Fadesp
Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa

**CONCURSO PÚBLICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL**

**PROVA OBJETIVA: 01 de julho de 2012**

# NÍVEL MÉDIO

# Cargo: FISCAL DE OBRAS

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

_____
Assinatura

## INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. **Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**

**2**. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.

**3**. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 60 (sessenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Matemática, 10 de Noções de Informática, 10 de Legislação e 20 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14h:30min e término às 18h:30min (horário local).

**4**. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 60.

**5**. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.

**6**. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.

**7**. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.

**8**. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.

**9**. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.

**10**. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.

**11**. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.

**12**. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.

**13**. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Castanhal, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2012-PMC.

**Boa prova**.

## LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NA LEITURA DO TEXTO "EU SEI, MAS NÃO DEVIA",
ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE **01** A **09**.

# Eu sei, mas não devia

**Marina Colasanti**

Eu sei que a gente se acostuma. Mas não devia.

A gente se acostuma a morar em apartamentos de fundos e a não ter outra vista que não as janelas ao redor. E, porque não tem vista, logo se acostuma a não olhar para fora. E, porque não olha para fora, logo se acostuma a não abrir de todo as cortinas. E, porque não abre as cortinas, logo se acostuma a acender mais cedo a luz. E, à medida que se acostuma, esquece o sol, esquece o ar, esquece a amplidão.

A gente se acostuma a acordar de manhã sobressaltado porque está na hora. A tomar o café correndo porque está atrasado. A ler o jornal no ônibus porque não pode perder o tempo da viagem. A comer sanduíche porque não dá para almoçar. A sair do trabalho porque já é noite. A cochilar no ônibus porque está cansado. A deitar cedo e dormir pesado sem ter vivido o dia.

A gente se acostuma a abrir o jornal e a ler sobre a guerra. E, aceitando a guerra, aceita os mortos e que haja números para os mortos. E, aceitando os números, aceita não acreditar nas negociações de paz. E, não acreditando nas negociações de paz, aceita ler todo dia da guerra, dos números, da longa duração. [...]

A gente se acostuma a pagar por tudo o que deseja e o de que necessita. E a lutar para ganhar o dinheiro com que pagar. E a ganhar menos do que precisa. E a fazer fila para pagar. E a pagar mais do que as coisas valem. E a saber que cada vez pagará mais. E a procurar mais trabalho, para ganhar mais dinheiro, para ter com que pagar nas filas em que se cobra.

A gente se acostuma a andar na rua e ver cartazes. A abrir as revistas e ver anúncios. A ligar a televisão e assistir a comerciais. A ir ao cinema e engolir publicidade. A ser instigado, conduzido, desnorteado, lançado na infindável catarata dos produtos.

A gente se acostuma à poluição. Às salas fechadas de ar condicionado e cheiro de cigarro. À luz artificial de ligeiro tremor. Ao choque que os olhos levam na luz natural. Às bactérias da água potável. À contaminação da água do mar. À lenta morte dos rios. Se acostuma a não ouvir passarinho, a não ter galo de madrugada, a temer a hidrofobia dos cães, a não colher fruta no pé, a não ter sequer uma planta.

A gente se acostuma a coisas demais, para não sofrer. Em doses pequenas, tentando não perceber, vai afastando uma dor aqui, um ressentimento ali, uma revolta acolá. Se o cinema está cheio, a gente senta na primeira fila e torce um pouco o pescoço. Se a praia está contaminada, a gente molha só os pés e sua no resto do corpo. Se o trabalho está duro, a gente se consola pensando no fim de semana. E se no fim de semana não há muito o que fazer a gente vai dormir cedo e ainda fica satisfeito porque tem sempre sono atrasado.

A gente se acostuma para não se ralar na aspereza, para preservar a pele. Se acostuma para evitar feridas, sangramentos, para esquivar-se de faca e baioneta, para poupar o peito. A gente se acostuma para poupar a vida. Que aos poucos se gasta, e que, gasta de tanto acostumar, se perde de si mesma.

Disponível em: <http://www.releituras.com/mcolasanti_eusei.asp>.
Acesso em: 7 maio 2012.

**01** O texto "Eu sei, mas não devia" é um(a)
**(A)** conto.
**(B)** novela.
**(C)** crônica.
**(D)** editorial.

**02** Ao longo do texto, Marina Colasanti focaliza
**(A)** a poluição das grandes cidades.
**(B)** o estresse oriundo da rotina de trabalho.
**(C)** os problemas de moradia dos grandes centros urbanos.
**(D)** a aceitação de tudo o que é ruim na rotina da vida urbana.

**03** Nas palavras de Marina Colasanti, há um tom de
**(A)** satisfação.
**(B)** consolação.
**(C)** indignação.
**(D)** lamentação.

**04** Outro título conveniente para o texto de Marina Colasanti seria
**(A)** *Protesto.*
**(B)** *Obstinação.*
**(C)** *Resignação.*
**(D)** *Formalidade.*

**05** A autora **não** menciona uma explicação para o problema em pauta no seguinte fragmento de texto:
**(A)** "A gente se acostuma para poupar a vida" (linha 38).
**(B)** "A gente se acostuma a coisas demais, para não sofrer" (linha 29).
**(C)** "A gente se acostuma a abrir o jornal e a ler sobre a guerra" (linha 12).
**(D)** "A gente se acostuma para não se ralar na aspereza, para preservar a pele" (linha 36).

**06** Há alusão ao consumismo imposto pela mídia no parágrafo:
**(A)** "A gente se acostuma a andar na rua e ver cartazes. A abrir as revistas e ver anúncios. A ligar a televisão e assistir a comerciais. A ir ao cinema e engolir publicidade. A ser instigado, conduzido, desnorteado, lançado na infindável catarata dos produtos" (linhas 21-23).
**(B)** "A gente se acostuma a abrir o jornal e a ler sobre a guerra. E, aceitando a guerra, aceita os mortos e que haja números para os mortos. E, aceitando os números, aceita não acreditar nas negociações de paz. E, não acreditando nas negociações de paz, aceita ler todo dia da guerra, dos números, da longa duração" (linhas 12-15).
**(C)** "A gente se acostuma a acordar de manhã sobressaltado porque está na hora. A tomar o café correndo porque está atrasado. A ler o jornal no ônibus porque não pode perder o tempo da viagem. A comer sanduíche porque não dá para almoçar. A sair do trabalho porque já é noite. A cochilar no ônibus porque está cansado. A deitar cedo e dormir pesado sem ter vivido o dia" (linhas 7-11).
**(D)** "A gente se acostuma à poluição. Às salas fechadas de ar condicionado e cheiro de cigarro. À luz artificial de ligeiro tremor. Ao choque que os olhos levam na luz natural. Às bactérias da água potável. À contaminação da água do mar. À lenta morte dos rios. Se acostuma a não ouvir passarinho, a não ter galo de madrugada, a temer a hidrofobia dos cães, a não colher fruta no pé, a não ter sequer uma planta" (linhas 24-28).

**07** A reformulação do fragmento do texto que **não** mantém o sentido original é:
**(A)** "e a só ter a visão das janelas em volta" (linhas 2-3).
**(B)** "jogado na efêmera catarata de produtos" (linha 23).
**(C)** "a tomar o café às pressas porque está atrasado" (linha 8).
**(D)** "A comer sanduíche porque é difícil ter tempo de almoçar" (linha 9).

**08** O enunciado "A gente se acostuma" repete-se no início de cada parágrafo. Essa repetição voluntária, com o propósito de enfatizar uma ideia, é um(a)
**(A)** anáfora.
**(B)** cacofonia.
**(C)** aliteração.
**(D)** anagrama.

RASCUNHO

**09** Julgue os itens abaixo:

I. O sujeito do verbo “se perder” (linha 39) é “vida”.
II. O uso do “que” é expletivo em “e o de que necessita” (linha 16).
III. O “se” (linha 33), em suas duas ocorrências, expressa condição.
IV. A substituição do advérbio “sequer” (linha 28) por “ao menos” não altera o sentido nem a correção gramatical do período.

Está correto o que se afirma em

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

**10** “Comunicação entre autoridades da mesma categoria, ou de autoridades a particulares, ou de inferiores a superiores hierárquicos, caracterizada por obedecer a certa fórmula epistolar, usada para tratar assuntos oficiais.”

O texto acima definido corresponde a um(a)

**(A)** ofício.
**(B)** certidão.
**(C)** procuração.
**(D)** requerimento.

RASCUNHO

## MATEMÁTICA

**11** Duas seções de uma Secretaria Municipal possuem 40 Servidores. No mês de julho, dois terços dos componentes de uma delas e 50% dos da outra seção entrarão de férias, ficando as seções, nesse mês, com igual quantidade de servidores. Com quantos componentes ficou cada seção no mês de julho?
**(A)** 8.
**(B)** 10.
**(C)** 16.
**(D)** 24.

**12** Uma premiação de R$ 300,00 seria concedida a cada um dos Servidores de uma Seção, desde que não tivessem faltas durante o ano. No final do ano, como 10 Servidores tiveram faltas, a quantia total foi dividida entre os não faltosos, cabendo R$ 500,00 a cada um. Qual o valor total rateado?
**(A)** R$ 9.000,00.
**(B)** R$ 8.500,00.
**(C)** R$ 8.000,00.
**(D)** R$ 7.500,00.

**13** No Campeonato Paraense de Futebol de 2012, dois clubes somaram 58 pontos e um deles teve 6 pontos a mais do que o outro. Quantos pontos somou o clube de menor pontuação?
**(A)** 26.
**(B)** 28.
**(C)** 30.
**(D)** 32.

**14** Quatro servidores cadastraram 200 fichas em 4 horas. O que ocorreria com esse tempo se apenas dois desses servidores cadastrassem 400 fichas?
**(A)** Diminuiria em uma hora.
**(B)** Diminuiria em meia hora.
**(C)** Aumentaria em dez horas.
**(D)** Aumentaria em doze horas.

**15** Um imóvel foi vendido por R$ 294.000,00, neles incluídos a gratificação de 5% do corretor. Qual o valor líquido recebido pelo ex-proprietário?
**(A)** R$ 276.000,00.
**(B)** R$ 278.000,00.
**(C)** R$ 280.000,00.
**(D)** R$ 282.000,00.

**16** Uma sala de aula seria construída na forma retangular, quando foi solicitado ao seu projetista que aumentasse em 10% o seu comprimento e diminuísse em 10% a sua largura. O que aconteceria com a sua área?
**(A)** aumentaria 5%.
**(B)** diminuiria 1%.
**(C)** diminuiria 10%.
**(D)** não aumentaria nem diminuiria.

RASCUNHO

**17** Com as modificações na metodologia do cálculo dos rendimentos da caderneta de poupança, os percentuais passaram a ser diferentes para depósitos realizados antes ou depois dessas modificações. Supondo que, em certo mês, uma pessoa possua quantias iguais, uma delas aplicada antes das modificações, que renderá 0,8%, e outra aplicada depois, com rendimento de 0,7%, qual o percentual de rendimento obtido por essa pessoa no global de suas aplicações?
**(A)** 1,5%.
**(B)** 0,8%.
**(C)** 0,7%.
**(D)** 0,75%.

**18** Uma Prefeitura Municipal pretende construir uma praça e seus técnicos estão decidindo a forma que terá: se de um triângulo equilátero ou se de um retângulo. Os perímetros seriam iguais, com o maior dos lados do possível retângulo medindo o mesmo comprimento do lado do possível triângulo. Nessas condições, pode-se afirmar que os menores lados do possível retângulo mediriam
**(A)** igual ao lado do triângulo.
**(B)** a terça parte do maior dos seus lados.
**(C)** a metade do maior dos seus lados.
**(D)** a quarta parte do maior dos seus lados.

**19** Um servidor que trabalha na Secretaria de Saúde há 20 anos tem dois amigos que trabalham nas Secretarias de Educação e de Infraestrutura. O que trabalha na Secretaria de Educação tem mais tempo de serviço do que o da Secretaria de Saúde, e menos tempo que o da Secretaria de Infraestrutura. Podemos afirmar que o que tem
**(A)** menos tempo de serviço trabalha na Secretaria de Saúde.
**(B)** mais tempo de serviço trabalha na Secretaria de Saúde.
**(C)** menos tempo de serviço trabalha na Secretaria de Infraestrutura.
**(D)** mais tempo de serviço trabalha na Secretaria de Educação.

**20** Um plantão de um Servidor Público ocorre de 72 em 72 dias e a última vez que ele esteve de plantão foi em um sábado. Que dia da semana será o seu próximo plantão?
**(A)** domingo.
**(B)** segunda-feira.
**(C)** terça-feira.
**(D)** quarta-feira.

RASCUNHO

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**21** Dentre as teclas especiais de um teclado, a tecla <Alt Gr> é a terceira alternativa de um teclado padrão
**(A)** PS2.
**(B)** DK-K04.
**(C)** ABNT2.
**(D)** BM981.

**22** O recurso _____ apresenta todas as ferramentas que são essenciais ao funcionamento do sistema operacional Microsoft Windows 7.
- O termo que preenche a lacuna acima é o
**(A)** SQL Server.
**(B)** Power Point.
**(C)** Access.
**(D)** Painel de Controle.

**23** Para selecionar células à direita, a partir do cursor, numa planilha que está sendo editada no Microsoft Office Excel 2007, é necessário pressionar as teclas
**(A)** Alt + <seta direita>
**(B)** Esc + <seta direita>
**(C)** Shift + <seta direita>
**(D)** Ctrl + <seta direita>

**24** O usuário resolve copiar todos os arquivos de uma determinada pasta para outra no Windows Explorer 6. Para essa ação, é necessário
1. selecionar todos os arquivos da pasta de origem, pressionando as teclas _____;
2. pressionar as teclas _____ para copiar os arquivos;
3. abrir a pasta de destino e pressionar as teclas _____ para colar os arquivos.

- Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
**(A)** Ctrl + B ; Ctrl + C ; Ctrl + V.
**(B)** Ctrl + A ; Ctrl + C ; Ctrl + V.
**(C)** Ctrl + N ; Ctrl + X ; Ctrl + C.
**(D)** Ctrl + V ; Ctrl + C ; Ctrl + K.

**25** O formato de arquivo utilizado pelo Microsoft Office Word 2007 para gerar modelos de documentos, permitindo que, a partir dele, sejam criados arquivos no formato DOCX é o
**(A)** DOTX.
**(B)** DODX.
**(C)** DOWX.
**(D)** MICX.

**26** Ao abrir a janela "Opções da Internet", presente no Internet Explorer 6, o usuário define qual a página inicial que será carregada no navegador toda vez que o mesmo for acionado. Esta opção pertence à Guia denominada
**(A)** Programas.
**(B)** Conteúdo
**(C)** Conexões.
**(D)** Geral.

**27** No Menu iniciar do Windows Vista, é possível acessar diversas opções pré-estabelecidas na sua instalação padrão, exceto:
**(A)** Documentos.
**(B)** Jogos.
**(C)** Computador.
**(D)** Banco de Dados.

**28** Um internauta precisa informar o endereço de um site no navegador Internet Explorer 6. A alternativa abaixo que exibe a sintaxe correta do endereço do site é:
**(A)** http://www.meusite.com.br
**(B)** http:www.meusite.com.br
**(C)** http///www.meusite.com.br
**(D)** http://\www.meusite.com.br

**29** O texto colorido e sublinhado ou elemento gráfico presente num site no qual o internauta clica para visualizar outras páginas pertencentes ao mesmo site é o
**(A)** Superlink.
**(B)** Archie.
**(C)** Hyperlink.
**(D)** Shareware.

**30** O sinal de _____ ao lado de cada pasta no Windows Explorer 6 indica que a mesma está aberta e que está sendo exibido o seu conteúdo, ou seja, subpastas e/ou arquivos.
- O sinal que preenche a lacuna acima é o
**(A)** " * "
**(B)** " - "
**(C)** " $ "
**(D)** " % "

RASCUNHO

## LEGISLAÇÃO

**31** Os cargos de provimento em Comissão são aqueles providos em confiança, de caráter
**(A)** indemissível.
**(B)** temporário e indemissível.
**(C)** temporário, demissível somente depois do estágio probatório.
**(D)** temporário e demissível a qualquer tempo.

**32** Categoria Funcional é o conjunto de atividades profissionais divididas em classes, identificáveis pela mesma natureza de trabalho, dispostas segundo uma hierarquia
**(A)** de cargos.
**(B)** temporal.
**(C)** salarial.
**(D)** funcional.

**33** Sobre a nomeação de servidores, é correto afirmar que
**(A)** mesmo ocorrendo vaga, nos cargos de provimento efetivo, não será permitida a utilização de concurso interno para o preenchimento das mesmas.
**(B)** as vagas por cargo, com definição prévia, podem ser superiores às definidas em edital de concurso, em qualquer circunstância.
**(C)** as vagas por cargo, com definição prévia, podem ser superiores às definidas em edital de concurso, mediante autorização do poder legislativo.
**(D)** quando ocorrer sobra de vagas nos cargos de provimento efetivo, será permitida a utilização de concurso interno para o seu preenchimento, pelo princípio da economia da administração pública.

**34** Posse, no Serviço Público, é a denominação que se dá ao(à)
**(A)** ato de investidura em cargo público com função gratificada.
**(B)** reintegração em cargo público.
**(C)** ato de investidura em cargo público após o estágio probatório.
**(D)** ato de investidura em cargo público ou em função gratificada.

**35** Constitui critério para inscrição em concurso público:
**(A)** ter idade mínima de 21 anos.
**(B)** ser de nacionalidade brasileira.
**(C)** ter idade máxima de 65 anos completos.
**(D)** ser brasileiro ou estrangeiro.

**36** No Serviço Público, Demissão é
**(A)** o que ocorre em relação aos admitidos por contrato temporário.
**(B)** a desinvestidura do cargo público a pedido do interessado.
**(C)** a desinvestidura do cargo público de ofício.
**(D)** a punição por falta grave.

**37** O prazo de validade de um concurso público é de
**(A)** dois (2) anos, contados da data de sua homologação, renováveis por igual período, se necessário.
**(B)** quatro (4) anos, contados da data de sua homologação, renováveis por igual período, se necessário.
**(C)** dois (2) anos, contados da data da realização da prova do concurso público, renováveis por igual período, se necessário.
**(D)** um (1) ano, contado da data de sua homologação, renovável por igual período, se necessário.

**38** O servidor nomeado para cargo efetivo cumprirá estágio probatório de
**(A)** seis (6) meses.
**(B)** cinco (5) anos.
**(C)** dois (2) anos.
**(D)** três (3) anos.

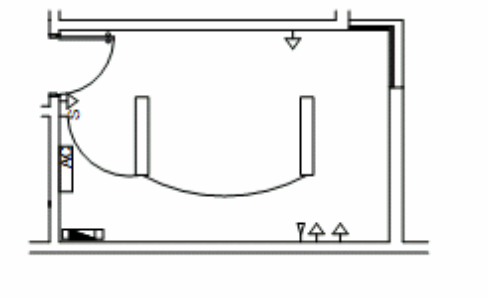
**39** A sigla DAS significa
**(A)** Direção e Assessoramento Supletivo.
**(B)** Direção e Assessoramento Superior.
**(C)** Direção e Assessoramento de Servidores.
**(D)** Direção e Assessoramento Setorial.

**40** De acordo com o Regime Jurídico Único dos servidores municipais de Castanhal, Servidor Público é todo e qualquer brasileiro
**(A)** ou estrangeiro investido em Cargo Público através de habilitação em Concurso Público de Provas.
**(B)** investido em Cargo Público através de habilitação em Concurso Público de Títulos e portador de função gratificada.
**(C)** investido em Cargo Público através de habilitação em Concurso Público de Provas e de Provas e Títulos.
**(D)** investido em Cargo Público através de habilitação em Concurso Público de Provas e de Provas e Títulos, ou indicado para ocupar cargo de confiança.

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

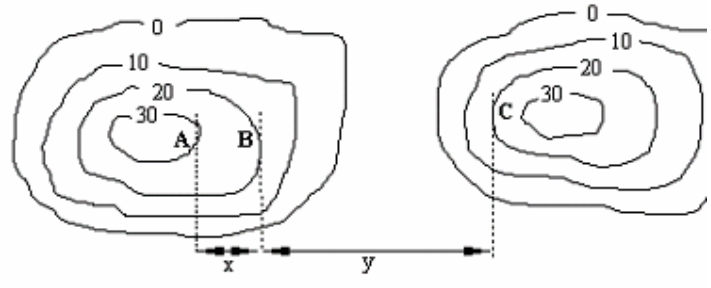
**41** Após vistoriar a dependência esquematizada na figura abaixo, o fiscal informou em seu relatório que existe no ambiente fiscalizado



**(A)** 2 pontos de iluminação fluorescente no teto; 1 interruptor simples; 4 tomadas baixas; 1 tomada para telefone; 1 quadro geral de força; 1 aparelho de ar condicionado.
**(B)** 3 pontos de iluminação fluorescente no teto; 4 interruptores simples; 1 tomada baixa; 1 tomada para telefone; 1 quadro geral de força.
**(C)** 2 pontos de iluminação fluorescente no teto; 4 tomadas baixas; 1 tomada para telefone; 1 quadro geral de força; 1 aparelho de ar condicionado.
**(D)** 2 pontos de iluminação fluorescente no teto; 1 interruptor simples; 4 tomadas baixas; 1 tomada para telefone; 1 quadro geral de força.

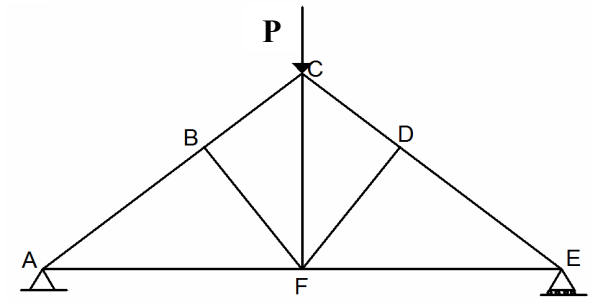
**42** A planta topográfica abaixo apresenta as curvas de nível do local onde será implantada uma edificação, cujos valores de altitude estão expressos em metros. A escala da planta topográfica é de 1:10.000 e as distâncias "x" e "y", medidas em planta, são, respectivamente, 40mm e 100mm. Sendo assim, pergunta-se: quais os valores dos ângulos verticais entre os pontos A e B, e entre os pontos B e C, respectivamente?

**(A)** 30º; 30º.
**(B)** 45º; 15º.
**(C)** 0º; 30º.
**(D)** 45º; 0º.




**43** Sendo **P** um carregamento genérico e considerando a estrutura treliçada abaixo, indique as barras cujo esforço normal é zero.

**(A)** Barras AF, EF e CD.
**(B)** Barras BC, CD e EF.
**(C)** Barras BF, CF e DF.
**(D)** Barras AB, ED e CD.




**44** Por problema na apresentação do desenho em planta, observou-se que a área do terreno onde será construída uma edificação e que tem a forma de um quadrado foi aumentada na sua base de um valor Z m (metro linear) e diminuída na sua altura de Z m (metro linear). Sendo assim, deverá haver modificações na área do terreno onde deverá ser construída a edificação, e esse terreno terá
**(A)** a mesma área inicial do terreno.
**(B)** Dois Z (2 Z) menor que a área inicial.
**(C)** $Z^2$ (Z ao quadrado), que será acrescido à área inicial do terreno.
**(D)** $Z^2$ (Z ao quadrado), que será diminuído da área inicial do terreno.

**45** O cimento a ser adquirido para a execução das obras tem na sua especificação que deve ser um cimento composto, com material pozolânico, resistência de 32 Mpa, e que deve ser resistente a sulfatos. Sua apresentação comercial é
**(A)** CP II - P - 32 RFS.
**(B)** CP I - Z - 32 RFS.
**(C)** CPII - Z - 32 RS.
**(D)** CP V - ARI - 32 RS.

**46** No ensaio destrutivo de tração, o aço de construção civil pode ser classificado com a obtenção da tensão de
**(A)** Ruptura.
**(B)** Escoamento.
**(C)** Flexão.
**(D)** Compressão.

**47** Quando a torneira-boia não funciona, entra em ação a tubulação que evita o transbordamento do reservatório (pela tampa). Trata-se do
**(A)** Secador.
**(B)** Ladrão.
**(C)** Alimentador.
**(D)** Sifão.

**48** A etapa do acabamento da parede de alvenaria de blocos cerâmicos foi planejada. Enumere os parênteses cronologicamente de 1 a 6 para ordenar as diversas fases, e obtenha a sequência correta.
( ) execução de mestras
( ) aplicação de chapisco
( ) recorte com régua
( ) aplicação de talisca
( ) aplicação do emboço
( ) regularização com desempenadeira

**(A)** 1 - 2 - 3 - 4- 6 - 5.
**(B)** 2 - 1 - 5 - 4 - 3 - 6.
**(C)** 3 - 1 - 5 - 2 - 4 - 6.
**(D)** 3 - 1 - 2 - 5 - 4 - 6.

**49** Para ordenar cronologicamente as etapas de execução de uma edificação, enumere os parênteses de 1 a 10 e obtenha a sequência correta.
( ) colocação das esquadrias metálicas
( ) impermeabilização das vigas de baldrame
( ) execução da cobertura
( ) confecção das vigas de baldrame
( ) acabamento
( ) locação da edificação
( ) estaqueamento
( ) levantamento das paredes
( ) limpeza do terreno
( ) execução da laje de teto

**(A)** 1, 2, 4, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
**(B)** 9, 5, 8, 4, 10, 2, 3, 6, 1, 7.
**(C)** 9, 5, 8, 4, 10, 3, 2, 6, 1, 7.
**(D)** 9, 5, 8, 4, 10, 2, 6, 3, 7, 1.

**50** Ao inspecionar uma estrutura de concreto, a fiscalização encontrou uma patologia que corresponde à redução do pH do concreto e informou na prefeitura, por meio de seu relatório, a existência desta patologia, que tem o nome de
**(A)** Erosão.
**(B)** Fissuração.
**(C)** Carbonatação.
**(D)** Eflorescência.

**51** Dos compostos usualmente considerados como principais constituintes do cimento, o que é responsável pelo aumento da resistência à compressão em idades mais avançadas, especialmente após um ano de idade, é o
**(A)** Ferro aluminato tetracálcio ($C_4AF$).
**(B)** Silicato tricálcio ($C_3S$).
**(C)** Silicato dicálcio ($C_2S$).
**(D)** Aluminato tricálcio ($C_3A$).

**52** O concreto autoadensável normalmente é utilizado em elementos da obra em que é difícil
**(A)** a utilização de armadura com diâmetro superior a 8 mm.
**(B)** o uso de espaçadores verticais.
**(C)** o adensamento do concreto.
**(D)** o uso de agregados miúdos que passam na peneira #200.

**53** Correlacione o cimento com suas propriedades, colocando as palavras **Padrão**, **Menor** e **Maior** dentro dos parênteses apresentados na tabela abaixo, de modo que corresponda a sua influência.

| Propriedades<br>Tipos de Cimento | Compressão | Resistente a<br>Agentes Agressivos | Durabilidade |
|---|---|---|---|
| Resistente a Sulfatos | **(** **)** | **(** **)** | **(** **)** |

- A alternativa que contém a sequência correta da classificação é
**(A)** Padrão, Menor, Maior.
**(B)** Padrão, Padrão, Padrão.
**(C)** Menor, Padrão, Padrão.
**(D)** Menor, Menor, Padrão.

**54** A fiscalização determinou que fossem tomadas medidas para evitar a evaporação da água de amassamento utilizada na aplicação do concreto. Estas medidas são conhecidas como
**(A)** Tempo de pega.
**(B)** Cura do concreto.
**(C)** Dosagem do concreto.
**(D)** Fator água/cimento.

**55** Se aumentarmos a massa unitária da areia, esse aumento corresponde a uma redução no seu índice de vazios. Como consequência, nessa areia se observa que
**(A)** a tensão no grão é menor.
**(B)** a massa específica é maior.
**(C)** o coeficiente de determinação é maior.
**(D)** o coeficiente de correlação é menor.

**56** Quanto ao ensaio de compressão diametral num corpo de prova de concreto, podemos afirmar que esse ensaio
**(A)** determina a tensão de compressão no concreto.
**(B)** permite o dimensionamento dos pilares submetidos à flexocompressão.
**(C)** determina a tensão de tração no concreto.
**(D)** encontra o módulo de elasticidade do concreto.

**57** A fiscalização precisa opinar sobre o tipo de fundações a ser considerado na edificação. Para isso, tomará por base exemplos de fundações superficiais para o orçamento. Como fundações superficiais, encontramos:
**(A)** Estaca Pré-moldada; Estaca tipo Frannki, Tubulão; Estaca Escavada.
**(B)** Bloco; Sapata; Viga de Fundação; Radier.
**(C)** Estaca tipo Franki; Sapata; Viga de Fundação; Radier.
**(D)** Bloco; Sapata; Estaca Pré-moldada; Sapata Corrida.

**58** Para a execução de um concreto simples (sem armadura), o fiscal especificou que poderia ser utilizado qualquer tipo de cimento constante das opções abaixo. A escolha correta é:

**(A)** Comum (CP I, CP I-S), Composto (CP II-E, CP II-Z, CP II-F), de Alto-Forno (CP III) e Pozolânico (CP IV).

**(B)** Comum (CP I, CP I-S), Composto (CP II-E, CP II-Z, CP II-F, CP II-K), de Alto-Forno (CP III) e Pozolânico (CP IV).

**(C)** Comum (CP I, CP I-S), Composto (CP II-E, CP II-Z, CP II-F, CP II-K), de Alto-Forno (CP III), Pozolânico (CP IV), de Alta Resistência Inicial (CP V-ARI).

**(D)** Comum (CP I, CP I-S), Composto (CP II-E, CP II-Z, CP II-F, CP II-K), de Alto-Forno (CP III), Pozolânico (CP IV).

**59** Ao preparamos a base do substrato (alvenaria de tijolo), utilizamos um Chapisco que serve

**(A)** como uma camada de ancoragem para o revestimento, provocando um grande aumento na superfície de contato substrato/argamassa.

**(B)** como uma camada de ancoragem para o assentamento das cerâmicas.

**(C)** para regularizar a camada impermeabilizadora do reboco.

**(D)** como interface entre o emboço e o reboco.

**60** No ensaio de granulometria, a peneira #200 indica que o material passante é totalmente

**(A)** aproveitado para o uso em argamassas de revestimento, principalmente nos emboços.

**(B)** desprezado, visto que produz coesão entre os grãos e, como consequência, aparecem fissuras.

**(C)** adicionado aos agregados graúdos, servindo como complementação dos índices de vazios.

**(D)** reaproveitado junto aos agregados miúdos.

RASCUNHO