometermos com condutas de trabalho – em uma atividade que exige a contínua exposição de convicções. Essa condição também envolve responsabilidades múltiplas, com conhecimentos e procedimentos, especialmente por lidarmos com muitos jovens e crianças e por um tempo longo.

Precisamos nos lembrar disso, não para nos sentirmos mais importantes do que já somos, mas para termos consciência de que, no desempenho dessa função social, não dá para ignorar limitações pessoais e problemas, ou seja, nossa condição humana.

As responsabilidades de educador, ainda mais complexas, são cumpridas em circunstâncias muito especiais, sob permanente exposição a dezenas de olhares daqueles que pretendemos formar. Aliás, os alunos não são passageiros e não nos consideram somente condutores de classes ou especialistas em Ciências ou Arte. Eles nos enxergam também como alguém que está com blusa colorida e sorriso animado, calça amarrotada e olheiras ou tênis novos e expressão impaciente. Da mesma forma, a turma não vê palavras e números surgirem no quadro e converterem-se em sons, mas acompanham a mão firme ou trêmula segurando o giz e o tom grave ou agudo da voz que explica.

Ao sairmos para o trabalho, mesmo preocupados com a nova ruga flagrada no espelho ou a diferença entre o saldo bancário e a prestação vencida, nos investimos da “persona” professoral. Sensível sim, mas profissional.

QUESTÃO 3

A respeito dos aspectos linguísticos e gramaticais do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O conector “que” (linha 2) introduz uma oração subordinada adverbial concessiva, já que restringe um fato expresso na oração principal.
- II – O emprego proclítico do pronome átono em “não nos consideram” (linha 20) é justificado por haver a atração de uma palavra de sentido negativo.
- III – A inserção de uma vírgula imediatamente após “condição” (linha 8) e “Precisamos” (linha 11) acarretaria prejuízo gramatical ao texto.
- IV – A forma verbal “têm” (linha 4) recebe acento circunflexo por se encontrar no plural, mas, neste caso, poderia também receber, facultativamente, o acento agudo.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 4

Com relação às ideias do texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto reúne elementos que não condizem com a realidade do professor e que sequer funcionam como objetos de avaliação por parte de alunos, como é o caso, por exemplo, de “calça amarrotada”, “olheiras” (linha 23) e “mão firme ou trêmula” (linhas 26 e 27).
- (B) O termo “professoral” (linha 31), que é a união de **professor** e **natural**, carrega um sentimentalismo exagerado por parte do autor e, ao mesmo tempo, revela o inconformismo do professor em relação a sua profissão.
- (C) A tese apresentada no segundo parágrafo do texto contradiz a ideia apresentada no terceiro, já que, neste último, o autor afirma que os alunos veem o professor como aquele que meramente transmite conhecimento.
- (D) Ao longo do texto, o autor estabelece uma relação entre o ato de ensinar e a condição humana do professor.

QUESTÃO 5

Acerca das estruturas do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Na linha 5, o vocábulo “por”, em suas duas ocorrências, pertence à mesma classe de palavras.
- II – Na linha 4, a expressão “as duas” tem como referentes as palavras “professor” e “professar” (linha 1).
- III – Caso o vocábulo “a” (linha 18) fosse substituído por **ã**, seria mantida a correção gramatical, já que, neste caso, o uso do sinal indicativo de crase é facultativo.
- IV – No texto, o verbo “lembrar” (linha 11), por apresentar-se na forma pronominal, é transitivo indireto.
- V – A palavra “sob” (linha 18) pode ser substituída por **sobre**, sem acarretar prejuízo de sentido ao texto, já que ambas são preposições.

Estão certos apenas os itens

- (A) I, II e IV.
- (B) I, III e V.
- (C) I e IV.
- (D) II, III, IV e V.

Leia o texto abaixo para responder às questões 6 e 7.

Educação para a cidadania

1 A educação para a cidadania pretende fazer de cada
 pessoa um agente de transformação. Isso exige uma
 reflexão que possibilite compreender as raízes históricas da
 situação de miséria e exclusão nas quais vive boa parte da
 5 população. A formação política, que tem no universo escolar
 um espaço privilegiado, deve propor caminhos para mudar
 as situações de opressão.

Muito embora outros segmentos, como a família ou
 os meios de comunicação, participem dessa formação
 10 não haverá democracia substancial se inexistir essa
 responsabilidade propiciada, sobretudo pelo ambiente
 escolar. A ideia de educação deve estar intimamente ligada à
 de liberdade, democracia e cidadania. A educação não pode
 preparar nada para a democracia a não ser que também
 15 seja democrática.

Uma nova cidadania acontece por intermédio dos
 currículos oficiais e, para isso, é necessário que os currículos
 sejam revistos. É necessário ensinar às crianças e aos
 jovens brasileiros não apenas a ler e a escrever, mas a olhar
 20 o mundo a partir de novas perspectivas. Ensinar a ouvir,
 a falar, a escutar, a desenvolver atitudes de solidariedade;
 aprender a dizer “não” ao consumismo imposto pela mídia,
 a dizer “não” ao individualismo e, sim, à paz.

Educar para a cidadania é adotar uma postura; é fazer
 25 escolhas; é despertar para as consciências dos direitos
 e deveres; é lutar pela justiça e não servir a interesses
 seculares. Esta é uma urgência que grita e que deveria ecoar
 nos corações humanos e, não, nos alarmes das propriedades
 que tentam proteger a vergonha do que a civilização humana
 30 construiu. Para se alcançar isso, não se pode ficar somente
 no “ensinar para a cidadania”. É preciso que se construa
 o espaço de se “educar na cidadania”. E, nesse sentido,
 não é somente a preposição que muda: muda a postura do
 professor que, de cidadão que somente exige seus direitos,
 35 passa a se lembrar também dos seus deveres.

Márcia Regina Cabral – Educação e Cidadania

Internet: <http://www.webartigos.com/articles/10791/1/Educacao-e-Cidadania/pagina1.html#ixzz0uVT9nG12>

QUESTÃO 6

Segundo as ideias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) O ato de educar para a cidadania, na visão do autor, exige do professor uma mudança de comportamento que busque a luta pelos seus interesses particulares, ou seja, seus direitos, sobrepujando a situação de miséria e exclusão nas quais vive boa parte da população brasileira.
- (B) De acordo com o autor, haverá uma mudança significativa na situação de opressão com a qual convive boa parte da população brasileira, caso haja maior responsabilidade e comprometimento das pessoas com a educação.
- (C) Pode-se dizer que, para se alcançar a cidadania, faz-se necessária a privação de liberdade e de democracia, principalmente no ambiente escolar.
- (D) No terceiro parágrafo, o autor, que acredita que as crianças e os jovens são influenciados pela família e pela mídia e que, por isso, não conseguem aprender a ler e a escrever, propõe alterações nos currículos escolares com vistas a melhorar o ensino da alfabetização no Brasil.

QUESTÃO 7

Com relação aos aspectos semânticos e gramaticais do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A palavra “segmentos” (linha 8) não pode ser substituída por **seguimentos**, pois causaria prejuízo semântico ao texto.
- II – O trecho “é necessário que os currículos sejam revistos” (linhas 17 e 18) está empregado em sentido denotativo.
- III – O vocábulo “postura” (linha 24 e 33), em suas duas ocorrências, possui o mesmo sentido de **maneira de agir**.
- IV – O vocábulo “sobretudo” (linha 11) é uma preposição e pode ser substituído por **ainda mais** sem acarretar prejuízo sintático e de sentido ao texto.
- V – No texto, a forma verbal “ecoar” (linha 27) tem o sentido de **repetir**.

A sequência correta é:

- (A) F, F, F, V, F.
- (B) V, F, V, F, V.
- (C) F, V, V, V, F.
- (D) V, V, V, F, V.

QUESTÃO 8

Três amigos (Beto, Raul e Lauro) foram até uma concessionária e lá escolheram modelos diferentes de automóveis para comprar. Escolheram um Fiesta, um Gol e um Corsa, não necessariamente nesta ordem. As cores escolhidas por eles foram amarelo, prata e vermelho. Sabe-se que o carro de Beto é amarelo e o automóvel escolhido por Lauro é um Corsa. Raul decidiu que a cor de seu automóvel não seria prata e o modelo não seria Fiesta.

Assim, é correto afirmar que as cores dos automóveis Fiesta, Gol e Corsa, nessa ordem, são

- (A) amarelo, vermelho e prata.
- (B) vermelho, prata e amarelo.
- (C) prata, amarelo e vermelho.
- (D) prata, vermelho e amarelo.

QUESTÃO 9

Uma reportagem sobre “Comportamento no Trânsito” foi feita por um jornal de grande veiculação em uma determinada cidade brasileira. Nessa reportagem, foi feito um teste com 120 pessoas para entender como seriam suas reações diante de uma situação de risco no trânsito. O teste obteve os seguintes resultados:

- 60% das pessoas responderam que, quando o celular toca, logo atendem;
- 50% das pessoas responderam que nunca dirigem após a ingestão de bebida alcoólica; e
- 30% das pessoas responderam que atendem ao celular e nunca dirigem após ingerirem bebida alcoólica.

A partir desses dados, é correto afirmar que

- (A) 96 pessoas atendem ao celular ou não ingerem bebida alcoólica se forem dirigir.
- (B) 80 pessoas atendem ao celular ou não ingerem bebida alcoólica se forem dirigir.
- (C) 60 pessoas não responderam a nenhuma das perguntas do teste.
- (D) 24 pessoas nunca dirigem após a ingestão de bebida alcoólica.

QUESTÃO 10

Supondo-se que seis recenseadores do IBGE serão distribuídos em quatro ruas diferentes da cidade de Manaus para efetuarem seu trabalho, assinale a opção que apresenta de quantas maneiras distintas, no máximo, esses recenseadores poderão ser distribuídos.

- (A) 24
- (B) 60
- (C) 360
- (D) 300

QUESTÃO 11

A lógica é a “arte do bem pensar”, defendem alguns autores. As fórmulas bem formadas da linguagem da lógica proposicional são construídas a partir de símbolos do alfabeto e de várias regras.

- Este animal é um coelho ou um cachorro.
- Não é um coelho.
- Logo, é um cachorro.

Acerca das proposições acima, assinale a opção correta.

- (A) $(p \vee q) \wedge \sim p \therefore q$
- (B) $(p \wedge q) \wedge \sim p \therefore q$
- (C) $(p \rightarrow q) \wedge \sim p \therefore q$
- (D) $(p \rightarrow q) \wedge \sim p \therefore q$

QUESTÃO 12

A sentença “Hoje não nevou, então Lucas não foi patinar e Gustavo não foi à escola” é corretamente representada por

- (A) $\sim p \vee (\sim r \wedge \sim q)$
- (B) $\sim p \wedge (\sim r \vee \sim q)$
- (C) $\sim p \rightarrow (\sim r \wedge \sim q)$
- (D) $p \rightarrow (\sim r \wedge \sim q)$

QUESTÃO 13

Considere que, de um grupo de 75 servidores do governo municipal de Manaus, 16 servidores relataram em uma pesquisa que gostam de música, esportes e viagens como lazer; 24 gostam de música e esporte; 30 gostam de música e viagens; 22 gostam de esportes e viagens; 7 gostam somente de música; 9, somente de esporte; e 4, somente de viagens.

Assinale a opção que apresenta a possibilidade de, ao acaso, um desses servidores gostarem de música.

- (A) 0,53
- (B) 0,60
- (C) 0,70
- (D) 0,80

RASCUNHO

QUESTÃO 14

A respeito das denominadas “mutações funcionais” previstas no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) A substituição de titular de cargo em função gratificada será remunerada, qualquer que seja a natureza do afastamento, desde que igual ou superior a 30 dias e com manifestação financeira atribuída ao substituído.
- (B) A designação para a função gratificada vigorará a partir do ato respectivo, competindo à autoridade a que estiver subordinado o funcionário designado dar-lhe exercício apenas após o termo de posse.
- (C) Readaptação é a investidura do funcionário em cargo ou função mais compatível com a sua capacidade física ou intelectual e vocação, independentemente da existência de vaga.
- (D) A permuta será processada a pedido escrito de ambos os interessados, desconsiderando-se os requisitos da promoção.

QUESTÃO 15

No que se refere às promoções dos servidores do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) Havendo fusão de classe, a antiguidade abrangerá o efetivo exercício na classe atual.
- (B) Em nenhum caso, será promovido o funcionário em estágio probatório, salvo se não houver interessado na vaga.
- (C) Só por antiguidade poderá ser promovido o funcionário em exercício de mandato legislativo federal, estadual ou municipal, desde que remunerado este último.
- (D) A promoção por merecimento, no âmbito do Poder Executivo, recairá sobre o servidor indicado pelo chefe imediato da repartição onde se encontrar lotado, entre os que figurarem na lista tríplice organizada para tal fim.

QUESTÃO 16

Acerca da transferência, reintegração, reversão e ao aproveitamento dos servidores do Município de Manaus, assinale a opção correta.

- (A) A transferência far-se-á para cargo de igual vencimento ou remuneração e somente será concedida ao funcionário que contar, no mínimo, um ano de efetivo exercício na classe ou no cargo isolado.
- (B) O servidor que estiver ocupando o cargo objeto da reintegração será colocado em disponibilidade, ou, se ocupava outro cargo municipal, a este reconduzido após prévia indenização.
- (C) Exceto para efeitos de disponibilidade, a reversão não dará direito à contagem do tempo em que o funcionário esteve aposentado.
- (D) Aproveitamento é o reingresso no serviço público do servidor em disponibilidade ou aposentado por invalidez, quando cessados os motivos desta.

QUESTÃO 17

Em relação aos denominados créditos adicionais, assinale a opção correta.

- (A) Os créditos adicionais especiais são os destinados ao reforço de dotação orçamentária.
- (B) Os créditos suplementares e especiais serão autorizados por lei e abertos por decreto executivo.
- (C) Entende-se por superávit financeiro a diferença positiva entre o ativo financeiro e o passivo financeiro, desconsiderando-se os saldos dos créditos adicionais transferidos e as operações de crédito a eles vinculadas.
- (D) Em regra, os créditos adicionais terão vigência por, no máximo, dois exercícios financeiros consecutivos.

QUESTÃO 18

Acerca do controle da execução orçamentária, assinale a opção correta.

- (A) Quando no município não houver tribunal de contas ou órgão equivalente, as contas do prefeito devem ser submetidas ao tribunal de contas estadual, vedando-se à câmara de vereadores a emissão de parecer sobre tais contas.
- (B) Além da prestação ou tomada de contas anual, quando instituída em lei, ou por fim de gestão, poderá haver, a qualquer tempo, levantamento, prestação ou tomada de contas de todos os responsáveis por bens ou valores públicos.
- (C) Os Poderes Executivos federal, estadual e municipal, a cada bimestre, prestarão contas ao Poder Legislativo, no prazo estabelecido na Constituição Federal.
- (D) A verificação da legalidade dos atos de execução orçamentária por parte dos órgãos de controle interno da administração será apenas prévia, pois a verificação final é competência da corte de contas de cada ente da Federação.

QUESTÃO 19

Sobre as disposições que tratam da transparência, do controle e da fiscalização na Lei Complementar n.º 101/2000 (Responsabilidade Fiscal), é correto afirmar que

- (A) os Estados encaminharão suas contas ao Poder Executivo da União, nos prazos definidos em lei, sendo certo que o descumprimento dessa obrigação impedirá, até que a situação seja regularizada, que o ente da Federação receba transferências voluntárias e contrate operações de crédito, exceto as destinadas ao refinanciamento do principal atualizado da dívida mobiliária.
- (B) as contas prestadas pelos chefes do Poder Executivo incluirão, além das suas próprias, apenas as do chefe do Ministério Público, as quais receberão parecer prévio, em conjunto, do respectivo Tribunal de Contas.
- (C) não se inclui na esfera de competência dos Tribunais de Contas a verificação dos cálculos dos limites da despesa total com pessoal de cada Poder, pois tal competência foi atribuída por lei apenas ao Poder Legislativo de cada ente da Federação.
- (D) os Tribunais de Contas não entrarão em recesso enquanto existirem contas de Poder pendente de parecer prévio, sendo certo que, na mera pendência de apreciação de contas de órgão, o recesso não restará prejudicado, devendo a análise, no entanto, ser efetuada nos quinze primeiros dias após o retorno aos trabalhos.

QUESTÃO 20

A respeito dos princípios que regem as licitações, assinale a opção correta.

- (A) Todas as obras, serviços, exceto de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da administração pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidos de licitação.
- (B) Sob pena de ofensa ao caráter competitivo, nos processos de licitação não poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados.
- (C) É vedado à administração estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial, legal, trabalhista ou previdenciária entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere a moeda, modalidade e local de pagamentos, exceto quando envolvidos financiamentos de agências internacionais.
- (D) Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos no País, produzidos ou prestados por empresas brasileiras e produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

QUESTÃO 21

Em relação às obras e serviços no âmbito das licitações, assinale a opção correta.

- (A) É vedada a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços de marcas, características e especificações exclusivas, sendo certo que tal regra não comporta exceções.
- (B) A execução de cada etapa será, obrigatoriamente, precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, inclusive quanto ao projeto executivo.
- (C) É vedado incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para sua execução, qualquer que seja a sua origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão.
- (D) As obras e serviços destinados aos mesmos fins não poderão ter projetos padronizados por tipos, categorias ou classes, uma vez que cada empreendimento deve ser executado de forma individualizada.

QUESTÃO 22

De acordo com as limitações previstas na Lei Orgânica do Município de Manaus, relativas ao poder de tributar, assinale a opção correta.

- (A) A concessão de isenção, anistia ou moratória gera direito adquirido e não será revogada de ofício, ainda que se apure que o beneficiário deixou de cumprir os requisitos para sua concessão.
- (B) A concessão de isenção e de anistia de tributos municipais, bem como a dispensa de correção monetária nos débitos dos contribuintes inadimplentes, dispensa autorização legislativa, podendo ser efetivada por meio de decreto do Poder Executivo.
- (C) A remissão de créditos tributários somente poderá ocorrer nos casos de calamidade pública, devendo a lei que a autorize ser aprovada por maioria simples dos membros da Câmara Municipal.
- (D) É vedado ao município estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens por meio de tributos, ressalvada a cobrança de pedágio pela utilização de vias conservadas pelo Poder Público.

QUESTÃO 23

Sobre as multas e demais sanções aplicáveis pelo Tribunal de Contas do Estado do Amazonas (TCE/AM), assinale a opção correta.

- (A) Quando o responsável for julgado em débito, o Tribunal poderá aplicar-lhe multa de até 100% do valor do dano causado ao erário, corrigido monetariamente.
- (B) As multas aplicáveis pelo TCE/AM não poderão ser gradativas em função da gravidade da infração, mas apenas em razão da condição econômica do infrator.
- (C) O TCE/AM poderá efetuar diretamente o arresto de bens dos agentes públicos infratores até a quantia necessária a cobrir o prejuízo que estes provocarem ao erário.
- (D) Sempre que a maioria dos membros do TCE/AM considerar grave a infração cometida, o responsável ficará inabilitado por 8 anos para o exercício de cargo em comissão, ou função de confiança, em qualquer dos órgãos da administração estadual.

QUESTÃO 24






Existem diferentes formas de se apagar um arquivo no Windows XP. Ainda que todas elas produzam o efeito de apagar o arquivo, podem existir pequenas diferenças entre elas.

A respeito dos diferentes meios de se apagar um arquivo no Windows XP, configurado em Português, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Ao se clicar em um arquivo e teclar Shift + Del e, então, clicar no botão Sim, o arquivo é apagado sem ir para a Lixeira.
- (B) Pode-se apagar um arquivo ao se clicar com o botão direito, escolher a opção Excluir e, então, clicar no botão Sim.
- (C) Ao se apagar um arquivo que está em uma unidade mapeada de rede, ele vai diretamente para a Lixeira.
- (D) Ao se restaurar um arquivo da Lixeira, ele retornará para a localização anterior a sua deleção.

QUESTÃO 25

A barra de ferramentas do Windows Explorer do Windows XP possui vários botões. Acerca desses botões, relacione a primeira coluna, que apresenta imagens dos botões, à segunda, que traz suas respectivas descrições, e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - 
- II - 
- III - 
- IV - 
- V - 

- () Botão utilizado para mapear unidade de rede.
- () Botão utilizado para alterar os modos de exibição da lista de arquivos, podendo exibir os arquivos com seus detalhes, em listas ou miniaturas.
- () Botão que exibe as propriedades dos arquivos ou pastas selecionados.
- () Botão utilizado para alternar entre a exibição do Painel de Tarefas Comuns e das Pastas no Windows Explorer.
- () Botão que pode ser usado para mover arquivos ou pastas selecionadas para outra pasta.

A sequência correta é:

- (A) I, IV, II, III, V.
- (B) IV, V, III, II, I.
- (C) III, II, V, I, IV.
- (D) V, III, I, II, IV.

QUESTÃO 26

Tabulações são muito utilizadas para dar uma formatação clara a um documento. Elas organizam o texto de forma que fique alinhado com um determinado ponto. No Microsoft Word 2007, configurado em Português, é possível utilizar tabulações de diferentes tipos.

Acerca dos tipos de tabulação do Microsoft Word 2007, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A tabulação Centralizada define a posição do centro do texto, ou seja, conforme o usuário digita, o texto fica centralizado na posição marcada.
- (B) A tabulação Direita marca a posição do texto, que, conforme o usuário digita, é deslocado para a direita.
- (C) A tabulação Decimal define a posição do ponto decimal do número digitado, ou seja, conforme o usuário digita um número, o seu ponto decimal permanece alinhado na posição marcada.
- (D) A tabulação do tipo Barra não produz efeito no texto.

QUESTÃO 27

Em uma tabela no Word 2007, configurado em Português, quando o conteúdo das células é menor que o texto do cabeçalho das colunas, é possível alinhar o texto da forma que pode ser observada na primeira linha da tabela apresentada abaixo.



Meses	jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09	jan/10	fev/10	mar/10	abr/10	mai/10
Processos Recebidos	65	50	67	42	172	74	51	64	35	30	74	41	40	49	99	74	77
Processos Enviados	93	23	78	92	75	24	46	128	23	487	97	55	123	75	51	149	36
Processos Analisados	100	74	60	80	297	60	224	141	83	184	56	227	88	34	51	37	82

Acerca do alinhamento realizado no texto da primeira linha da tabela apresentada, assinale a opção que apresenta a designação correta para o comando usado.

- (A) Auto-ajuste de conteúdo
- (B) Direção do texto
- (C) Alinhamento Parte Superior no Centro
- (D) Auto-ajuste de Linha de Cabeçalho

QUESTÃO 28

Considere que a célula A1 de uma planilha do Microsoft Excel 2007 tenha a seguinte formatação personalizada:

R\$ #.##0_);R\$ (#.##0)

Assinale a opção que apresenta o texto que irá aparecer na célula A1, caso o valor -7666,09 seja incluído na célula.

- (A) R\$ -7.666
- (B) (R\$ 7.666,09)
- (C) R\$ (7.666)
- (D) R\$ -7.666,09

QUESTÃO 29

Considere a planilha elaborada no Microsoft Excel 2007, apresentada abaixo.

	A	B
1	Meses	Atendimentos
2	jan/2010	1200
3	fev/2010	1520
4	mar/2010	890
5	abr/2010	720
6	mai/2010	570
7	jun/2010	1980
8	jul/2010	4310
9	ago/2010	2750
10	set/2010	5870
11	out/2010	6487
12	nov/2010	1457
13	dez/2010	

Dados históricos indicam que a expectativa de atendimento no mês de dezembro é a soma entre o maior volume do ano com 50% da média.

Assinale a opção que apresenta a fórmula que deve ser utilizada na célula B13 para calcular a expectativa de movimento no mês de dezembro de 2010.

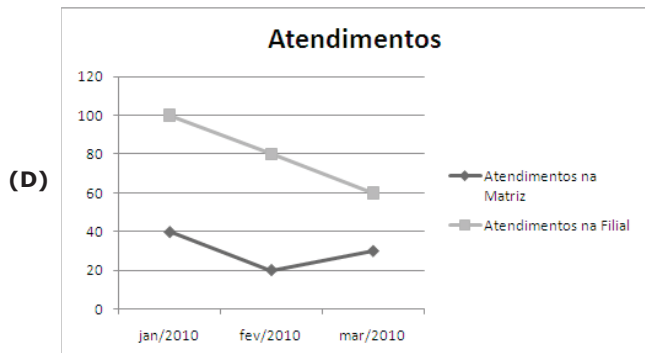
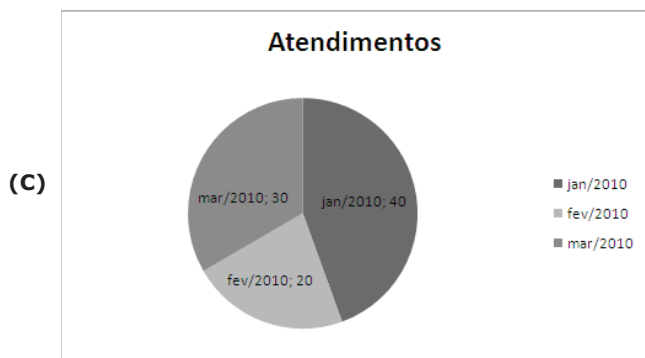
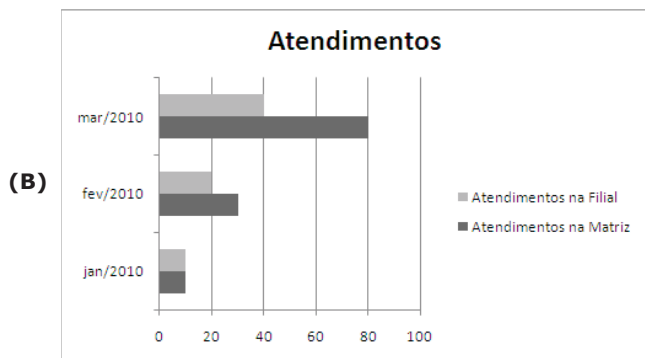
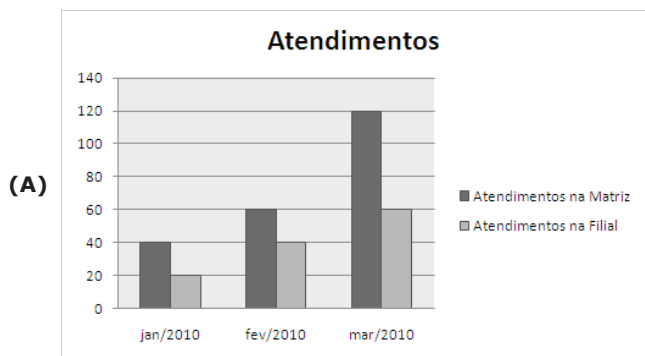
- (A) =MÁXIMO(B2:B12)+MÉDIA(B2:B12)/2
- (B) =(MAIOR(B2:B12;2)+MÉDIA(B2:B12))/2
- (C) =MAIOR(B2:B12;1)+MOD(MÉDIA(B2:B12); 2)
- (D) =MÁXIMO(B2:B12)-(MÉDIA(B2:B12)/50%)

QUESTÃO 30

Considere a planilha abaixo, elaborada no Microsoft Excel 2007.

	A	B	C
1	Meses	Atendimentos na Matriz	Atendimentos na Filial
2	jan/2010	40	20
3	fev/2010	60	40
4	mar/2010	120	60

Assinale a opção que apresenta o gráfico criado a partir da planilha apresentada.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

O **Custo Unitário Básico da Construção Civil (CUB)** representa o custo da construção, por m², de cada um dos padrões de imóvel estabelecidos. Em relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- (A) O CUB é o resultado da mediana de cada insumo representativo coletado nas construtoras.
- (B) O índice CUB é a variação acumulada do CUB nos últimos três meses e representa a variação do custo de construção no período.
- (C) O CUB é utilizado pelas construtoras para elaborar todos os orçamentos de uma obra.
- (D) Atualmente, o CUB é calculado de acordo com os valores estabelecidos para cada estado brasileiro; a partir de 2011, somente as capitais brasileiras farão o cálculo com base em valores específicos.

QUESTÃO 32

Considere que uma empresa esteja construindo um edifício residencial de quatro pavimentos de três quartos, com 600m² por pavimento, de padrão normal. A composição de custos unitários para o serviço de assentamento de alvenaria (unidade m²) deste edifício é apresentada no quadro a seguir.

Composição de custos unitários				
Insumo	Unidade	Índice	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
Cimento	Kg	300,00	0,40	120,00
Areia	m ³	0,90	35,00	31,50
Pedreiro	h	1,00	6,00	6,00
Servente	h	0,80	4,00	3,20
Betoneira	h	0,20	2,00	0,40
Total			161,10	

Em relação à situação acima, o custo da mão de obra do serviço de assentamento de 1.000m² de alvenaria para executar a obra deste edifício é de

- (A) R\$ 9.600,00.
- (B) R\$ 161.100,00.
- (C) R\$ 6.000,00.
- (D) R\$ 9.200,00.

QUESTÃO 33

Considere que um canteiro de obras tenha sido instalado para que seja feita a demolição de um edifício de 6 pavimentos, à luz do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT), previsto na Norma Regulamentadora 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

Com base na situação acima, assinale a opção correta.

- (A) O trabalho de demolição manual segue a mesma ordem do processo de construção, ou seja, as paredes externas sem função estrutural devem ser as últimas a serem demolidas.
- (B) Não é permitida a demolição por martelo pneumático com a utilização de andaimes.
- (C) Na demolição mecanizada, a altura da estrutura não deve exceder a distância de projeção do material sobre a máquina.
- (D) Na demolição por tração, o comprimento do cabo deve ser menor do que duas vezes a altura da estrutura a ser demolida.

QUESTÃO 34

Considere que uma construtora esteja executando os serviços de uma determinada obra de um prédio residencial de 12 pavimentos.

Com base nessas informações e em relação ao controle dos serviços executados pela empresa, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Na cura do concreto executado na obra, a água livre desprende-se da massa através da ação da convecção térmica.
- II – O principal fator que influi na resistência à compressão de uma parede de alvenaria é a resistência à compressão do tijolo.
- III – O Método do Caminho Crítico (*Critical Path Method* – CPM) é uma técnica que estabelece uma rede de atividades, na qual um caminho de atividades com o maior custo é determinado.
- IV – As características de deformabilidade dos solos das edificações vizinhas não interferem na escolha do tipo de fundação de uma edificação.

A sequência correta é:

- (A) V, V, F, V.
- (B) F, V, F, F.
- (C) F, F, V, F.
- (D) V, F, V, F.

QUESTÃO 35

Antes de começar uma obra de escavação é imperativo estudar a natureza geológica e a resistência do solo que vai ser escavado. Em zonas urbanas, deve-se, também, fazer um reconhecimento do terreno para localizar as interferências da infraestrutura de serviços públicos.

Acerca deste tema, assinale a opção que apresenta a distância mínima necessária – medida a partir da borda do talude – para se acumular o material escavado.

- (A) Nunca inferior à metade da profundidade do corte.
- (B) Nunca superior à metade da profundidade do corte.
- (C) Nunca inferior a duas vezes a profundidade do corte.
- (D) Nunca superior a duas vezes a profundidade do corte.

QUESTÃO 36

Andaimes são plataformas elevadas suportadas por estruturas provisórias que permitem o acesso de pessoas e equipamentos a locais de trabalho usualmente verticais. Em alguns casos, os andaimes simplesmente apoiados são considerados como meios auxiliares provisórios que, por este motivo, poderiam ser montados e desmontados sem obediência aos requisitos necessários para garantir a sua eficiência e eficácia, resultando em andaimes improvisados e inseguros.

Em relação a este tema, assinale a opção correta.

- (A) O piso do andaime deve ser construído, obrigatoriamente, de madeira.
- (B) Os andaimes de madeira só podem ser utilizados em obras de até seis pavimentos ou altura equivalente.
- (C) A estrutura dos andaimes deve ser fixada à construção por meio de amarração e entroncamento, de modo a resistir aos esforços a que estará sujeita.
- (D) É proibido o trabalho em andaimes apoiados sobre cavaletes.

QUESTÃO 37

O ciclo hidrológico é a representação do movimento contínuo da água em nosso planeta, incluindo ocorrência, transformação, movimentação e relações com a vida humana.

Assinale a opção que apresenta a fase do ciclo hidrológico na qual a qualidade da água pode ser considerada a mais pura.

- (A) Precipitação
- (B) Escoamento superficial
- (C) Infiltração
- (D) Evaporação

QUESTÃO 38

A escolha do manancial constitui-se a decisão mais importante na implantação de um sistema de abastecimento de água potável, seja ele de caráter coletivo ou individual.

Em relação a esse assunto, relacione a primeira coluna, que se refere à captação, à segunda, que se refere ao tipo de manancial a ser aproveitado, e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caixa de tomada
 - II – Galeria filtrante
 - III – Superfície de coleta
 - IV – Poço tubular profundo
- () para água de chuva
 () para lençol subterrâneo
 () para fundos de vale
 () para nascente de encostas

A sequência correta é:

- (A) IV, II, I, III.
- (B) III, II, I, IV.
- (C) II, IV, III, I.
- (D) III, IV, II, I.

QUESTÃO 39

Em relação aos Sistemas de Esgotamento Sanitário (SES), assinale a opção correta.

- (A) No sistema separador absoluto, o esgoto doméstico e o industrial ficam separados até a sua entrada em conjunto na estação de tratamento de esgotos.
- (B) Os interceptores são aquelas tubulações da rede coletora que recebem apenas contribuição de esgoto de outros coletores.
- (C) O sistema condominial de esgotos se apoia, fundamentalmente, na combinação da participação comunitária com a tecnologia apropriada.
- (D) Um sistema de esgotamento sanitário só pode ser considerado completo se incluir a desinfecção do efluente como etapa final de tratamento.

QUESTÃO 40

Recentemente, foi aprovada no Brasil a Política Nacional de Resíduos Sólidos, ação esta que deve promover o investimento de montantes de recursos vultosos no setor nos próximos anos. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- (A) A varrição mecanizada é a principal atividade de limpeza dos logradouros públicos.
- (B) Na ótica da política dos 3 R, o primeiro R a ser implantado deve ser sempre a reciclagem, pois os custos relativos são sempre menores.
- (C) 1kg de vidro quebrado (cacos) pode gerar 1kg de vidro novo.
- (D) A reutilização de resíduos em um município não deve incluir os critérios de logística reversa.

QUESTÃO 41

O entulho da construção civil que sai dos canteiros de obras e de demolições é constituído por uma mistura de cacos cerâmicos, tijolos, blocos, argamassas, concreto e outros materiais que podem ter um enorme potencial de reutilização ou reciclagem.

Em relação a esse tema, assinale a opção correta.

- (A) O material obtido do processo de reciclagem de entulho classe A pode ser utilizado para reforçar a sub-base e para tratamento primário de ruas e estradas.
- (B) Todo o volume de resíduos provenientes de obras pode ser reutilizado ou reciclado, ou seja, a obra transforma-se em um sistema fechado, sem geração de resíduos.
- (C) Os resíduos provenientes de demolições que utilizaram explosivos devem ser classificados como perigosos e, portanto, destinados a um aterro sanitário, sendo vedada a sua reciclagem.
- (D) A triagem dos entulhos de obras não é necessária no Brasil, pois a coleta seletiva já está implantada em todos os municípios brasileiros.

QUESTÃO 42

Determine a perda de carga introduzida no escoamento por uma curva com ângulo de 135° e raio de 10,0m, em um canal retangular com largura $l = 10,0\text{m}$; profundidade $h = 2,5\text{m}$; e velocidade média $U = 3\text{m/s}$. Para isso, considere os dados a seguir:

Coefficiente de viscosidade cinemática = $1,01 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
 $K_0 = 0,35$
 $a_0 = 0,30$
 $a = 0,38$
 $b_0 = 0,22$
 $b = 0,35$

Com base nos dados acima, assinale a opção correta.

- (A) 0,29m
- (B) 0,31m
- (C) 0,43m
- (D) 0,37m

QUESTÃO 43

Uma barragem de terra com vertedor de gabião será construída. Todo o maciço da barragem será construído em terra compactada e o vertedor, em gabião, será apoiado no corpo da mesma. O contato entre solo e gabião será protegido com areia e bidim. No talude de jusante será feita a proteção da superfície com grama e enrocamento.

Em relação às características dessa obra, assinale a opção correta.

- (A) Existe uma tendência para o estabelecimento de caminhos preferenciais de infiltração na interface entre o próprio maciço e um outro material estranho, no caso as pedras de gabião.
- (B) As muretas não podem ter a sua altura aumentada, mesmo que seja necessária uma altura maior de lâmina de água sobre a soleira do vertedor.
- (C) A função do bidim de aliviar as subpressões é reduzida neste tipo de obra se tiver os patamares revestidos com concreto.
- (D) Para evitar a colmatação é recomendável a colocação de uma camada de areia compactada entre o solo e o gabião, a qual funcionará com um pré-filtro.

QUESTÃO 44

A água no solo encontra-se em duas zonas fundamentais, zona saturada e zona não saturada. Em relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- (A) Nos lençóis freáticos, a água que sobe acima do nível freático pelo efeito da capilaridade é definida com água capilar e o seu limite superior constitui o limite da zona de saturação.
- (B) Acima da saturação, encontra-se a água higroscópica, correspondente aos interstícios mais finos do solo, nos quais a capilaridade é mais acentuada.
- (C) A água de infiltração encontra-se na zona não saturada, fixada à superfície das partículas do solo por adsorção.
- (D) A água capilar isolada, que se encontra bem próxima à superfície, penetra no solo por ação da gravidade.

QUESTÃO 45

Considere um reservatório em uma bacia. A precipitação total no mês de julho foi de 154mm e a vazão de entrada drenada pelo rio principal foi de 24m³/s. Este rio drena 75% da bacia total que escoa para o reservatório. Com base nas operações do reservatório, ocorreu uma vazão média de saída de 49m³/s. A área média da superfície do reservatório no mês é de 86,78km². O volume no início do mês era de 288x10⁶m³ e no final do mês era de 244x10⁶m³.

Considerando as informações acima, assinale a opção que apresenta a estimativa correta de evaporação naquele reservatório.

- (A) 132mm
- (B) 153mm
- (C) 127mm
- (D) 161mm

QUESTÃO 46

A condutividade hidráulica de um solo varia com o teor de umidade deste solo. Em relação à infiltração de água no solo, assinale a opção correta.

- (A) Um solo arenoso satura com um teor de umidade maior.
- (B) A condutividade hidráulica de um solo argiloso não pode ser maior que a de um solo arenoso.
- (C) Em um solo argiloso homogêneo a condutividade hidráulica se mantém constante, mesmo com o aumento da sucção mátrica.
- (D) Um solo arenoso só é um bom dreno quando está saturado.

QUESTÃO 47

As condições de ancoragem são funções da textura superficial da barra de aço, da qualidade do concreto e da posição relativa da barra por ocasião da concretagem. Considera-se uma situação (ou zona) de boa aderência aquela na qual se pode garantir que o concreto está cuidadosamente vibrado e adensado. Em termos práticos, esta situação de boa aderência ocorre quando a barra está em uma inclinação adequada.

Assinale a opção que apresenta uma inclinação da barra que possa ser considerada como situação de boa aderência.

- (A) Entre 30° e 45° com a horizontal, quando a peça tiver espessura máxima de 60cm.
- (B) Entre 45° e 90° com a horizontal.
- (C) Entre 15° e 45° com a horizontal, nos 30cm superiores quando a peça tiver espessura superior a 60cm.
- (D) Entre 30° e 60° com a horizontal.

QUESTÃO 48

Para se obter a colaboração da laje no trabalho à flexão simples de uma viga T funcionando como mesa comprimida, é indispensável que a ligação laje-nervura seja capaz de transmitir a tensão de cisalhamento aí existente, o que exige a colocação de armadura específica resistente ao cisalhamento nesta seção.

Assinale a opção que apresenta a armadura adequada para esta situação.

- (A) Armadura negativa
- (B) Armadura de cisalhamento
- (C) Armadura de costura
- (D) Armadura transversal

QUESTÃO 49

A cobertura de uma edificação terá a sua estrutura de sustentação na forma de treliças construídas em madeira. Em relação a esta situação, assinale a opção correta.

- (A) Caso o vão seja pequeno, pode-se obter economia na construção dando ao banzo superior das treliças uma forma curva.
- (B) Em uma treliça, as peças diagonais estão sempre comprimidas.
- (C) Ao se utilizar peças mais longas nas peças comprimidas, montantes ou diagonais, consegue-se reduzir o efeito da flambagem.
- (D) As treliças de madeira são construídas com contraflechas para contrabalançar o fato de elas apresentarem flechas.

QUESTÃO 50

O consumo de água da sede da prefeitura está cada vez maior. Para se levantar os dados necessários à elaboração de um projeto que vise à redução do consumo de água no prédio, o local foi dividido em quatro seções (A e B de grandes vazões e C e D de pequenas vazões). Na entrada de cada seção será colocado um hidrômetro.

Em relação a essa situação, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Os hidrômetros das seções A e B podem ser taquimétricos de molinete horizontal.
- II – Os hidrômetros das seções C e D não podem ser volumétricos.
- III – O hidrômetro volumétrico de êmbolo alternativo é recomendado para locais nos quais se pode ter uma grande perda de carga.
- IV – Os hidrômetros devem ser providos de filtro quando a pressão da rede pública é muito elevada.

A sequência correta é:

- (A) V, F, F, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) F, V, V, V.

QUESTÃO 51

Considere que um prédio de três andares esteja sendo reformado para melhorar as suas instalações sanitárias. No projeto original, não foi prevista a ventilação das instalações de esgoto sanitário, fato que ocasionava desconforto aos ocupantes da edificação.

Em relação ao que deve ser feito em tal situação, assinale a opção correta.

- (A) O tubo ventilador primário e a coluna de ventilação devem ser instalados em diagonal e, sempre que possível, instalados em pelo menos dois alinhamentos retos.
- (B) A tubulação de ventilação deve ser instalada de modo que qualquer líquido que nela ingresse possa escoar-se completamente por gravidade, para dentro do tubo de origem da ventilação.
- (C) Nos casos em que o prolongamento dos tubos ventiladores até acima da cobertura não for conveniente não se deve instalar um barrilete de ventilação.
- (D) A ligação de um tubo de ventilação a uma tubulação horizontal deve ser feita abaixo do eixo da tubulação.

QUESTÃO 52

Considere que um prédio de seis andares esteja sendo reformado para melhorar suas instalações elétricas e de controle do sistema de ar condicionado central, as quais ocasionavam riscos na edificação.

Em relação a tal situação, assinale a opção correta.

- (A) Para que a unidade central de água gelada possa entrar em operação, as torres devem estar funcionando e o reservatório deve conter água.
- (B) Um contato comutador deve ser instalado nos aparelhos de ar condicionado para garantir o desligamento do circuito na ocorrência de sobrecorrente.
- (C) A melhor forma de se evitarem riscos para acionar os aparelhos de ar condicionado é a instalação de um contato térmico.
- (D) Para que a unidade central de água gelada possa entrar em operação, é necessário que as bombas de circulação de água do condensador e as bombas de água gelada estejam desligadas.

QUESTÃO 53

Considere que, em um prédio, esteja sendo utilizada uma chave-boia como dispositivo de controle no acionamento da bomba de recalque de água do reservatório inferior. No local foram instaladas duas chaves-boia em série.

Com base nessa situação, assinale a opção correta.

- (A) Se a chave-boia 1 ficar presa à haste por algum motivo, a chave-boia 2 manterá o circuito ligado.
- (B) A instalação de chaves-boia em série não é indicada nos casos em que não se pode instalar o cano extravasor da caixa d'água superior.
- (C) Quando o circuito é interrompido, deve-se prever o fechamento de um circuito para acionar uma luz de emergência ou um sinal sonoro indicando o defeito na boia.
- (D) A instalação das chaves-boia em paralelo aumentará a eficiência do sistema.

QUESTÃO 54

As intervenções em instalações elétricas energizadas geram inúmeros riscos de choque elétrico.

Assinale a opção que apresenta os requisitos necessários para que um trabalhador possa ser considerado legalmente habilitado para realizar uma intervenção em uma instalação elétrica energizada com tensão de 220 Volts em corrente alternada.

- (A) O trabalhador deve comprovar conclusão de curso específico na área elétrica reconhecido pelo Sistema Oficial de Ensino.
- (B) O trabalhador deve ser previamente qualificado e com registro no competente conselho de classe.
- (C) O trabalhador deve ter recebido capacitação sob orientação e responsabilidade de profissional capacitado e habilitado.
- (D) O trabalhador deve trabalhar sob a responsabilidade de profissional habilitado e autorizado.

QUESTÃO 55

Suponha que uma prefeitura esteja precisando adquirir um equipamento para um Centro de Saúde. Ao se fazer a pesquisa inicial para elaboração do projeto básico, a empresa Alfa demonstrou ser o representante comercial exclusivo no Brasil para o fornecimento daquele equipamento. Para tanto, apresentou um atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio da cidade que comprovava a exclusividade no fornecimento.

Em relação a essa situação, assinale a opção correta.

- (A) A aquisição do equipamento pode ser efetuada na empresa Alfa por dispensa de licitação.
- (B) A aquisição do equipamento pode ser efetuada na empresa Alfa por inexigibilidade de licitação.
- (C) A aquisição do equipamento só poderá ser efetuada na empresa Alfa após a licitação, quando for comprovado que não acudiram outras empresas interessadas.
- (D) A aquisição do equipamento só poderá ser efetuada na empresa Alfa se for um caso comprovado de emergência ou de calamidade pública.

QUESTÃO 56

Projeto Básico é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Considerando o texto acima, assinale a opção que contenha um dos elementos do projeto básico.

- (A) Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.
- (B) Plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso.
- (C) Informações que possibilitem o estudo e a dedução dos tipos de serviços a serem executados e de materiais e equipamentos a serem incorporados à obra.
- (D) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a eliminar a necessidade de reformulação durante as fases de elaboração do projeto executivo.

QUESTÃO 57

Suponha que a secretaria de administração de uma determinada cidade esteja precisando escolher uma logomarca para lançar uma campanha de preservação e manutenção dos equipamentos públicos pelas comunidades atendidas. Para tanto, lançou um edital para que quaisquer interessados apresentassem uma proposta de trabalho artístico em um prazo de 60 dias. O edital estabeleceu a remuneração de R\$20.000,00 ao vencedor.

É correto afirmar que esta modalidade de licitação é denominada

- (A) concorrência.
- (B) tomada de preços.
- (C) convite.
- (D) concurso.

QUESTÃO 58

Considere que uma determinada prefeitura contratará os serviços de construção de uma escola em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega à contratante em condições de entrada em operação. Foram atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

É correto afirmar que esse regime de contratação é denominado empreitada

- (A) por preço global.
- (B) por preço unitário.
- (C) integral.
- (D) por tarefa.

QUESTÃO 59

Leia a seguinte situação hipotética.

Considere que em um processo licitatório para a compra de determinado equipamento para a Secretaria de Obras de um município do Estado do Amazonas as propostas apresentadas por quatro empresas terminaram em igualdade de condições.

A empresa Alfa, de Porto Alegre, produz o equipamento em Porto Alegre, no Rio Grande do Sul; é isenta de ISS e possui um programa de qualificação profissional para aprendizes.

A empresa Beta, de Manaus, produz o equipamento em Lima, no Peru; é isenta de IPI e possui um programa de reflorestamento nos arredores de Manaus.

A empresa Gama, de São Paulo, produz o equipamento em São José dos Campos; não é isenta de nenhum imposto e possui um programa de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia em Campinas.

A empresa Omega, de Bogotá, produz o equipamento em Manaus; não é isenta de nenhum imposto e possui um programa de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia em Manaus.

Com base na situação acima, segundo a Lei n.º 8.666/93, como critério de desempate será assegurada preferência à compra do equipamento da empresa

- (A) Alfa.
- (B) Beta.
- (C) Gama.
- (D) Omega.

QUESTÃO 60

Segundo a Lei n.º 8.666/93, a licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia. Entretanto, segundo a mesma lei, na redação dada pela Medida Provisória n.º 495/2010, nos processos de licitação poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.

Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- (A) A margem de preferência por produto é limitada a até trinta por cento acima do preço dos produtos manufaturados e serviços estrangeiros.
- (B) A margem de preferência será estabelecida com base em estudos que levem em consideração a geração de emprego e renda.
- (C) A margem de preferência será estabelecida com base em estudos que levem em consideração apenas o efeito na arrecadação de tributos federais.
- (D) A margem de preferência será estabelecida com base em estudos que levem em consideração o desenvolvimento e a inovação tecnológica.

