

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL N° 06/2010

Professor do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

DISCIPLINA / ÁREA

Construção Civil II

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, para as duas partes, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 40 questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

CONSTRUÇÃO CIVIL II

As questões do número 01 a 05 referem-se aos dados abaixo:

Serviços	Início	Término	Valor Total (R\$)
Fundações	01/abril	20/maio	30.000,00
Estrutura	15/abril	30/junho	75.000,00
Cobertura	20/maio	30/agosto	30.000,00
Instalações	10/abril	20/setembro	80.000,00
Acabamentos	20/junho	30/setembro	100.000,00

Considere:

- Os serviços como meros exemplos fictícios.
- Todos os serviços são distribuídos linearmente.
- Todos os valores são proporcionais aos prazos dos serviços.
- Todos os meses devem ser considerados meses de 30 dias.
- O não pagamento da fatura no mês subsequente ao vencimento, submete o valor a uma multa de 10%.
- Não considerar qualquer outro dado hipotético.

01) Qual o mês com o maior faturamento?

- a) maio
- b) junho
- c) julho
- d) agosto
- e) setembro

02) Qual o mês com o menor faturamento?

- a) abril
- b) maio
- c) junho
- d) agosto
- e) setembro

03) Qual o mês em que ocorrerá execução que exigirá maior desembolso de capital?

- a) abril
- b) maio
- c) junho
- d) julho
- e) agosto

04) Supondo que o pagamento de maio não fosse efetuado na data correta, a parcela do mês de junho seria acrescida do valor do mês de maio. Qual o valor que deveria ser pago (x R\$ 1.000,00)?

- a) 103,00
- b) 124,00
- c) 130,00
- d) 142,00
- e) 124.400,00

05) Marque a opção que apresenta afirmativa **INCORRETA**.

- a) Não é possível assumir qual é o caminho crítico somente com esta tabela.
- b) O serviço de Instalações corresponde a 25,40% do orçamento.
- c) A razão entre a porcentagem de dispêndio executada e a porcentagem de dispêndio planejada fornece a porcentagem de cronograma executada.
- d) O valor total pode ser menor com o uso do Método de Aceleração Racional.
- e) Os dados apresentados são insuficientes para um planejamento PERT/CPM.

06) A NR 12 – MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, do Ministério do Trabalho, quando trata da Manutenção e Operação, estabelece:

I. Os reparos, a limpeza, os ajustes e a inspeção somente podem ser executados com a máquina parada, salvo se o movimento for indispensável a sua realização.

II. A manutenção e inspeção somente podem ser executadas por pessoas devidamente credenciadas pela empresa.

III. Nas áreas de trabalho com máquinas e na área dos equipamentos devem permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas.

IV. Os operadores não devem se afastar das áreas de controle das máquinas sob sua responsabilidade, quando estas estiverem em funcionamento.

V. Nas paradas temporárias ou prolongadas, os operadores devem colocar os controles em posição neutra, acionar os freios e adotar outras medidas, com o objetivo de eliminar riscos provenientes de deslocamento.

Quanto aos itens acima, em relação ao que consta na NR 12, pode-se afirmar que:

- a) Apenas o item I está **INCORRETO**;
- b) Apenas o item III está **INCORRETO**;
- c) Os itens I e III estão **INCORRETOS**;
- d) Apenas os itens IV e V estão **CORRETOS**;
- e) Todos os itens estão **CORRETOS**;

07) Considerando as itens abaixo:

I. Orçamento Analítico configura-se em instrumento cuja margem de erro está situada entre ± 1 e ± 5 %, sendo que os elementos técnicos necessários para sua elaboração são: o anteprojeto, a especificação genérica, os preços unitários de serviços de referência, além de índices físicos e financeiros de obras semelhantes.

II. Orçamento Detalhado configura-se em instrumento cuja margem de erro está situada entre ± 5 e ± 10 % e deve ser elaborado a partir dos projetos executivos, dos projetos complementares, além de especificações precisas, composições de preços de serviços específicos e preços de insumos de acordo com a escala de serviço.

III. Avaliação configura-se em instrumento cuja margem de erro está entre ± 10 e ± 15 %, sendo que os elementos técnicos necessários para a sua elaboração são: a área de construção e o padrão de acabamento, além do custo unitário de obra semelhante e o custo unitário básico.

IV. Estimativa configura-se em instrumento cuja margem de erro está situada entre ± 15 e ± 20 % e deve ser elaborada a partir de todos os elementos necessários ao orçamento detalhado mais o planejamento da obra.

Marque a opção que analisa corretamente os itens acima.

- a) Somente a I está **CORRETA**.
- b) Somente a II está **CORRETA**.
- c) Somente a III está **CORRETA**.
- d) Somente as alternativas I e IV estão **CORRETAS**.
- e) Somente as alternativas II e III estão **CORRETAS**.

- 08)** Considerando a higiene e a segurança do trabalho na implantação de instalações provisórias em canteiro de obras, é certo afirmar que são características dessas instalações, **EXCETO**:
- situar-se em local de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 100 m do posto de trabalho.
 - ter portas de acesso que impeçam o devassamento e mantenham o resguardo conveniente.
 - situar-se afastadas do local destinado às refeições.
 - ter pisos impermeáveis e anti-derrapantes.
 - ter pé-direito mínimo de 2,50 m.

- 09)** Suponha que todos os trabalhadores do departamento em que você trabalha, de uma empresa em Vitória, sejam convidados a encontrar uma solução para determinado problema. O prêmio para a solução escolhida será a promoção para um cargo de gerência na sede da empresa no Rio de Janeiro. O problema refere-se ao excesso de funcionários presentes em uma mesma sala. O departamento tem 20 funcionários trabalhando em uma sala cuja ocupação excede em dobro a sua capacidade, que já é o dobro da de uma sala padrão da planta industrial. Sabendo-se que foram construídas mais 3 salas ao lado da sala original e que duas delas têm capacidade igual a no máximo a metade da capacidade de uma sala padrão da planta industrial, pergunta-se: Qual será a melhor distribuição final dos funcionários nas salas disponíveis após a construção?
- 12, 3, 3 e 2;
 - 10, 4, 3 e 2;
 - 12, 4, 2 e 2;
 - 10, 5, 2 e 2.
 - 10, 5, 3 e 2;

- 10)** Há muitas maneiras de compartilhar dados do programa Autocad com outros programas. A respeito das opções de arquivos utilizados nessa troca de informações, é **correto** afirmar que:
- .pcp é um formato de arquivo híbrido digitalizado/vetorial que preserva as fontes True Type.
 - .dxf é um arquivo de texto do DOS que contém todas as informações necessárias para se reconstruir um desenho.
 - .ctb é um arquivo produto de uma plotagem que se pode postar na Web.
 - .dwf é a extensão para arquivos que armazenam tabelas de plotagem.
 - .eps é um arquivo de configuração de plotadora.

- 11)** Segundo a NR 18.13 – MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA, do Ministério do Trabalho, a proteção contra quedas, quando constituída de anteparos rígidos, em sistema de guarda-corpo e rodapé, deve atender aos seguintes requisitos:
- ser construída com altura mínima de 0,90m (noventa centímetros), a contar do nível do pavimento, para o travessão superior e 0,50m (cinquenta centímetros) para o travessão intermediário;
 - ter rodapé com altura igual ou superior a 0,12m (doze centímetros);
 - ter vãos entre travessas preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura.

Em relação à referida norma, é correto afirmar que:

- os itens I, II e III estão **CORRETOS**.
- somente os itens I e II estão **CORRETOS**.
- somente os itens I e III estão **CORRETOS**.
- somente o item I está **CORRETO**.
- somente o item III está **CORRETO**.

12) Considerando um diagrama PERT/CPM, no qual os tempos de duração otimista, normal e pessimista de uma atividade são iguais a 15 semanas, 18 semanas e 21 semanas, respectivamente. O tempo médio dessa atividade, definido como o que tem 50% de probabilidade de ocorrer, é igual a:

- a) 15 semanas.
- b) 16 semanas.
- c) 18 semanas.
- d) 19 semanas.
- e) 21 semanas.

13) A NR 18.2 – COMUNICAÇÃO PRÉVIA / CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO, do Ministério do Trabalho, estabelece que é obrigatória a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início das atividades, das seguintes informações, **EXCETO**:

- a) endereço correto da obra.
- b) Responsável Técnico da obra.
- c) datas previstas do início e da conclusão da obra.
- d) número máximo previsto de trabalhadores na obra.
- e) endereço correto e qualificação (CEI, CNPJ ou CPF) do contratante, empregador ou condomínio.

14) Assinale a alternativa **ERRADA** com relação a Saídas de Emergência em Edifícios, de acordo com a NBR 9077:2001.

- a) As escadas enclausuradas protegidas devem ter as portas de acesso à caixa de escada resistentes ao fogo por 30 min (PRF).
- b) Parede corta-fogo é um tipo de separação corta-fogo que, sob a ação do fogo conserva suas características de resistência mecânica, é estanque à propagação da chama e proporciona um isolamento térmico tal que a temperatura medida sobre a superfície não exposta não ultrapasse 140°C durante um tempo especificado.
- c) A altura dos degraus das escadas de emergências em edificações residenciais deve estar compreendida entre 16 cm e 20 cm, com tolerância de 0,05 cm.
- d) A sinalização de saída é obrigatória nos acessos e descargas das escadas de emergência em geral, em prédios não residenciais.
- e) Toda saída de emergência, corredores, balcões, terraços, mezaninos, galerias, patamares, escadas, rampas e outros, deve ser protegidos de ambos os lados por paredes ou guardas (guarda-corpos) contínuos, sempre que houver qualquer desnível maior de 19 (dezenove) cm, para evitar quedas.

15) Dentre as opções abaixo, marque aquela que **NÃO** corresponde a uma identificação indelével e permanente, por gravação ou por plaqueta, necessária nas portas corta-fogo para saída de emergência, de acordo com a NBR 11742:2003.

- a) Identificação do fabricante
- b) O número de ordem de fabricação
- c) Mês e ano de fabricação
- d) A composição química do aço da porta corta-fogo
- e) Classificação em uma das quatro classes, P-30, P-60, P-90 ou P-120, seguindo o seu tempo de resistência ao fogo.

16) Marque a opção **CORRETA** quanto ao assunto de que trata a resolução do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) de número 307.

- a) O desmatamento de área rural.
- b) A distribuição de terra para pequenos agricultores.
- c) Os possíveis destinos finais dos resíduos da construção e demolição, atribuindo responsabilidades para o poder público municipal.
- d) A atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- e) Os tributos sobre imóveis urbanos, assim como as tarifas relativas a serviços públicos urbanos.

17) Considere as afirmativas seguintes, que dizem respeito a estruturas pré-fabricadas.

- I. Ligações são dispositivos utilizados para compor um conjunto estrutural a partir de seus elementos, com a finalidade de transmitir os esforços solicitantes, em todas as fases de utilização, dentro das condições de projeto.
- II. Rugosidade são elementos de concreto executados em moldagens distintas e interligados de forma a atuar em conjunto sob o efeito das ações aplicadas após a sua junção. A seção transversal de tal peça é denominada “seção composta”.
- III. Tolerância é o valor máximo aceito para o desvio, prescrito obrigatoriamente em projeto.

Marque a opção que lista **todas** as afirmativas corretas.

- a) I
- b) I e III
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) I e II

18) Com base na NR-18, assinale a opção que apresenta afirmativa **INCORRETA**.

- a) Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude.
- b) Os taludes com altura superior a 1,95m (um metro e noventa e cinco centímetros) devem ter estabilidade garantida.
- c) As escavações com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.
- d) Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escoradas.
- e) É proibido o acesso de pessoas não autorizadas às áreas de escavação e cravação de estacas.

19) De acordo com a NBR ISO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental, a alta administração deve definir a política ambiental da organização.

Marque a opção **INCORRETA** para política ambiental.

- a) Deve ser apropriada à natureza, à escala e aos impactos ambientais de suas atividades, produtos e serviços.
- b) Deve incluir um comprometimento em atender os requisitos legais aplicáveis e outros requisitos subscritos pela organização que se relacionem a seus aspectos ambientais.
- c) Deve ser documentada, implementada e mantida.
- d) Deve ser comunicada a todos que trabalhem na organização ou que atuem em seu nome.
- e) Não deve estar disponível para o público.

20) Marque a opção que **NÃO** se enquadra como item a ser observado na elaboração de Projeto para Seleção de Materiais.

- a) O endereço do fabricante do produto
- b) Meio ambiente e sustentabilidade ambiental
- c) Custo e produtividade
- d) Normas técnicas e legislação oficial
- e) Desempenho

21) Marque a opção que apresenta o parâmetro para classificação de edificações como **de média altura**, de acordo com a NBR 9077:2001 tabela 2 Saídas de Emergência em Edifícios.

- a) H menor ou igual a 6,00 m
- b) H maior que 6,00 e menor ou igual a 12,00 m
- c) H maior que 12,00 e menor que 30,00 m
- d) H maior que 30,00 m
- e) H maior que 3,00 e menor ou igual a 9,00 m

22) Sobre armadura de aço para estrutura de concreto armado são feitas as seguintes afirmações:

I. O arranjo das armaduras deve atender não apenas a sua função estrutural mas também oferecer condições adequadas de execução, particularmente com relação ao lançamento e ao adensamento do concreto.

II. Os espaços entre as barras de aço devem ser projetados para permitir a introdução do vibrador, e para impedir a segregação dos agregados e a ocorrência de vazios no interior do elemento estrutural.

III. A armadura de pele é constituída por estribos (fechados na região de apoio das diagonais, envolvendo a armadura longitudinal).

Marque a opção que analisa corretamente as afirmativas acima.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas II e III estão corretas.
- d) Apenas I e II estão corretas.
- e) Apenas I e III estão corretas.

23) Considerando a NBR 9077:2003 – Acessos a Saídas de Emergência em Edifícios, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Devem ter pé direito mínimo de 2,50 m (dois metros e cinquenta centímetros), com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m (dois metros).
- b) Devem permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio.
- c) Devem permanecer desobstruídos em todos os pavimentos.
- d) Devem ser sinalizados e iluminados com indicação clara no sentido da saída.
- e) A largura mínima das saídas de emergência, deve ser de 1,00 m (um metro) para edifícios residenciais.

24) A resistência característica à compressão, para blocos vazados de concreto classe A, isto é com função estrutural, para uso em elementos de alvenaria acima ou abaixo do nível do solo, deve ser:

- a) maior ou igual a 5,0 MPa.
- b) maior ou igual a 4,0 MPa.
- c) maior ou igual a 6,0 MPa.
- d) maior ou igual a 3,0 MPa.
- e) maior ou igual a 7,0 MPa.

25) Sobre a desforma, é **CORRETO** afirmar que:

- a) nas marquises, deve-se retirar inicialmente as escoras onde o momento fletor é máximo.
- b) em vigas isostáticas com grandes vãos, deve-se retirar primeiro as escoras dos apoios.
- c) nas vigas hiperestáticas, o descimbramento é iniciado no vão central. Os vãos laterais são descimbrados posteriormente.
- d) a retirada das escoras deve ser feita sempre dos apoios para o meio do vão.
- e) nas marquises, deve-se retirar inicialmente as escoras próximas ao apoio.

26) Considerando as Instalações Hidráulicas Prediais contra Incêndio, sob comando, marque a opção **INCORRETA**.

- a) Hidrante de recalque permite o abastecimento da rede por parte externa.
- b) Esguicho é uma peça destinada a formar e orientar o jato.
- c) Abrigo é o compartimento destinado a guardar e proteger hidrantes, mangueiras e pertences.
- d) Jato sólido ou jato compacto é o jato d'água contínuo, de filetes aproximadamente paralelos.
- e) Requite é uma peça utilizada nos extintores de incêndio.

27) Entre as opções abaixo, marque aquela que corresponde ao número de camadas e de golpes para moldagem manual de corpos de prova cilíndricos de concreto, de dimensões 100 mm X 200 mm.

- a) 2 camadas e 12 golpes
- b) 2 camadas e 25 golpes
- c) 3 camadas e 25 golpes
- d) 3 camadas e 30 golpes
- e) 4 camadas e 40 golpes

28) Marque a opção que apresenta afirmativa **INCORRETA** com relação à NR 15 – Atividades e Operações Insalubres.

- a) Para efeito de pagamento de adicional, a insalubridade é classificada em grau máximo, médio e mínimo.
- b) Os níveis de ruído contínuo ou intermitente devem ser medidos em decibéis, com instrumento de nível de pressão sonora, operando no circuito de compensação “A”, e circuito de resposta lenta (SLOW).
- c) No caso de fumos de manganês, a atividade ou operação será considerada como insalubre quando o limite de tolerância for ultrapassado conforme o Anexo nº 12 da NR 15.
- d) No caso de incidência de mais de um fator de insalubridade, será apenas considerado o de grau mais elevado.
- e) No caso do anexo nº 7, radiações não ionizantes, a atividade ou operação insalubre será caracterizada sempre que o limite de tolerância for excedido, conforme quadro estabelecido no referido anexo.

29) São obrigações do empregador com relação ao Equipamento de Proteção Individual – EPI, **EXCETO**:

- a) orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, guarda e conservação.
- b) cobrar do empregado valor justo quando este o danificar.
- c) adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade.
- d) exigir o seu uso pelo empregado.
- e) responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.

30) O reconhecimento dos riscos ambientais é uma das etapas do desenvolvimento do PPRA. Qual dos itens abaixo não fazem parte do reconhecimento?

- a) O resultado das avaliações quantitativas.
- b) A caracterização das atividades e do tipo de exposição.
- c) Os possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados.
- d) A descrição das medidas de controle já existentes.
- e) A determinação e localização das possíveis fontes geradoras.

31) Marque a opção que apresenta afirmativa **INCORRETA** com relação ao uso de cadeira suspensa (balancim individual) na construção civil.

- a) O trabalhador deve utilizar cinto de segurança tipo pára-quedista, ligado ao trava-quedas em cabo-guia independente.
- b) Quando a sustentação for feita por meio de cabo de fibra sintética, a cadeira suspensa deve dispor de sistema dotado com dispositivo de descida com dupla trava de segurança.
- c) Quando a sustentação for feita por meio de cabo de aço, a cadeira suspensa deve dispor de sistema dotado com dispositivo de subida e descida com dupla trava de segurança.
- d) Quando a sustentação for feita por meio de corda de sisal, a cadeira suspensa deve dispor de sistema dotado com dispositivo de descida com nós ao longo da corda, espaçados a cada 2,00 m (dois metros).
- e) A cadeira suspensa deve apresentar na sua estrutura, em caráter indelével e bem visível, a razão social do fabricante e o número de registro no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.

32) Considere as afirmativas abaixo, referentes ao Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP).

I - O Perfil Profissiográfico Previdenciário (PPP) deverá ser atualizado sempre que houver alteração que implique mudança das informações contidas nas suas seções, ou pelo menos uma vez ao ano, se permanecerem inalteradas suas informações.

II – Além de outras, tem como finalidade prover o trabalhador de meios de prova produzidos pelo empregador perante a Previdência Social, a outros órgãos públicos e aos sindicatos, de forma a garantir todo direito decorrente da relação de trabalho, seja ele individual, difuso ou coletivo.

III - O PPP deverá ser assinado por representante legal da empresa, com poderes específicos outorgados por procuração, que contenha a indicação dos responsáveis técnicos legalmente habilitados, por período, pelos registros ambientais e resultados de monitoração biológica.

Marque a opção que analisa **CORRETAMENTE** as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

33) Conforme a NR 18, são documentos que integram o PCMAT, **EXCETO**:

- a) layout inicial do canteiro da obra, contendo, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência.
- b) cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT.
- c) projeto de instalação e execução dos elevadores de pessoas e carga.
- d) especificações técnicas das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas.
- e) projetos de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas da execução da obra.

34) Conforme a NR 17, os assentos utilizados nos postos de trabalho devem atender aos seguintes quesitos mínimos de conforto, **EXCETO**:

- a) base giratória de no mínimo 180° (cento e oitenta graus).
- b) altura ajustável à estatura do trabalhador e à natureza da função exercida.
- c) borda frontal arredondada.
- d) característica de pouca ou nenhuma conformação na base do assento.
- e) encosto com forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar.

35) Com base na interpretação do limite de tolerância para agentes químicos, estabelecido no anexo nº 11 da NR15, é **INCORRETO** afirmar:

- a) quando, no quadro nº 1, a coluna “Valor Teto” estiver assinalada para o agente químico correspondente, o limite de tolerância será considerado excedido quando for ultrapassado em qualquer momento da exposição, mesmo que a concentração média esteja abaixo do limite de tolerância.
- b) tratando de amostragem instantânea, o Anexo 11 da NR 15 determina que deverão ser feitas pelo menos 10 amostras, com intervalos mínimos de 20 minutos entre amostras.
- c) quando, no quadro nº 1, a coluna “Absorção também pela pele” estiver assinalada, significa que o valor do limite fixado para o agente foi baseado nesta via de ingresso.
- d) será caracterizado risco grave e iminente quando o Valor Máximo for ultrapassado, para aquelas substâncias que não possuem a coluna “Valor Teto” assinalada.
- e) se no quadro nº 1 a coluna “Valor Teto” não estiver assinalada para o agente químico correspondente, o limite de tolerância será considerado excedido quando a média das concentrações exceder os valores fixados.

36) Considere as afirmativas abaixo, referentes às disposições da NR 18, quanto ao uso de escada de mão.

I - As escadas de mão poderão ter até 7,00 m (sete metros) de extensão e o espaçamento entre os degraus deve ser uniforme, variando entre 0,25 m (vinte e cinco centímetros) a 0,30 m (trinta centímetros).

II – As escadas de mão devem ultrapassar em 0,10 (dez centímetros) o piso superior, ou o suficiente para sua fixação.

III – As Escadas de mão devem ser fixadas nos pisos inferior e superior ou ser dotadas de dispositivo que impeça o seu escorregamento.

Marque a opção que analisa **CORRETAMENTE** as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

37) Considere as afirmativas abaixo, referentes às disposições da NR 05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.

I – É vedada a dispensa arbitrária ou sem justa causa do empregado eleito para o cargo de direção de Comissões Internas de Prevenção de Acidentes, desde o registro de sua candidatura até um ano após o final de seu mandato.

II – As reuniões ordinárias da CIPA deverão ser mensais, durante o expediente normal da empresa e de acordo com calendário preestabelecido.

III – O presidente e o vice-presidente da CIPA serão eleitos pelos seus membros titulares eleitos ou designados.

Marque a opção que analisa CORRETAMENTE as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

38) Conforme a NR 33, com relação à segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados, é **INCORRETO** afirmar:

- a) é função do Supervisor de entrada emitir a Permissão de Entrada e Trabalho antes do início da atividade.
- b) o vigia deve permanecer fora do espaço confinado, junto à entrada, em contato permanente com os trabalhadores autorizados.
- c) como medidas técnicas de prevenção, deve-se avaliar a atmosfera nos espaços confinados antes da entrada de trabalhadores, para verificar se o seu interior é seguro.
- d) como medida administrativa, deve-se manter arquivados os procedimentos e Permissões de Entrada e Trabalho por cinco anos.
- e) no caso da existência de atmosfera Imediatamente Perigosa à Vida ou à Saúde – IPVS, mas com oxigênio suficiente, poderá ser permitida a entrada de trabalhador equipado com Respirador Peça Facial Completa com Filtro Classe 3.

39) Considere as afirmativas abaixo, referentes às disposições da NR 23, quanto aos Extintores Portáteis de Incêndio.

I – Quanto a sua instalação, os extintores não poderão ter sua parte superior a mais de 1,60 m (um metro e sessenta centímetros) acima do piso.

II – O extintor de água pressurizada deve ser usado em fogo de classe A.

III – No caso de extintor de pó químico seco, um extintor de 4 Kg corresponde a uma unidade extintora.

Marque a opção que analisa CORRETAMENTE as afirmativas acima.

- a) As afirmativas I e II são corretas e a III é incorreta.
- b) As afirmativas I e III são corretas e a II é incorreta.
- c) As afirmativas II e III são corretas e a I é incorreta.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Todas as afirmativas são incorretas.

40) Um grupo de trabalhadores expõe-se diariamente, durante sua jornada de trabalho (8 horas), a um ciclo de trabalho em ambiente interno sem carga solar, conforme dados expressos na tabela a seguir:

Local	Tempo de exposição (min)	Temperatura Bulbo úmido natural (°C)	Temperatura de Globo (°C)	Metabolismo (Kcal/h)
trabalho	40	30	40	300
descanso	20	20	25	100

Os Limites de Tolerância para exposição ao calor, em regime de trabalho intermitente, com período de descanso em outro local (local de descanso), são dados segundo o QUADRO N°2.

QUADRO N°2

M (kcal/h)	MÁXIMO IBUTG (°C)
175	30,5
200	30,0
250	28,5
300	27,5
350	26,5
400	26,0
450	25,5
500	25,0

Baseando-se no anexo 03 da NR 15, marque a opção que analisa corretamente a exposição representada acima.

- O IBUTG médio ponderado e o Metabolismo médio ponderado são, respectivamente, 29,17 °C e 233,33 Kcal/h - portanto a exposição não é insalubre.
- O IBUTG médio ponderado e o Metabolismo médio são, respectivamente, 27,24 °C e 200 Kcal/h - portanto a exposição não é insalubre.
- O IBUTG médio ponderado e o Metabolismo médio são, respectivamente, 27,24 °C e 200 Kcal/h - portanto a exposição é insalubre.
- O IBUTG médio ponderado e o Metabolismo médio ponderado são, respectivamente, 29,17 °C e 233,33 Kcal/h - portanto a exposição é insalubre.
- O IBUTG médio ponderado e o Metabolismo médio ponderado são, respectivamente, 29,17 °C e 200 Kcal/h - portanto a exposição não é insalubre.

GERÊNCIA DE PROCESSOS SELETIVOS

CONCURSO PÚBLICO 06/2010

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	

CONSTRUÇÃO CIVIL I

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	C	11	B	21	A	31	A
02	D	12	A	22	B	32	D
03	NULA	13	C	23	A	33	C
04	B	14	D	24	D	34	A
05	NULA	15	A	25	A	35	A
06	E	16	E	26	A	36	D
07	C	17	C	27	E	37	E
08	B	18	D	28	NULA	38	E
09	C	19	B	29	D	39	B
10	A	20	B	30	NULA	40	C

CONSTRUÇÃO CIVIL II

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	B	11	E	21	B	31	D
02	E	12	C	22	D	32	D
03	A	13	B	23	E	33	C
04	C	14	C	24	C	34	A
05	D	15	D	25	C	35	C
06	E	16	C	26	E	36	B
07	B	17	B	27	A	37	A
08	A	18	B	28	E	38	E
09	D	19	E	29	B	39	D
10	A	20	A	30	A	40	D

CONSTRUÇÃO CIVIL III

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	D	11	C	21	D	31	C
02	E	12	A	22	A	32	A
03	A	13	B	23	C	33	A
04	C	14	E	24	E	34	C
05	A	15	D	25	D	35	B
06	C	16	B	26	B	36	E
07	D	17	A	27	A	37	D
08	B	18	E	28	D	38	E
09	E	19	C	29	B	39	A
10	B	20	B	30	E	40	C

CONSTRUÇÃO CIVIL IV

Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
01	NULA	11	D	21	A	31	D
02	B	12	D	22	C	32	C
03	A	13	B	23	E	33	C
04	D	14	B	24	A	34	A
05	B	15	D	25	E	35	E
06	D	16	E	26	B	36	D
07	C	17	A	27	A	37	E
08	A	18	E	28	B	38	B
09	A	19	A	29	C	39	E
10	C	20	B	30	C	40	D