1

**ESTADO DE SANTA CATARINA**
**MUNICÍPIO DE PALMITOS**

**PROVA CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2011**

*CARGO: ENGENHEIRO CIVIL*

**DIA: 29 de maio de 2011 - HORÁRIO: 08h00min às 12h00min**

**O tempo total** concedido para a resolução da prova é de **4 (quatro) horas, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do** cartão de respostas.

**I N S T R U Ç Õ E S**

Confira o número de questões da prova: 10 (dez) questões de Português, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais 05 (cinco) questões de Raciocínio Lógico e 15 (quinze) questões de Conhecimentos Específicos.

A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Não destaque folhas da prova.

No cartão de respostas, preencha seu nome e seu número de inscrição. Examine se há marcações indevidas no campo destinado à sua respostas. Se houver, reclame imediatamente.

Verifique se faltam folhas na 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.

Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (A, B, C, D e E). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.

Utilize somente caneta esferográfica com tinta azul ou preta.

Questões em branco ou que contenham mais de uma resposta, ou emendas, ou rasuras não serão consideradas.

Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como o uso de máquinas de cálculo ou qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, inclusive telefones celulares, sob pena de eliminação do candidato do concurso.

Ao encerrar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente assinado e o caderno da prova.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

| Inscrição | Nome do(a) Candidato(a) |
|---|---|
| | Local e Data |

2

a) Presente do Indicativo;
b) Afirmativo Imperativo;
c) Pretérito Perfeito do Subjuntivo;
d) Pretérito Imperfeito do Indicativo;
e) Imperfeito do Subjuntivo.

**As questões 07 e 08 têm como base o texto 3 - "As Rosas Não Falam".**

***AS ROSAS NÃO FALAM***
*Belo soneto meu*
*Com esperanças o meu coração*
*Pois já vai terminando o verão*
*Enfim*

*Volto ao jardim*
*Com a certeza que devo chorar*
*Pois bem sei que não queres voltar*
*Para mim*

*Queixo-me às rosas,*
*Mas que bobagem.*
*As rosas não falam*
*Simplesmente as rosas exalam*
*O perfume que roubam de ti, ai*

*Devias ver*
*Para ver os meus olhos tristonhos*
*E, quem sabe, sonhar meus sonhos*
*Por lim*

*Cartola In Cartola (série Bis Duplo). São Paulo: EMI, 2005.*

**7- Qual o sujeito do verbo haver? Qual seu núcleo? Assinale a alternativa CORRETA:**
a) "com esperanças"; Núcleo; "esperanças";
b) "Pois já vai terminando o verão";
c) "Terminando o verão"; Núcleo; "verão";
d) "Volto ao jardim"; Núcleo; "jardim";
e) "O meu coração"; Núcleo; "verão"

**8- Qual a função sintática dos termos "outra vez" e "com esperanças"? Assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:**
a) *Adjuntos adnominais;*
b) *Complementos Nominais;*
c) *Predicativos do sujeito;*
d) *Adjuntos Adverbiais;*
e) Vocativos.

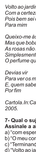
**9- Abaixo há algumas afirmações sobre a Reforma Ortográfica da Língua Portuguesa. Assinale as lacunas com V (verdadeiro) ou F (falso) e após, assinale a alternativa que, respectivamente, apresenta a sequência CORRETA:**

( ) I – Permanecem os acentos que diferenciam o singular do plural dos verbos ter e vir, assim como seus derivados;
( ) II – Não se utiliza mais o trema ( ¨ ), sinal gráfico que era colocado sobre a letra "u" em palavras estrangeiras e em suas formas derivadas;
( ) III – Não se usa mais o hífen em palavras palavras que perdoram, em certa medida, a noção de composição e passaram a ser escritas de forma aglutinada. Ex.: paraquedismo, pasatempo;
( ) IV – Não se usa mais o acento dos ditongos abertos "éi" e "ói" das palavras paroxítonas;

( ) V – Não se usa mais o acento nas palavras terminadas em "eem" e "oo(s)".

a) F-F-V-F-V;
b) V-F-F-V-F;
c) V-F-V-F-V;
d) F-V-F-F-F;
e) F-V-F-V-F.

*A literatura produzida no Brasil possui papel de destaque em diversos momentos.*
*Ela surge a partir da atividade literária incentivada pelos jesuítas após o descobrimento do Brasil durante o século XVI.*




**10- Associe os principais Escritores Brasileiros às Escolas Literárias que representaram:**
I – Romantismo – 1836
II – Arcadismo – Século XVIII
III – Romantismo – Século XIX;
IV – Realismo/Naturalismo – 2ª metade do Século XIX;
V – Parnasianismo – Final do Século XIX e início do Século XX;
VI – Simbolismo – Fins do Século XIX;
VII – Pré-Modernismo – 1902 a 1922;
VIII – Modernismo – 1922 a 1930;
IX - Neo Realismo – 1930 a 1945;

( ) Aluísio de Azevedo, Raul Pompéia e Machado de Assis;
( ) Cláudio Manoel da Costa, Basílio da Gama e Tomas Antônio Gonzaga;
( ) Olavo Bilac, Alberto de Oliveira e Vicente de Carvalho;
( ) José de Alencar, Castro Alves, Gonçalves Dias e Casimiro de Abreu;
( ) Graciliano Ramos, Rachel de Queiroz e Jorge Amado;
( ) Euclides da Cunha, Monteiro Lobato, Lima Barreto e Augusto dos Anjos;
( ) Cruz e Sousa e Alphonsus de Guimaraens;
( ) Graciliano Ramos, Carlos Drummond de Andrade, Jorge Amado e Vinicius de Moraes;
( ) Mario de Andrade, Oswald de Andrade, Manuel bandeira e Cassiano Ricardo.

**Assinale a opção cuja sequência preenche CORRETAMENTE as lacunas acima:**

a) II – V – IV – VI – IX – III – I – V – VIII;
b) II – V – III – VI – IX – I – IV – V – VII;
c) VIII – IV – IX – II – VI – V – VII – III – I;
d) II – IV – VI – VIII – I – III – V – VII – IX;
e) II – V – III – I – VII – VI – IX – V – VIII.

**QUESTÕES DE PORTUGUÊS**

**Tendo como base o texto 1"Conceição" de Machado de Assis responda as questões de 01 a 04.**

***TEXTO I – "CONCEIÇÃO"***

*A família era pequena, o escritório, a mulher, a sogra e duas escravas. Costumes velhos.*

*Às dez horas da noite toda a gente estava nos quartos; às dez e meia a casa dormia.*

*Numa bela tarde, ao fresco, à sala de uma vez, ouvindo dizer ao Meneses que a ao teatro, pedi-lhe que me acompanhasse. Ele, que não gosta de ir ao teatro, e a companhia nem fortalecente, ele não respondia, vesita-se, saiu e só retornava na manhã seguinte. Mais tarde a que eu soubque que o retiro era um eufemismo em ação. Meneses traiza amores com uma senhora, separada do marido, e durmia fora de casa uma vez por semana. Conceição padecera, a princípio, de insônias, mas acabara por dormir sem remorsos ao acostumar-se e acabou achando que era muito direito.*

*Boa Conceição! Chamavam-lhe "a santa" e fazia jus ao título, tão facilmente suportava os esquecimentos do marido. Em verdade, era um temperamento moderado, sem extremos, nem grandes dores nem grandes alegrias. Tinha a virtude de não dar dava para macambeira: aceitava um fantim, com as aparências salvas. Deus me perdoe, se a julgo mal. Tudo nela era atenuado e passivo. O próprio rosto era mediano, nem bonito nem feio. Era o que chamamos uma pessoa respeitável. Não dizia mal de ninguém, perdoava tudo. Não salva odiar; pode ser que não salve perdoar.*

ASSIS, Machado de. "A mosca do azul". Rio de Janeiro: Ática, 1993

*O texto I "Conceição" , foi escrito por Machado de Assis, no século XIX, principal representante do período do Realismo-Naturalismo.*

**1- Como você caracteriza a família descrita no texto?**
a) Trata-se de uma família de classe média, não idealizada, de hábitos simples;
b) A família pertence a alta burguesia, não idealizada e rica;
c) Da hábitos sofisticados, idealizada porém, pobres;
d) Trata-se de uma família rica, de hábitos simples;
e) A família descrita no texto pertence a alta burguesia, idealizada e hábitos sofisticados.

**2- Por que se pode afirmar que o ambiente doméstico da família se caracteriza pela "dissimulação"?**
I - Porque Conceição aceitava a vida dupla do marido sem discutir ou demonstrar estivessem salvas;
II- Porque as escravas riam furtivamente quando a sogra fazia caretas;
III- Porque a família finge aceitar as desculpas de Meneses para sair à noite;
IV- Porque Conceição apresentasse-se enfraquecida, atheia e passiva;
V- Porque Meneses se vestia, saia e só retornava na manhã seguinte.

**Está CORRETA a alternativa:**
a) III e IV;
b) II e IV;
c) I e III;
d) I e II;
e) IV e V.

*"A personalidade de Conceição era consequência de um tipo de educação que Meneses aplaudia nas mulheres. "O próprio rosto era mediano, nem bonito nem feio [...]"*

**3- Que avaliação da personalidade de Conceição corresponde a essa descrição física?**
a) Belo soneto! Chamavam-lhe "a santa";
b) Não salva odiar; pode ser até que não soubesse perdoar;
c) Tudo nela era atenuado e passivo;
d) Afinal, resignara-se com a existência da amante;
e) Aceitava friamente que não perdia sua

*Machado de Assis bouxera inspiração nas ações cotidianas do homem comum e procurava desmascarar as aparências da sociedade burguesa do século XIX. Transmitia rico diálogo com os interlocutores que se encontram sob ações aparentemente sem nobres.*

**4- O que sobressai no texto Conceição, de Machado de Assis?**
a) A descrição do ambiente;
b) O diálogo entre as personagens;
c) O fato de a família possuir escravos;
d) A análise psicológica da personagem;
e) A ideia financeira que não permitia que a família fosse ao teatro.

**5- A parte da segunda metade do século XIX, a sociedade brasileira passou por profundas transformações. Qual o principal fato histórico ocorrido no Brasil no período do Realismo-Naturalismo?**
a) A Guerra dos Farrapos;
b) A Proclamação da República, em 1889;
c) A Chegada da Família Real ao Brasil;
d) A Revolução de 1930;
e) A Primeira Guerra Mundial.

**Leia o texto 2 que apresenta o trecho de uma crônica:**

*Meu ideal seria escrever uma história tão engraçada que aquela moça que está dizendo naquela casa ali gargalha quando lesse a minha história no jornal risse, risse tanto que chegasse a chorar e dissesse – "ai meu Deus, que história mais engraçada". E então contasse para a cozinheira e telefonasse para duas ou três amigas para contar a história; e todos a quem ela contasse, rissem muito e ficassem alegremente espantados de vê-la tão alegre. [...]*

*Rubem Braga*
*In Ellenco de cronistas modernos.*

**6- Quanto ao tempo e o modo dos verbos destacados no texto 2, podemos afirmar que está CORRETA a alternativa:**

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS**

**11 – Em julho de 2009 entrou em vigor a Lei do Micro empreendedor Individual – MEI, figura jurídica, instituída pela Lei Complementar 128/08, que teve por objeto fazer adequações a Lei Geral da Micro e Pequena Empresa – Lei 123/06). O objetivo da Lei Complementar 128/08 é:**
a) Regularizar os empregos no Brasil;
b) Facilitar a formalização da atividade de pequenos empreendedores;
c) Criar métodos mais fáceis para trabalhador empregado contribuir com a Previdência Social;
d) Criar empresas para o controle do Governo Federal sobre a sonegação de impostos realizadas pelas empresas;
e) Nenhuma alternativa.

**12 - O Plano Real teve grande impacto na economia brasileira. O que foi o Plano Real:**
a) Um plano econômico;
b) Conjunto de medidas econômicas;
c) Programa de reforma do comércio externo;
d) Um conjunto de medidas sociais;
e) Todas as alternativas estão corretas.

**13 – O Brasil apresentou o logotipo da Copa 2014, em um evento realizado em abril/setembro que marcou o pontapé inicial para a competição. Quais são as cores que compõe o logotipo?**
a) Verde, amarelo, vermelho e azul;
b) Verde, Amarelo, roxo e azul;
c) Verde, amarelo, preto e azul;
d) Verde, amarelo, roxo e azul;
e) Verde, amarelo, branco e azul.

**14 – A região Sul do Brasil é formada por três estados: Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. A primeira, tem uma população, segundo o senso IBGE 2010, de 27,3 milhões habitantes. Sobre a região Sul é correto afirmar:**
I - Ocupa, atualmente, o segundo lugar do percentual nacional no setor da economia, com volume comercial de 21% do total nacional;
II - As atividades que mais predominam é a produção de soja e milho;
III - Santa Catarina está entre os cinco piores índices de saneamento básico do Brasil;
IV - Das cinco regiões do Brasil a região Sul é a menor;
V - Possui um elevado Índice de Desenvolvimento Humano em relação as demais regiões do Brasil.

**Está CORRETA a afirmativa:**
a) I e III;
b) II e IV;
c) I e V;
d) I, III e IV;
e) I, II, III, IV e V.

**15 – O Japão é um arquipélago de 6.852 ilhas, possui a décima maior população do mundo e com a terceira menor taxa de mortalidade infantil. Os jornais, rádios e televisão do mundo, em março de 2011, divulgaram notícias trágicas sobre este país. Quais os fatos extraordinários destas notícias e qual a cidade japonesa mais afetada?**

3

# A PARTIR DAQUI MUDA CONHEC. ESPECÍFICO

IV - Da cada três analfabetos dois são do sexo feminino;
V - Tem-se a responsabilidade política tanto no legislativo quanto no executivo.

**Marque a alternativa CORRETA:**
a) I, II, e IV;
b) II, III e IV;
c) I, IV e V;
d) I, II, IV e V;
e) Nenhuma alternativa está correta.

**19) A crise dos alimentos é um fenômeno mundial que foi parar no topo da lista de preocupações dos países desenvolvidos. O aumento do preço atingiu produtos básicos como arroz, trigo, milho e derivados. Essa crise está relacionada ao desequilíbrio na relação econômica entre oferta e demanda. Quais os principais fatores que geraram este desequilíbrio?**
I - Aumento do consumo de alimentos em países em desenvolvimento;
II - Crescimento da população Mundial;
III – Estímulo a investimentos em biocombustíveis oriundo de grãos;
IV - Mudanças climáticas provocadas pelo aquecimento global;
V - Limite dos recursos naturais terra e água.

a) Estão corretas apenas as alternativas III e IV;
b) Estão corretas apenas as alternativas II e III;
c) Estão corretas as alternativas II, IV e V;
d) Estão corretas as alternativas II, III, V;
e) Todas as alternativas estão corretas.

**20 – Analise o texto abaixo:**

*"( ...)*
*O povo que é grande, mas não virginiza*
*Que nunca a justiça e o Direito calou,*
*Com flores e festas deu vida ao calboo*
*Com festas e flores o trono exmagou*
*E sempre que preciso for escravo*
*E nesta grande Nação*
*E cada homem um bravo*
*Cada bravo um cidadão."*

**O texto acima faz parte de um hino, letra de autoria de Horácio Nunes e a música de José Brasílicio de Souza. Este hino pertence:**
a) Ao Município de Palmitos;
b) Ao Brasil;
c) A Região Sul do Brasil;
d) Ao Estado de Santa Catarina;
e) A Independência.

**QUESTÕES ESPECÍFICAS DE RACIOCÍNIO LÓGICO**

**21– O cachorro de Cláudia possui 6 (seis) anos de idade sendo 3 (três) vezes mais velho que o cachorro de Cláudio. Sabendo que o cachorro de Cláudio tem três vezes a idade do cachorro de Mauro, ele terá quantos anos?**
a) 8; b) 9; c) 10; d) 11; e) 12.

**22 – Seis amigos e certo número de amigas assistem a um jogo de vôlei. Ao final do jogo, todos os amigos cumprimentaram-se entre si uma única vez e todas as amigas cumprimentaram-se entre si também uma única vez. Sabendo que o número de cumprimentos de todos os homens com todas as mulheres pode-se dizer que o número de amigas é:**
a) 15; b) 6; c) 27; d) 8; e) 9.

**23 – Considerando que um alfabeto seja formado tão somente pelas letras "A", "B" e "C", pergunta-se: Quantas palavras de 3 letras distintas ou não podem ser formados sendo admitidas, no máximo, três letras em cada palavra?**
a) 18; b) 25; c) 39; d) 49; e) 59.

**24 – Paulo pretende pintar uma janela e uma porta de sua casa com cores distintas. Considerando que ele tem à sua disposição 4 cores para esta obra diferentes, poderá pintar a janela e a porta de suas de cores diversas de quantos modos?**
a) 15; b) 20; c) 25; d) 30; e) 35.

**25 – Uma torneira aberta uma piscina em 20 horas, com uma vazão de 1 litro por minuto. Quanto tempo será necessário para que duas torneiras, com vazão de 2 litros por minuto, encham a mesma piscina?**
a) 1 hora; b) 2 horas; c) 3 horas; d) 4 horas; e) Shoras.

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26 - Sobre as estruturas de concreto armado, de acordo com a NBR 6118/2003, assinale a alternativa INCORRETA:**
a) Concreto armado numa peça uma laje maciça de espessura igual a 9cm;
b) não é permitido pilar com seção transversal de área inferior a 360 cm2, sendo que o diâmetro das barras longitudinais não deve ser inferior a 10 mm nem superior a 1/8 do menor dimensão transversal;
c) a classe de concreto C15 pode ser usada apenas em fundações, conforme ABNT NBR 6122, e em obras provisórias;
d) os tipos de emendas das barras de aço são: por trespasses, por luvas com preenchimento metálico, rosqueadas ou prensadas, por solda ou por outros dispositivos devidamente justificados, não sendo permitida a emenda por trasposse para barras de bitola superior a 32 mm;
e) O espaçamento mínimo livre entre as faces das barras longitudinais das vigas, medido no plano da seção transversal, deve ser igual ou superior ao maior dos seguintes valores: da direção horizontal - 20 mm, diâmetro da barra, do feixe ou da luva, 1,2 vezes a dimensão máxima característica do agregado graúdo; na direção vertical - 20 mm, diâmetro da barra, do feixe ou da luva, 0,5 vez a dimensão máxima característica do agregado graúdo.

**27 - A mistura íntima de um ou mais aglomerantes, AGREGANDO misto e água denomina-se:**
a) Cimento;
b) Argamassa;
c) Argamassa;
d) Concreto;
e) N, nenhuma das alternativas.

**28 - Em casos de novas edificações, as rampas devem ter inclinação do, no máximo (NBR 9050/2004):**
a) 8%;
b) 8,33%;
c) 10%;
d) 10,25%;
e) 12,5%.

**29 - Segundo a NBR 6118/2004, são mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, exceto:**
a) reações deletérias superficiais de certos agregados decorrentes de transformações de produtos secundários presentes na sua constituição mineralógica;
b) corrosão;
c) expansão por ação das reações entre os álcalis do cimento e certos agregados reativos;
d) lixiviação;
e) expansão por ação de águas e solos que contenham ou estejam contaminados com sulfatos.

**30 - A fundação do tipo profunda caracterizada por ser uma viga grande, obtida introduzindo-se no terreno uma certa quantidade de material granular ou concreto, por meio de um tubo com a ponta podendo o fuste ser moldado no terreno com revestimento perdido ou não, ou ser constituído por um tubo de concreto pré-moldado denomina-se:**
a) Estaca raiz;
b) Estaca tipo Strauss;
c) Caixão;
d) Estaca tipo Franki;
e) Nenhuma das alternativas.

**31 - As formas de comunicação e sinalização adotadas segundo a NBR 9050/2004 são:**
a) Física e Atitudinal;
b) Permanente, Direcional, de Emergência e Temporária;
c) Física e Espacial;
d) Visual, Tátil e Sonora;
e) Todas as alternativas estão incorretas.

**32 - Conforme a Lei nº 8666/93, assinale a alternativa correta:**
I - São modalidades de licitação: concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão.
II - Para os fins da lei de licitações, considera-se obra toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
III - As obras e os serviços somente poderão ser executados quando houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório, existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários, houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma, o produto dela esperado estiver contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de que trata o art.165 da Constituição Federal, quando cabível.
IV - As modalidades de licitação são determinadas em função do valor estimado da contratação, sendo que para obras e serviços de engenharia adota-se as modalidades: tomada de preços" para valores até R$ 1.500.000,00.
V - Quando houver participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários: o autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica; empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado; servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;

a) Somente as alternativas I, II, III e V estão corretas;
b) Somente as alternativas I, II e V estão corretas;
c) Todas as alternativas estão corretas;
d) Somente as alternativas II e III estão corretas;
e) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

**33 - Considere a estrutura abaixo e o seu carregamento total indicado:**

**A reação nos apoios A e B e o momento fletor no ponto "x" tem intensidade, respectivamente, de:**
a) 67 KN, 58 KN e 34 KNm;
b) 23 KN, 188 KN e 78,5 KNm;
c) 23 KN, 188 KN e 34 KNm;
d) 67 KN, 58 KN e 78,5 KNm;
e) 82,3 KN, 82,3 KN e 34 KNm.

**34 – Assinale a alternativa CORRETA quanto às instalações preventivas contra incêndio, de acordo com a Norma de Segurança Contra Incêndio (NSC/SW) do Estado de Santa Catarina:**
I - Os projetos de instalações devem ser exigidos de conformidade com a classificação de ocupação das edificações e respectivos riscos, sendo que em edificações existentes sendo sempre exigidos sistema preventivo por extintores, saídas de emergência e iluminação de emergência em todas as salas e circulação;
II - As edificações públicas e escolares são classificadas como de risco leve, já as edificações hospitalares são classificadas como de risco médio;
III - O número mínimo de extintores necessários para um Sistema Preventivo depende: do risco do Incêndio, da adequação do agente extintor à classe de incêndio do local a proteger, da capacidade extintora do agente extintor e da área a ser protegida, determinando-se necessário a distribuição dos extintores e da ocupação, sendo o caminhamento máximo para uma edificação de risco leve de 30 metros;
IV - Em edificações de risco leve, a RTI deve ser dimensionada de tal forma que forneça ao sistema uma autonomia mínima de 60 minutos, não existindo reservatório superior;
V – As saídas de emergência deverão possuir largura mínima de 1,00 metro.

a) Todas as alternativas estão incorretas;
b) Somente a alternativa II e III estão corretas;
c) Somente as alternativas II e IV estão corretas;
d) Somente as alternativas I, II e III estão corretas;
e) Somente as alternativas II estão corretas.

**35 - Como é feita a representação de uma janela alta (p=1,80m) em planta baixa?**
a) Deve ser desenhada tracejada, pois suas arestas não são vistas;
b) Deve ser desenhada tracejada, pois suas arestas são vistas;
c) Deve ser desenhada de forma contínua, pois suas arestas não são vistas;
d) Deve ser desenhada de forma contínua, pois suas arestas são vistas;
e) Deve ser desenhada traço e ponto, pois suas arestas são vistas.

**36 - De acordo com a NBR 7200/1998 – Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento são consideradas formas de acabamento de superfície:**
a) Sarrafeado, riscado, levado e camurçado;
b) Chapiscado, texturado, raspado e levado;
c) Desempenado, camurçado, desempenado e chapiscado;
d) Desempenado, chapiscado, raspado e camurçado;
e) Nenhuma das alternativas está correta.

**37 - De acordo com a NBR 13281/2005 (Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos), a argamassa é classificada segundo duas características principais:**
I - Densidade de massa no estado fresco;
II - Resistência à compressão;
III - Retenção de água;
IV - Resistência de aderência à tração.

a) As alternativas I e III estão corretas;
b) As alternativas II e III estão corretas;
c) As alternativas II, III e IV estão corretas;
d) As alternativas I, III e IV estão corretas;
e) Todas as alternativas estão corretas.

**38 - De acordo com a NBR 9780/1987 (Peças de Concreto para Pavimentação - Especificação), as peças classificam-se segundo leve a moderado e mínimo para tráfego pesado, tipo, respectivamente:**
a) 10 MPa e 25 MPa;
b) 25 MPa e 50 MPa;
c) 35 MPa e 35 MPa;
d) 40 MPa e 45 MPa;
e) 35 MPa e 50 MPa.

**39 - De acordo com a NR 18, são documentos que integram a PCMAT:**
I - Memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;
II - Cronograma de implantação das medidas em conformidade com as etapas de execução da obra;
III - Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
IV -Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;
V - Layout inicial do canteiro de obras, contemplando, as instalações previsão de dimensionamento das áreas de vivência;
VI - Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária.

a) As alternativas I, II, III e IV estão corretas;
b) As alternativas II, III, IV e V estão corretas;
c) As alternativas I, IV, V e VI estão corretas;
d) As alternativas II, III, V e VI estão corretas;
e) Todas as alternativas estão corretas.

**40 - Com relação às instalações prediais de água fria, esgoto sanitário e respectivo sistema de tratamento, assinale a alternativa CORRETA:**
I - Em condições usuais (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 400 kPa. Já em condições dinâmicas, (com escoamento), a pressão não deve ser inferior a 10 kPa, com exceção do ponto da caixa de descarga e do ponto da válvula de descarga para bacia sanitária, nos quais os limites são diferentes;
II - As tubulações de água fria devem ser dimensionadas de modo que a velocidade, em qualquer trecho de tubulação, não atinja valores superiores a 3 m/s;
III - Para tubulações de água fria, recomenda-se a declividade mínima de 2% para tubulações com diâmetro nominal que os inferior a 75 mm e 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm;
IV - O diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga dos aparelhos sanitários, especificados pela NBR 6452 para bacia sanitária, pia de cozinha e de, respectivamente, 100, 40, 40 e 50 mm;
V - A instalação primária de esgoto é o conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes da coleta (ligação) e do tratamento do esgoto.

a) Todas as alternativas estão corretas;
b) Somente as alternativas III, IV e V estão corretas;
c) Somente as alternativas I, III, IV e V estão corretas;
d) Somente as alternativas III e IV estão corretas;
e) Somente as alternativas I, II e IV estão corretas.

4

**CARTÃO DE RESPOSTAS**

**PROVA CONCURSO PÚBLICO Nº 1/2011**

*CARGO: ENGENHEIRO CIVIL*

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |
| 04 | | | | | |
| 05 | | | | | |
| 06 | | | | | |
| 07 | | | | | |
| 08 | | | | | |
| 09 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

| Inscrição | Nome do(a) Candidato(a) |
|---|---|
| | Local e Data |