



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORIANÓPOLIS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PREVIDÊNCIA**

**CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 003/2010**

**CARGO: TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

**I N S T R U Ç Õ E S**

1. O tempo total concedido para a resolução da prova objetiva (**Conhecimentos Gerais + Conhecimentos Específicos**) é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu número de inscrição, o cargo para o qual se inscreveu e demais dados. Transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Verifique no cartão-resposta se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas no caderno de prova, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. Cada questão objetiva é apresentada com **5 (cinco)** alternativas diferentes de respostas (de “**A**” a “**E**”), das quais apenas **1 (uma)** é **correta**.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
6. Transcreva com **caneta esferográfica transparente**, de tinta **preta** ou **azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo(a) candidato(a).**
7. Durante a realização da prova é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, bonés e similares ou, ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do Concurso Público.
8. Os telefones celulares e demais equipamentos devem ser entregues desligados aos fiscais da sala, antes do início da prova. Serão acondicionados em embalagens plásticas e deverão ser solicitados ao fiscal pelo candidato, ao saírem da sala onde realizaram a prova.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo após **1 (uma)** hora do início da prova.
10. Os **3 (três)** últimos candidatos que restarem em cada sala de prova somente poderão entregar as suas provas e o cartão-resposta e retirar-se do local simultaneamente.
11. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha do caderno de prova, o qual poderá ser destacado e levado com você.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

LOCAL

SETOR / GRUPO / ORDEM

## LÍNGUA PORTUGUESA

01) Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** um **substantivo derivado**.

- A( ) choque
- B( ) surgimento
- C( ) saúde
- D( ) político
- E( ) ideia

02) Complete as frases da coluna 2 com os elementos da coluna 1.

COLUNA 1	COLUNA 2
I. as	( ) Bloquearam a entrada no plenário, ..... ficou vazio.
II. o qual	( ) Faltou- ..... coragem e perseverança, aos jovens.
III. que	( ) Estão reformando as salas de aula, ampliando- ....
IV. lhes	( ) Ela me mostrou uma revista ..... fora de sua avó.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A( ) III – IV – I – II
- B( ) I – II – IV – III
- C( ) III – II – I – IV
- D( ) II – IV – I – III
- E( ) I – III – II – IV

03) Assinale a alternativa **CORRETA**, com a oração iniciada por um **predicativo**.

- A( ) Não acredito na defesa dos criminosos.
- B( ) A viagem nos trouxe novos ares e mais esperança de melhorias.
- C( ) Nervoso, saí da reunião às pressas.
- D( ) A água evapora dos oceanos, cai sobre a terra e deságua no mar.
- E( ) Fomos, voltamos e nada resolvemos.

04) Analise os termos destacados na frase abaixo.

O belo rapaz, solitário, caminhava pela praia quando, inesperadamente, viu de longe Rosa Maria banhando-se no mar.

Assinale a alternativa que indica, na sequência **CORRETA**, as funções dos termos destacados acima.

- A( ) Sujeito / objeto direto / adjunto adverbial
- B( ) Sujeito / objeto direto / objeto indireto
- C( ) Objeto direto / sujeito / adjunto adverbial
- D( ) Sujeito / adjunto adnominal / objeto indireto
- E( ) Sujeito / objeto direto preposicionado / objeto indireto

05) Leia os textos abaixo.

1. “O gato preto parou, não queria atravessar o caminho daquele azarado.” (J. Novelino)
2. “Os problemas de audição nunca o afetaram, seu ego sempre falou mais alto.” (Zezé Pina)
3. “Calculou o que estava mais vazio, o copo ou a noite.” (Affonso Guerrero)

Analise as seguintes afirmativas.

- I. Em 1 e 3 há apenas um sujeito, em 2 há dois sujeitos.
- II. Em 2 o afetaram e seu ego têm o mesmo referente, sendo que o e seu são pronomes.
- III. Preto e azarado em 1, alto em 2 e vazio em 3 são adjetivos.
- IV. Em 1 parou é verbo intransitivo e em 3 calculou é transitivo direto.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.  
B( ) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.  
C( ) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.  
D( ) Somente as afirmativas I e IV são corretas.  
E( ) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.

06) Assinale a alternativa **CORRETA**, em que há um numeral que expressa ideia de multiplicação.

- A( ) Pela última vez, João é convocado ao tribunal.  
B( ) São quatro, os turistas que chegaram ontem.  
C( ) Ela falou o dobro do necessário.  
D( ) Queremos uma média, por favor.  
E( ) Um terço da população não ouviu os anúncios de perigo.

07) Assinale a alternativa **CORRETA**, em que as palavras destacadas correspondem, **pela ordem**, a **verbo**, **adjetivo** e **substantivo**.

- A( ) O homem era alto e tão magro que parecia sempre de perfil.  
B( ) Sua pele era escura, seus ossos proeminentes e seus olhos ardiam como fogo.  
C( ) Era impossível saber sua idade, sua procedência, sua história.  
D( ) Calçava sandálias de pastor e a túnica azulão lhe caía sobre o corpo.  
E( ) Algo havia em seu aspecto tranquilo que atraía pessoas.

08) Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com a Lei Complementar nº 063/2003.

Demissão é:

- A( ) situação de afastamento do servidor do exercício de suas funções, pelo qual fica posto à margem, por tempo indeterminado, percebendo proventos proporcionais ao tempo de efetivo exercício no cargo, e podendo, a qualquer momento, ser chamado para o serviço ativo.
- B( ) ato de penalização pelo qual o servidor público é dispensado de suas funções, sendo desligado do quadro a que pertence.
- C( ) declaração oficial de que o cargo se encontra vago, a fim de que seja provido um novo titular.
- D( ) desligamento do servidor do cargo em comissão que ocupa ou da função de confiança que desempenha, por simples vontade da autoridade nomeante.
- E( ) ato pelo qual a Administração Pública Municipal confere ao servidor público a dispensa do serviço ativo a que estava sujeito, continuando a pagar-lhe a remuneração, ou parte dela, conforme o direito que tenha adquirido.

09) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna abaixo.

De acordo com a Lei Complementar nº 063/2003, a concessão de licença para tratamento de saúde por prazo superior a \_\_\_\_ dias no mês dependerá obrigatoriamente de inspeção realizada pela Junta Médica Oficial.

- A( ) 3
- B( ) 5
- C( ) 10
- D( ) 15
- E( ) 30

10) Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com a Lei Complementar nº 063/2003.

Coagir ou aliciar subordinado com o intuito de que se filie à associação profissional ou sindical ou a partido político, sujeita o servidor à pena de:

- A( ) demissão.
- B( ) suspensão inferior a 30 dias.
- C( ) advertência.
- D( ) suspensão superior a 30 dias.
- E( ) destituição.

11) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas abaixo.

A Constituição de 1988 referente à saúde define que “A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante \_\_\_\_\_ que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao \_\_\_\_\_ para sua promoção, proteção e recuperação”.

- A( ) políticas econômicas – acesso descentralizado das ações e serviços
- B( ) políticas sociais – acesso universal e hierarquizado às ações e serviços
- C( ) políticas públicas – acesso integral e igualitário às ações e serviços
- D( ) políticas econômicas e sociais – acesso regionalizado às ações e serviços
- E( ) políticas sociais e econômicas – acesso universal e igualitário às ações e serviços

**12) Assinale a alternativa CORRETA.**

Com a implantação do SUS em 1988, a saúde passa a ser definida de uma forma mais abrangente, tendo como fatores determinantes e condicionantes:

- A( ) moradia, alimentação, saneamento básico, trabalho, renda e acesso ao atendimento privado.
- B( ) alimentação, habitação, educação, renda, meio ambiente, transporte, lazer e acesso aos bens e serviços essenciais.
- C( ) moradia, alimentação, saneamento básico, meio ambiente, renda e acesso aos serviços do complexo médico industrial.
- D( ) alimentação, educação, meio ambiente, transporte, lazer e acesso à previdência social.
- E( ) alimentação, habitação, renda, meio ambiente, educação, transporte, lazer e acesso aos serviços privados de saúde.

**13) Assinale a alternativa CORRETA.**

Em relação ao Sistema Único de Saúde, a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, define como ponto importante:

- A( ) controle social, repasse de recursos para o Fundo Municipal de Saúde, equidade de atenção, universalidade.
- B( ) participação popular na gestão do SUS, universalidade do acesso, equidade.
- C( ) equidade de atenção, controle social em nível municipal, estadual e federal.
- D( ) participação da comunidade na gestão do SUS, alocação dos recursos do Fundo Nacional de Saúde, instituição das conferências e dos conselhos em nível municipal, estadual e federal.
- E( ) universalidade de acesso, repasse de recursos do Fundo Nacional de Saúde, equidade de atenção e controle social e criação das conferências e dos conselhos de saúde.

**14) Assinale a alternativa CORRETA.**

O direito à participação nas políticas e práticas de saúde é um dos princípios fundamentais do SUS, conquistado na Constituição Federal de 1988 e regulamentado pela Lei Federal nº 8.142/1990. Tal direito, chamado Controle Social, é efetivado por intermédio de:

- A( ) gestão estratégica e participativa.
- B( ) conselhos e conferências de saúde.
- C( ) espaços paritários e de poder.
- D( ) sociedade civil empoderada e mobilizada.
- E( ) conselhos de saúde e comitês de gestão participativa.

**15) Em relação à Lei Orgânica de Saúde nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, do SUS, que regulamenta o direito à saúde, é CORRETO afirmar que ela estabelece:**

- A( ) integralidade da assistência curativa, organização e funcionamento dos serviços privados.
- B( ) promoção do funcionamento dos serviços, igualdade de acesso a eles e recuperação da doença.
- C( ) promoção, proteção e recuperação da saúde, organização e funcionamento dos serviços.
- D( ) organização dos serviços de saúde públicos, de acordo com as normas estabelecidas pelos conselhos municipais de saúde.
- E( ) recuperação da saúde, organização dos serviços, integralidade da assistência curativa.

**16) Assinale a alternativa CORRETA.**

Os princípios doutrinário-organizacionais do SUS são:

- A( ) acessibilidade, direito à informação, integralidade, descentralização, hierarquização e regionalização.
- B( ) educação popular, participação popular, hierarquização e regionalização, universalidade.
- C( ) resolubilidade, interdisciplinaridade, integralidade, equidade, descentralização, hierarquização e regionalização.
- D( ) universalidade, equidade, descentralização, acolhimento, resolubilidade e hierarquização.
- E( ) universalidade, equidade, integralidade, descentralização, hierarquização e regionalização, participação popular.

**17) Assinale a alternativa CORRETA.**

A Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde – NOB-SUS 1996 – propõe novos modelos de gestão, como:

- A( ) gestão plena de Atenção Básica, gestão plena do sistema municipal.
- B( ) gestão semiplena de Atenção Básica, gestão parcial do sistema municipal.
- C( ) gestão plena de Atenção Básica, gestão das unidades próprias, ambulatoriais e hospitalares do sistema municipal.
- D( ) gestão de programas municipais dos serviços básicos, gestão plena do sistema municipal.
- E( ) gestão plena de Atenção Básica, gestão semiplena dos ambulatorios e hospitais do sistema municipal.

**18) Assinale a alternativa CORRETA.**

Com a criação do Piso de Atenção Básica-PAB pela NOB-96, definiu-se por incentivos, cujos recursos foram destinados a programas prioritários de Atenção Básica, como

- A( ) Agentes Comunitários – PACS, Estratégia de Saúde da Família – ESF, Assistência Farmacêutica Básica e Ações Básicas de Vigilância Sanitária e Ações Básicas de Promoção e Prevenção da Saúde.
- B( ) Agentes Comunitários – PACS, Estratégia de Saúde da Família – ESF, Combate às Carências Nutricionais-PCCN, Ações Básicas de Vigilância Sanitária, Ações Básicas de Controle de Endemias.
- C( ) Agentes Comunitários – PACS, Estratégia de Saúde da Família – ESF, Combate às Carências Nutricionais-PCCN, Assistência Farmacêutica Básica, Atenção Integral a Pessoas Idosas e Saúde Bucal.
- D( ) Agentes Comunitários – PACS, Estratégia de Saúde da Família – ESF, Combate às Carências Nutricionais-PCCN, Assistência Farmacêutica Básica e Ações Básicas de Vigilância Sanitária.
- E( ) Agentes Comunitários – PACS, Estratégia de Saúde da Família – ESF, Assistência Farmacêutica Básica, Atenção Integral aos Povos Indígenas.

19) Sobre a Norma Operacional da Assistência à Saúde – NOAS-SUS 01/200, que amplia as responsabilidades dos municípios na Atenção Básica, é **CORRETO** afirmar que ela estabelece:

- A( ) descentralização e organização da assistência, estímulo à capacidade da autogestão e atualização dos critérios de habilitação de estados e municípios.
- B( ) regionalização e organização da assistência, fortalecimento da capacidade de gestão e atualização dos critérios de habilitação de estados e municípios.
- C( ) integralidade e organização da assistência, fortalecimento da capacidade de gestão e reestruturação dos critérios de habilitação de estados e municípios.
- D( ) regionalização e organização da assistência, reorganização e implantação da autogestão e atualização dos critérios de habilitação de estados e municípios.
- E( ) descentralização e reestruturação da assistência, fortalecimento da capacidade de gestão e estabelecimento dos critérios de habilitação de estados e municípios.

20) Leia o texto abaixo.

A Atenção Básica tem a Saúde da Família como estratégia prioritária para sua organização, de acordo com os preceitos do SUS. É **CORRETO** afirmar que a Atenção Básica se norteia pelos princípios:

- A( ) da universalidade, acessibilidade e coordenação do cuidado, interdisciplinaridade, informação, mobilização popular, humanização, equidade.
- B( ) da universalidade, espiritualidade e coordenação do cuidado, vínculo e continuidade, integralidade, responsabilização, acolhimento, igualdade, participação social.
- C( ) da universalidade, acessibilidade e coordenação do cuidado, vínculo e continuidade, integralidade, responsabilização, humanização, equidade, participação social.
- D( ) da universalidade, acessibilidade, intersetorialidade, vínculo e continuidade, promoção e prevenção, responsabilização, humanização, igualdade, participação social.
- E( ) da universalidade, acessibilidade e coordenação do cuidado, vínculo e continuidade, promoção e prevenção, cogestão, acolhimento, equidade, participação social.

21) A Estratégia de Saúde da Família, implantada em 1994, no Brasil, visa à reorganização da Atenção Básica, de acordo com os princípios do SUS.

Assinale a alternativa que **NÃO EXPRESSA** esses princípios.

- A( ) Assistência integral e contínua a todos os membros das famílias da população adstrita, em cada uma das fases da vida.
- B( ) Concepção do modelo de atenção centrado na doença, com característica assistencialista, de abordagem individual e coletiva, pautada na compra de serviços e especialização das ações de alta tecnologia e complexidade.
- C( ) Eleição da família e do seu espaço social como núcleo básico central de abordagem no atendimento à saúde.
- D( ) Humanização das práticas de saúde e busca da satisfação do usuário, através de vínculo entre equipe e comunidade.
- E( ) Compreensão ampliada do processo saúde e doença, vigilância da saúde, trabalho em equipe interdisciplinar.

**22) Assinale a alternativa CORRETA.**

É atribuição específica do Auxiliar de Enfermagem, na Estratégia de Saúde da Família (ESF):

- A( ) coordenar ações de educação e saúde de grupos específicos e das famílias em situação de risco, participando delas.
- B( ) gerenciar as atividades de educação permanente do auxiliar de enfermagem e dos Agentes Comunitários de Saúde.
- C( ) planejar e gerenciar com os Agentes Comunitários de Saúde, atividades e identificação das famílias de risco.
- D( ) participar das atividades de Assistência Básica, realizando procedimentos regulamentados no exercício de sua profissão no Centro de Saúde e, quando indicado ou necessário, no domicílio e/ou demais espaços comunitários.
- E( ) gerenciar as atividades de Assistência Básica de grupos específicos e de famílias em situação de risco, participando dessas atividades.

**23) Assinale a alternativa que NÃO CORRESPONDE à Política Municipal de Atenção à Saúde, que estabelece diretrizes e normas para a organização da Atenção Básica baseada na Estratégia de Saúde da Família (ESF).**

- A( ) Realizar cadastramento domiciliar pelas equipes, consultas agendadas, atendimento de urgência, acolhimento, visitas domiciliares, trabalho em grupo e atividades educativas.
- B( ) Oferecer, em cada Equipe de Saúde da Família, equipe multiprofissional, com 1 médico, 1 enfermeiro, 2 auxiliares ou técnicos de enfermagem e de 5 a 12 Agentes Comunitários de Saúde, cada um com jornada de 40 horas semanais.
- C( ) Programar consultas organizadas por ordem de chegada, oferecer cuidado individual e curativo e atenção médica especializada, focada em alta tecnologia.
- D( ) Exigir dos servidores lotados no Centro de Saúde sua atuação em consonância com a ESF, independentemente de comporem equipes.
- E( ) Exigir do município, cobertura de 100% da população pelas Equipes de Saúde da Família, com prioridade para as áreas de interesse social.

**24) O nível primário de atenção à saúde se caracteriza, segundo bases epidemiológicas, pela manutenção da saúde da população, para prevenção da ocorrência de agravos.**

Assinale a alternativa que **NÃO CORRESPONDE** às ações de saúde em nível primário.

- A( ) Saneamento básico
- B( ) Prevenção do câncer de colo uterino
- C( ) Prevenção de álcool e drogas
- D( ) Educação ambiental
- E( ) Intervenções cirúrgicas e de alta complexidade

**25) Assinale a alternativa CORRETA.**

A saúde é conceituada como o completo estado de bem-estar físico, mental e social e não apenas como a ausência de doenças. Tal conceito foi instituído pela(os):

- A( ) Política Nacional de Atenção Básica
- B( ) Organização Panamericana de Saúde
- C( ) Política Nacional de Promoção da Saúde
- D( ) Organização Mundial de Saúde
- E( ) Conselhos Federais, Estaduais e Municipais de Saúde

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26) Assinale a alternativa CORRETA.**

O teste de *slump*, segundo a norma da ABNT NM67, é uma medida de consistência do concreto que consiste em:

- A( ) medir o diâmetro do disco de concreto, após o abatimento.
- B( ) medir o tempo necessário para ocorrer o abatimento.
- C( ) medir a diferença entre a altura do molde retirado e a altura final do concreto, após o seu abatimento.
- D( ) medir a penetração de uma sonda introduzida no concreto.
- E( ) relacionar a medida do abatimento com o tempo necessário para que ocorra a deformação do concreto.

**27) Assinale a alternativa CORRETA.**

O teste de *slump*, segundo a norma da ABNT NM67, é uma medida de consistência do concreto em que, em uma das suas etapas:

- A( ) é medida a deformação do concreto, devido à vibração da forma.
- B( ) é medido o tempo necessário para ocorrer a deformação.
- C( ) é medida a energia necessária para deformar o concreto.
- D( ) é medida a deformação do concreto, devido ao seu próprio peso.
- E( ) é medido o tempo necessário para que ocorra uma deformação prevista.

**28) Considere a fórmula e os dados abaixo para calcular o valor da relação água/cimento “a/c”.**

Observação: Usar duas casas decimais

$$C_c = \frac{1.000 \text{ dm}^3}{\frac{1}{\delta c} + \frac{a}{\delta a} + \frac{b}{\delta b} + a/c},$$

sendo:

$C_c$  = consumo de cimento para produzir  $1.000 \text{ dm}^3$  usar valor igual a  $350 \text{ kg}$ .

$a$  = proporção de areia no traço; usar valor igual a  $3,0$ .

$b$  = proporção de brita no traço; usar valor igual a  $2,5$ .

${}^{\text{TM}}c$  = massa específica absoluta do cimento; usar valor igual a  $3,0 \text{ kg/dm}^3$ .

${}^{\text{TM}}a$  = massa específica absoluta da areia; usar valor igual a  $2,65 \text{ kg/dm}^3$ .

${}^{\text{TM}}b$  = massa específica absoluta da brita; usar valor igual a  $2,65 \text{ kg/dm}^3$ .

Assinale a alternativa **CORRETA**.

O valor da relação água/cimento “a/c” será de:

- A( ) 0,55.
- B( ) 0,45.
- C( ) 0,50.
- D( ) 0,60.
- E( ) 0,40.

29) Analise as afirmativas abaixo.

Segundo a NBR-6118, flecha é o maior deslocamento vertical do plano da laje. Então, contraflecha é:

- I. o deslocamento vertical intencional aplicado na laje, durante sua montagem, por meio de escoramento, contrário ao sentido da flecha.
- II. o deslocamento vertical adicional da laje, provocado pelo escoramento insuficiente.
- III. o deslocamento vertical intencional no sentido da flecha.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B( ) Somente a afirmativa III está correta.
- C( ) Somente a afirmativa I está correta.
- D( ) Somente a afirmativa II está correta.
- E( ) As afirmativas I, II e III estão corretas.

30) Considere a fórmula:

$$a/c = \frac{H}{100} (m + 1)$$

sendo a/c = fator água – cimento.

H = umidade do concreto.

m = a soma de 60% de brita + 40% de areia.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

O traço de um concreto com a/c = 0,60 e H = 8% será de:

- A( ) 1 cimento; 3,9 areia; 2,8 brita; 0,60 água.
- B( ) 1 cimento; 2,8 brita; 3,9 areia; 0,60 água.
- C( ) 1 cimento; 4,2 areia; 3,5 brita; 0,60 água.
- D( ) 1 cimento; 3,6 areia; 2,4 brita; 0,60 água.
- E( ) 1 cimento; 3,5 brita; 2,8 areia; 0,80 água.

31) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Para o travamento das formas de concreto armado nos pilares e vigas, a fim de que estes não se deformem com a pressão do concreto fresco, utilizam-se as peças chamadas “gravatas”, fabricadas utilizando-se:

- A( ) caibros.
- B( ) tábuas de 25 cm de largura.
- C( ) cunhas de madeira.
- D( ) varas de eucalipto.
- E( ) sarrafos.

**32) Assinale a alternativa CORRETA.**

Uma tábua de 30 cm de largura e 300 cm de comprimento, desdobrada longitudinalmente em 4 partes, produzirá 1.200 cm de:

- A( ) caibros.
- B( ) ripas.
- C( ) lambris.
- D( ) sarrafos.
- E( ) cantoneiras.

**33) Foi calculada a quantidade de materiais necessários para se produzirem 1.000 dm<sup>3</sup> de concreto, com o seguinte resultado:**

320 kg de cimento, 1.056 kg de areia, 992 kg de brita, 208 kg de água.

Calcular a quantidade de material em volume, para colocar na betoneira; para cada 1 saca de cimento de 50 kg, considerem-se as seguintes massas específicas aparentes: areia 1,5 kg/dm<sup>3</sup>, brita 1,3 kg/dm<sup>3</sup>, para a água considerar 1,0 kg/dm<sup>3</sup>.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

Após realizado o cálculo, encontraram-se os seguintes valores em volume desconsiderando o inchamento da areia:

- A( ) areia = 237,5 dm<sup>3</sup>, brita 145dm<sup>3</sup>, água 31,5 dm<sup>3</sup>.
- B( ) areia = 247,5 dm<sup>3</sup>, brita 155dm<sup>3</sup>, água 32,5 dm<sup>3</sup>.
- C( ) areia = 240,5 dm<sup>3</sup>, brita 150dm<sup>3</sup>, água 32,0 dm<sup>3</sup>.
- D( ) areia = 245,5 dm<sup>3</sup>, brita 150dm<sup>3</sup>, água 32,0 dm<sup>3</sup>.
- E( ) areia = 240,5 dm<sup>3</sup>, brita 150dm<sup>3</sup>, água 32,5 dm<sup>3</sup>.

**34) Segundo a NR 18, Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (norma reguladora do Ministério da Trabalho), a sinalização na obra deve, entre outros cuidados:**

- I. Advertir contra perigo de contato ou acionamento acidental com partes móveis das máquinas e equipamentos.
- II. Advertir contra o risco de queda.
- III. Identificar locais com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B( ) Somente a afirmativa I está correta.
- C( ) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- D( ) Somente a afirmativa II está correta.
- E( ) Somente a afirmativa III está correta.

35) Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas abaixo, segundo a NR 18 (Norma Reguladora do Ministério do Trabalho).

É \_\_\_\_\_o uso de colete ou tiras reflexivas na região do tórax e costas, quando o trabalhador estiver a serviço em \_\_\_\_\_, sinalizando acessos ao canteiro de obras e frentes de serviço ou em movimentação e transporte verticais dos mesmos.

- A( ) obrigatório – vias públicas
- B( ) recomendado – vias públicas
- C( ) obrigatório – período noturno
- D( ) recomendado – período noturno
- E( ) proibido – ambiente fechado

36) Considere o conceito “Retardadores do tempo de pega são produtos que aumentam o tempo de trabalhabilidade da massa sem afetar o posterior desenvolvimento da resistência do concreto”.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

Esse aditivo poderia ser utilizado em:

- A( ) elementos pré-moldados que exigem desforma rápida.
- B( ) concretagem de peças estruturais muito delgadas.
- C( ) concretagem de peças estruturais com muita armadura.
- D( ) concretagem de concreto com alta resistência inicial.
- E( ) estruturas muito grandes de concreto, que exigem um tempo maior de concretagem do que o normal.

37) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Um aditivo acelerador de pega pode ser utilizado para:

- A( ) a produção de concreto estrutural em obras comuns.
- B( ) a fabricação de concreto fluido.
- C( ) a fabricação de concreto impermeabilizado.
- D( ) a fabricação de elementos pré-moldados que exigem desforma rápida.
- E( ) uma concretagem de concreto com alta resistência inicial.

38) Assinale a alternativa **CORRETA**.

É chamada de tramo de uma viga:

- A( ) a altura da viga.
- B( ) a distância entre dois apoios da viga, como, por exemplo, dois pilares.
- C( ) a base da viga.
- D( ) a relação entre a altura da viga e o vão.
- E( ) a armadura de aço existente na viga.

**39) Assinale a alternativa CORRETA.**

Segundo a NBR 11768 da ABNT, um aditivo acelerador é um produto que:

- A( ) reduz o tempo necessário para o endurecimento do concreto, permitindo a desforma em três dias depois da concretagem.
- B( ) diminui os tempos de início e fim de pega do concreto, bem como acelera o desenvolvimento das resistências iniciais.
- C( ) reduz a quantidade de água de amassamento.
- D( ) incorpora pequenas bolhas de ar ao concreto.
- E( ) aumenta o índice de consistência do concreto, mantida a quantidade de água de amassamento.

**40) Assinale a alternativa CORRETA.**



A simbologia acima indica, conforme a NBR 6492/1994:

- A( ) uma cota de nível de piso representada em corte.
- B( ) uma cota de nível de piso representada em planta.
- C( ) o nível de locação de uma estaca representada em planta.
- D( ) o nível de referência de locação de uma laje representada em planta.
- E( ) a altura de um pé-direito representada em corte.

✂-----

**GRADE DE RESPOSTAS** (Somente esta parte poderá ser destacada)

<b>QUESTÕES</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	
<b>RESPOSTAS</b>																					

<b>QUESTÕES</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	
<b>RESPOSTAS</b>																					