

ESTADO DE SERGIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACCHO CARDOSO

CONCURSO PÚBLICO 001/2011

PROVAS OBJETIVAS

Sala: «sala»

Data: 09/10/2011 Turno: «turno»

Inscrição: «numero»

Nome: «nome»

RG: «rg» CPF: «cpf»

Cargo: 405001 - ENGENHEIRO (A) CIVIL

INSTRUÇÕES PARA A PROVA

- O candidato terá **3h (três horas)** para responder a todas as questões objetivas e preencher o Cartão de Resposta e mesmo terminando suas atividades, o candidato **somente poderá deixar o local de prova depois de decorrido o prazo de 1h (uma hora)** do início das provas.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, uso de aparelhos e/ou meios de comunicação.
- O candidato deverá se reportar, quando necessário, somente ao fiscal de sala.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta que deverá ser marcada no Cartão de Resposta em que o candidato deverá usar apenas caneta esferográfica de **tinta preta** e fabricada em material transparente, preenchendo todo o círculo correspondente, conforme orientação contida no cartão de resposta.
- O Caderno de Provas será disponibilizado no site www.amigapublica.com.br/concursos durante o período de recursos contra o gabarito preliminar.
- O candidato deverá assinar este Caderno de Provas no momento de seu recebimento.

Assinatura do Candidato

USO EXCLUSIVO DO FISCAL

PASSE COLA APENAS AQUI

CANHOTO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

PCI Concursos

Senhor(a) candidato(a), este é seu caderno de provas objetivas para o **Concurso Público 001/2011 da PREFEITURA Municipal de GRACCHO CARDOSO - Sergipe**. Verifique se este caderno contém um **total de 40 questões**, numeradas de 1 a 40 (**1 a 20 - Conhecimentos Básicos; 21 a 40 - Conhecimentos Específicos**), caso constate alguma falha, solicite imediatamente ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

Para os cargos que contenham itens que avaliam conhecimentos na área de informática, salvo quando expressamente contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão e em língua portuguesa, que o mouse está configurado para pessoas destros e que clicar significa clique simples e clique duplo corresponde a cliques com o botão esquerdo do mouse. Quanto às novas regras da língua portuguesa, os textos podem estar adaptados, mas nas questões não serão cobrados tais conhecimentos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

O texto abaixo serve de base para as questões de 001 a 004.

Os falsos rebeldes

“A propaganda é a alma do negócio” é um ditado popular largamente conhecido e de eficácia também testada. Não que um produto, para ser vendido, possa ser desprovido de qualidade, mas certamente sua difusão será maior se o maior número de pessoas souber de uma forma ou de outra de sua existência.

Todavia, a propaganda alcançou um status no mundo do mercado maior do que o de simplesmente fazer os consumidores conhecerem o produto. A partir de campanhas bem elaboradas, esteticamente falando, tratando de valores e sentimentos próprios do potencial público consumidor, a propaganda cria um elemento sedutor e o anexa à utilidade da mercadoria (por exemplo, o homem que usa aquela marca de perfume viverá cercado por belas mulheres e será valorizado entre seus pares).

As campanhas publicitárias dirigidas aos jovens – que buscam sua autonomia e têm dúvidas a respeito de sua personalidade e da formação de sua identidade – muitas vezes amplificam essa situação. Se o produto oferecido é ou não útil para o jovem, se é ou não saudável, tanto faz; o propósito, em algumas situações, é gerar uma sensação extremamente paradoxal de independência (desejo comum dos jovens) e, ao mesmo tempo, de necessidade de consumo deste ou daquele produto.

MARINA, José Antônio,
Filosofia e Cidadania, 2010, p.215.

Questão 001

Com relação ao texto, o que o autor quis dizer com “uma sensação extremamente paradoxal”?

- a) Sempre que se refere ao jovem, eles nunca sabem o que realmente desejam;
- b) Eles se sentem capazes de assumir os desejos e inclusive serem independentes;
- c) Tem a sensação de gerar independência e ao mesmo tempo dependência;
- d) São totalmente dependentes e, por isso, consomem muito mais;
- e) Desejam tudo, mas sabem que não são capazes de sobreviverem sozinhos.

Questão 002

Ao iniciar o texto, o autor começa com um dito popular largamente conhecido. O que ele quis dizer com isso?

- a) Que o negócio precisa ter alma;
- b) Sem a propaganda não existe negócio;
- c) Para se vender bem um produto é preciso divulgá-lo;
- d) Todos os produtos precisam de propaganda;
- e) Ninguém vive sem a propaganda.

Questão 003

Na frase: “A propaganda é a alma do negócio”. O termo em destaque, sintaticamente, deve ser classificado como:

- a) Predicativo do sujeito
- b) Predicativo do objeto
- c) Complemento Nominal
- d) Objeto direto
- e) Objeto indireto

Questão 004

Assinale a alternativa em que, no pensamento argumentativo do texto, NÃO há concordância entre a ideia introduzida pelo conectivo destacado e o valor que lhe é atribuído.

- a) “**se** o produto oferecido é ou não útil” (condição);
- b) “**mas** certamente sua difusão” (oposição);
- c) “**a propaganda** alcançou um status” (sujeito);
- d) “**para** o jovem” (finalidade);
- e) “de uma forma **ou** de outra” (causal).

Questão 005

Quanto à regência verbal e nominal, o emprego do pronome relativo, NÃO está correto em:

- a) Conheci a cidade que você visitou ontem;
- b) É este o lugar a que ele se refere;
- c) Visitarei a cidade onde nasci;
- d) Serão atendidas as pessoas cujos os nomes estão na lista;
- e) O jogo que decidirá o campeonato será no domingo.

Leia o texto e responda às questões de 006 a 010.**Puro preconceito**

“É razoável que as pessoas tenham medo de assaltos. Eles se tornaram rotina nos centros urbanos e, por vezes, têm consequências fatais. Faz todo o sentido, portanto, acautelar-se, evitar algumas regiões em certos horários e, até, evitar pessoas que pareçam suspeitas.

E quem inspira desconfiança é, no imaginário geral, mulato ou negro. Se falar com sotaque nordestino, torna-se duplamente suspeito. Pesquisa feita em São Paulo, contudo, mostra que essas ideias não têm base na realidade. Não passam de preconceito na acepção literal do termo. Dados obtidos de 2.901 processos de crimes contra o patrimônio (roubo e furto) entre 1991 e 1999 revelam que o ladrão típico de São Paulo é branco (57% dos crimes) e paulista (62%).

Os negros, de acordo com a pesquisa, respondem por apenas 12% das ocorrências. Baianos e pernambucanos, juntos, por 14%.

O estudo é estatisticamente significativo. Os 2.901 processos correspondem a 5% do total do período. É claro que algum racista empedernido poderia levantar objeções metodológicas contra o estudo. Mas, por mais frágil que fosse a pesquisa, ela já serviria para mostrar que o vínculo entre mulatos, negros, nordestinos e assaltantes não passam de uma manifestação de racismo, do qual, aliás, o brasileiro gosta de declarar-se isento.

A democracia racial brasileira é antes e acima de tudo um mito. Como qualquer outro povo do planeta, o brasileiro muitas vezes se revela racista e preconceituoso. Tem, é claro, a vantagem de não se engalfinhar em explosões violentas de ódio e intolerância. Essa vantagem, contudo, tem o efeito indesejável de esconder o preconceito, varrendo-o para baixo do tapete da cordialidade. Como já observou Albert Einstein: ‘Época triste é a nossa em que é mais difícil quebrar um preconceito do que um átomo’.”

Folha de São Pulo,

6 mar. 2001. (adaptado).

Questão 006

Com base no texto, por que o autor deu ao texto o título “Puro preconceito”?

- a) Os brasileiros dizem não ser racista, mas na verdade sempre são;
- b) O preconceito só aparece com relação aos assaltantes;
- c) A democracia brasileira é, acima de tudo, uma mentira;
- d) O racismo só existe na mente das pessoas;
- e) Por sermos uma Nação miscigenada.

Questão 007

Quanto à tipologia textual, podemos dizer que se trata de:

- a) Narração
- b) Descrição
- c) Expositivo
- d) Argumentativo
- e) Injuntivo

Questão 008

No 4º parágrafo o autor faz a seguinte colocação: “o vínculo entre mulatos, negros, nordestinos e assaltantes não passam de uma manifestação”. De acordo com a norma culta da língua, o que justifica a colocação do verbo no plural?

- a) O verbo deve ficar no plural porque se refere às palavras “mulatos, negros, nordestinos e assaltantes”;
- b) A forma correta da norma culta é o verbo ficar no singular porque a concordância deve ser feita com “o vínculo”;
- c) Tanto faz colocar o verbo no singular ou no plural, ambos estão corretos;
- d) A concordância somente deve ser feita com palavra “assaltantes”;
- e) O verbo deve concordar com a palavra seguinte que é “manifestação”.

Questão 009

No último parágrafo aparecem as palavras “brasileira e brasileiro”. Qual a classificação gramatical delas?

- a) Substantivo e adjetivo
- b) Adjetivo e adjetivo
- c) Adjetivo e substantivo
- d) Substantivo e advérbio
- e) Advérbio e substantivo

Questão 010

A conjunção “contudo”, que aparece no último parágrafo, deve ter o seu valor semântico de:

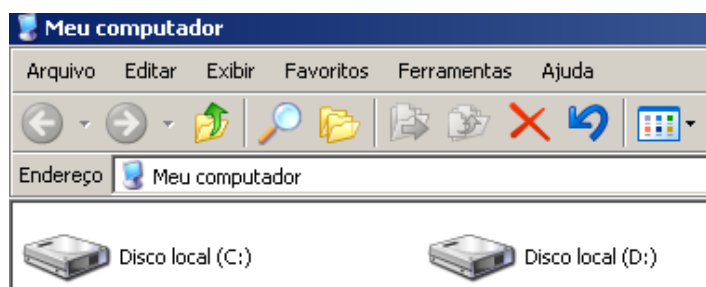
- a) Restrição
- b) Explicação
- c) Contraste
- d) Acréscimo
- e) Conclusão

Questão 011

Utilizando o Internet Explorer 8, estando você na página www.amigapublica.com.br. Para torná-la a página inicial que aparecerá assim que o IE for executado, devemos seguir os seguintes passos:

- I – Ferramentas, aba geral, botão usar atual, botão ok.
- II – Ferramentas, aba conteúdo, botão habilitar.
- III – Favoritos, adicionar a favoritos.

- a) Apenas a alternativa I está correta
- b) Apenas a alternativa II está correta
- c) Apenas a alternativa III está correta
- d) Todas as alternativas estão corretas
- e) Nenhuma das alternativas está correta

Questão 012

Com base na figura acima é correto afirmar que as barras de ferramentas ativas são:

- I. Formatação e padrão
 - II. Detalhes e listas
 - III. Padrão e barra de endereço
- a) Apenas a alternativa I está correta
 - b) Apenas a alternativa II está correta
 - c) Apenas a alternativa III está correta
 - d) Todas as alternativas estão corretas
 - e) Nenhuma das alternativas está correta

Questão 013

Os botões negrito, itálico e sublinhado do Microsoft Word 2003 estão na barra de ferramenta:

- a) Padrão
- b) Word art
- c) Auto texto
- d) Banco de dados
- e) Formatação

Questão 014

No Microsoft Excel se digitarmos as fórmulas $=10-5*2$ e $=(10-5)*2$ na barra de fórmulas obteremos que resultado respectivamente?

- a) 10 e 10
- b) 0 e 10
- c) 10 e 0
- d) 0 e 0
- e) 5 e 2

Questão 015

	A	B	C	D	E
1	FOLHA DE PAGAMENTO				
2					
3	SERVIDOR	SALARIO BRUTO	INSS	DESCONTO INSS	SALARIO LIQUIDO
4	João Ricardo	1.600,00	11%	176,00	1.424,00
5	José do Patrocínio	900,00	8%	72,00	828,00
6	Maria José	545,00	8%	43,60	501,40
7	TOTAL	3.045,00		291,60	2.753,40

Na planilha acima para se calcular o valor de desconto de INSS e salário líquido de João Ricardo foi feito o seguinte cálculo em D4 e E4 respectivamente:

- a) $=B*C$ e $+B-D$
- b) $=B4-C4$ e $=B4-D4$
- c) $=B*C4$ e $+B-D4$
- d) $=B4*C4$ e $=B4-D4$
- e) $=B4*C$ e $+B4-D$

Questão 016

Qual o nome da plataforma petrolífera marítima instalada no município de Estância/SE?

- a) Ipanema
- b) Capanema
- c) Piracema
- d) Iracema
- e) Piranema

Questão 017

A copa do mundo de futebol de 2014 será realizada no Brasil e o Maracanã será o palco da grande final, qual o verdadeiro nome do Maracanã?

- a) Cícero Pompeu de Toledo;
- b) Mário Jorge Filho;
- c) Mário Filho;
- d) Paulo Maracajá;
- e) Mário Lago.

Questão 018

A informática não para de evoluir e recentemente uma nova “febre” tomou conta das nossas vidas com relação a novas tecnologias. Qual o nome desse novo fenômeno da informática?

- a) Netbook
- b) Tablet
- c) Notebook
- d) Máquina fotográfica
- e) Filmadora

Questão 019

Ela já foi 1ª dama dos Estados unidos e hoje é a Secretária de Estado do seu país. Trata-se de:

- a) Hillary Clinton
- b) Cristina Kirchner
- c) Angela Merkel
- d) Condoleezza Rice
- e) Michelle Obama

Questão 020

Gênio criativo e visionário, fundador e executivo-chefe da gigante da tecnologia, Apple. Com a sua morte aos 56 anos de idade, _____ deixa para trás uma empresa que só ele poderia ter construído. “Seu espírito será sempre a base da Apple. A família Apple perdeu um grande amigo e mentor e o mundo perdeu um ser humano incrível.” Relata a companhia.

- a) Tim Cook
- b) Jonney Shih
- c) Steve Jobs
- d) Bill Gates
- e) Shih Cook

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 021**

A norma ABNT NBR 8036:1983 – *Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios* - Procedimento fixa as condições exigíveis na programação das sondagens de simples reconhecimento dos solos destinada à elaboração de projetos geotécnicos para construção de edifícios.

Com relação às sondagens de simples reconhecimento dos solos, assinale a opção com os itens corretos:

- I. As sondagens devem ser, no mínimo, de uma para cada 200 m² de área da projeção em planta do edifício, até 1200 m² de área.
 - II. Entre 1200 m² e 2400 m² deve-se fazer uma sondagem para cada 400 m² que excederem de 1200 m².
 - III. Em quaisquer circunstâncias o número mínimo de sondagens deve ser de dois para área da projeção em planta do edifício até 200 m² e de quatro para área entre 200 m² e 400 m².
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 022

Segundo a norma ABNT NBR 6122:2010 – *Projeto e execução de fundações*, o dimensionamento das fundações superficiais pode ser feito com o conceito de pressão admissível ou com o conceito de coeficientes de segurança parciais. Para a determinação da pressão admissível devem-se considerar os seguintes fatores, EXCETO:

- a) Profundidade da fundação;
- b) Características das camadas de terreno abaixo do nível da fundação;
- c) Lençol d'água;
- d) Modificação das características do terreno por efeito de alívio de pressões, alteração do teor de umidade ou ambos;
- e) O estado limite último de ruptura ou a deformação plástica excessiva do solo.

Questão 023

Para a compactação dos solos são utilizados diversos tipos de equipamentos de campo que podem ser divididos entre soquetes mecânicos, rolos estáticos e rolos vibratórios. Com relação aos equipamentos de campo, assinale a única alternativa INCORRETA:

- a) Soquetes são compactadores de impacto utilizados em locais de difícil acesso para os rolos compressores, como em valas ou trincheiras;
- b) Os rolos pé-de-carneiro são constituídos por cilindros metálicos com protuberâncias (patas) solidarizadas, em forma tronco-cônica e com altura de aproximadamente 20 cm. Os rolos pé-de-carneiro estáticos são muito eficientes em solos arenosos;

- c) Rolo liso é composto de um cilindro oco de aço, podendo ser preenchido por areia úmida ou água, a fim de que seja aumentada a pressão por ele aplicada. São usados em bases de estradas e capeamentos;
- d) Os rolos pneumáticos são eficientes na compactação de capas asfálticas, bases e sub-bases de estradas e indicados para solos de granulação fina e arenosa;
- e) Nos rolos vibratórios, a frequência da vibração influi de maneira extraordinária no processo de compactação do solo.

Questão 024

Acerca dos agregados empregados na produção do concreto, julgue os itens a seguir e assinale a opção com os itens corretos:

- I. Segundo a norma ABNT NBR-7211:2009 - *Agregados para concreto – Especificação*, o agregado é chamado de graúdo quando pelo menos 95% de sua massa é retida na peneira 4,8 mm e passa na peneira 152 mm.
 - II. Segundo a ABNT NBR-7211:2009 - *Agregados para concreto – Especificação*, o agregado é chamado de miúdo quando seus grãos passam pela peneira 4,8 mm e ficam retidos na peneira 0,075 mm.
 - III. Chama-se de inchamento o aumento do volume aparente do agregado miúdo quando úmido.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 025

A fundação profunda é aquela: (1) cujo comprimento é muito maior que a largura ou diâmetro; e (2) cujo modo de transferência de carga ao terreno se faz tanto através da base quanto da superfície lateral. Acerca das fundações profundas assinale a opção com os itens corretos:

- I. Estacas pré-moldadas de concreto podem ser simplesmente armadas ou protendidas.
 - II. As estacas mega são constituídas de elementos justapostos, ligados uns aos outros por emendas especiais e cravados sucessivamente por meio de bate-estacas com martelo hidráulico.
 - III. As estacas metálicas podem ser perfis laminados, perfis soldados, trilhos soldados ou estacas tubulares.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 026

Com relação ao controle tecnológico do concreto, o ensaio de abatimento do concreto, ou *slump test*, é o ensaio que determina:

- a) A resistência à compressão do concreto;
- b) A resistência à tração do concreto;
- c) A consistência do concreto;
- d) A capacidade de absorção de água do concreto;
- e) O módulo de elasticidade do concreto.

Questão 027

De acordo com a norma ABNT NBR 6118:2007 – *Projetos de estruturas de concreto - Procedimento*, elementos de concreto protendido são aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão com a finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e os deslocamentos da estrutura e propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado limite último (ELU). Julgue os itens subsequentes:

- I. Armadura Ativa (de protensão) é constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de protensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.
 - II. Concreto com armadura ativa pré-tracionada (protensão com aderência inicial) é o concreto em que o pré-alongamento da armadura ativa é feito utilizando-se apoios independentes do elemento estrutural, antes do lançamento do concreto.
 - III. Concreto com armadura ativa pós-tracionada (protensão com aderência posterior) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizado, como apoio, partes do próprio elemento estrutural, criando posteriormente aderência com o concreto de modo permanente, através da injeção das bainhas.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 028

Segundo a norma ABNT NBR 6118:2007 – *Projetos de estruturas de concreto - Procedimento*, o cobrimento nominal da armadura passiva que envolve a bainha ou os fios, cabos e cordoalhas no concreto protendido deve ser sempre superior ao especificado para o elemento de concreto armado, devido aos riscos de corrosão fragilizante sob tensão. Sobre o cobrimento nominal dos elementos de concreto protendido, segundo as classes de agressividade, julgue os itens:

- I. Para classe de agressividade I, cobrimento nominal de 30 mm.
- II. Para classe de agressividade II, cobrimento nominal de 35 mm.
- III. Para classe de agressividade III, cobrimento nominal de 40 mm.

- a) Somente I e II estão corretos;
- b) Somente II e III estão corretos;
- c) Somente I e III estão corretos;
- d) Somente II está correto;
- e) Todos estão corretos.

Questão 029

Segundo a norma ABNT NBR 6118:2007 – *Projetos de estruturas de concreto - Procedimento*, as classes de agressividade ambiental são classificadas em Fraca, Moderada, Forte e Muito Forte. Para efeitos de projeto, a alternativa que relaciona corretamente a classificação geral do tipo de ambiente com a classe de agressividade ambiental é:

- a) Respingos de maré – Forte
- b) Rural - Moderada
- c) Respingos de maré – Muito Forte
- d) Submersa – Forte
- e) Submersa – Muito Forte

Questão 030

Uma rodovia pode ser imaginada como sendo um ente físico, no qual prevalecem as dimensões longitudinais, sendo seus elementos referenciados geometricamente a uma linha fluente e contínua. Acerca das definições dos elementos característicos de uma seção de corte de uma rodovia, está INCORRETO o que se lê em:

- a) **eixo da rodovia**: é a linha que representa geometricamente a rodovia, projetada no plano horizontal. Em uma seção transversal, este eixo é representado por um ponto;
- b) **sarjeta**: dispositivo de drenagem superficial, nas seções de corte, que tem por objetivo coletar as águas de superfície, conduzindo-as longitudinalmente para fora do corte;
- c) **talude**: a forma de caracterizar a inclinação da saia do aterro ou da rampa do corte, sendo expresso pela relação $v : h$ (ou v/h) entre os catetos vertical (v) e horizontal (h) de um triângulo retângulo cuja hipotenusa coincide com a superfície inclinada (matematicamente, o talude expressa a tangente do ângulo que a superfície inclinada forma com o horizonte);
- d) **rampa do corte**: a superfície lateral (geralmente inclinada) que resulta da conformação de uma seção de corte; a interseção dessa superfície com a plataforma é denominada de pé do corte, sendo a interseção com o terreno natural denominado crista do corte;
- e) **off-sets**: dispositivo de drenagem superficial, disposto a montante das seções de corte, que tem por objetivo interceptar as águas superficiais que correm em direção à rampa do corte, conduzindo-as longitudinalmente para fora das seções de corte; geralmente são pequenas valas simplesmente cavadas no terreno natural, sendo o material resultante da escavação depositado a jusante da valeta, constituindo um pequeno dique, denominado banquetta de proteção do corte, cuja função é a de servir como barreira para prevenção quanto a eventuais extravasamentos da valeta.

Questão 031

O traçado é a linha que constitui o projeto geométrico de uma rodovia em planta e em perfil. As Normas do DNER/DNIT fazem algumas recomendações a serem observadas para a definição dos traçados de rodovias, com o objetivo de se evitar problemas e defeitos mais comuns nos projetos geométricos. Com base nestas orientações, julgue os itens:

- I. Os traçados devem ser constituídos, em planta, por arcos de circunferência de raios e desenvolvimento tão amplos quanto a topografia o permitir, concordados por pequenas tangentes que pareçam, em perspectiva, partes integrantes de curvas compostas e contínuas.
 - II. As tangentes longas devem ser evitadas, exceto em condições topográficas especiais, onde se harmonizem com a paisagem, ou em travessias urbanas onde a ordem dominante seja a retilínea.
 - III. Nas extremidades de tangentes longas devem ser projetadas curvas de pequeno raio.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 032

Para determinação da envoltória de resistência dos solos são comumente utilizados dois tipos de ensaio. Marque a alternativa que nomeia estes ensaios:

- a) Ensaios de cisalhamento e ensaios triaxiais
- b) Ensaios de compressão simples e ensaios de tensão constante
- c) Ensaios de amassamento e teste de umidade ótima
- d) Ensaios de liquefação de areias e ensaios triaxiais
- e) Índice de vazios e Ensaio Lento

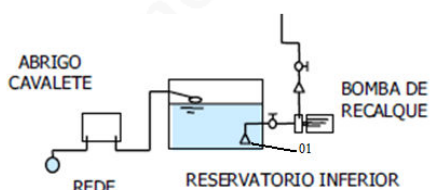
Questão 033

Um terreno retangular foi medido com uma régua comum graduada em centímetros, e sua área resultou em 250 cm^2 . Considerando que o desenho está em escala 1:250, a área real do terreno em m^2 é:

- a) 2500,00
- b) 500,00
- c) 1125,00
- d) 1562,50
- e) 3000,00

Questão 034

No desenho esquemático a seguir, que representa um sistema elevatório de água fria, o item representado pelo número 01 representa:



- a) Registro de gaveta
- b) Válvula de pressão
- c) Válvula de pé com crivo
- d) Aparelho de recalque
- e) Registro de pressão

Questão 035

Acerca dos tipos de nivelamento topográfico conhecidos, julgue os itens a seguir:

- I. GEOMÉTRICO: é o mais exato dos nivelamentos. É realizado através de visadas horizontais com um instrumento chamado Nível.
 - II. TRIGONOMÉTRICO: realizado através de Teodolitos com visadas com qualquer inclinação. Mais rápido que o Geométrico, mas menos preciso.
 - III. BAROMÉTRICO: Baseia-se na relação existente entre a pressão atmosférica e a altitude. Tem pouca precisão. Há necessidade de se efetuar correções devido à Maré Barométrica. Dispensa visibilidade entre os pontos a nivelar. Utiliza-se aneróides para a determinação da pressão atmosférica no campo.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 036

Um item extremamente importante na topografia é a medida de ângulos e direções. Acerca do assunto, assinale o item que descreve corretamente a definição de AZIMUTE:

- a) É o menor ângulo formado entre a linha Norte-Sul e o alinhamento em questão. Varia de 0° a 90° e necessita a indicação do quadrante em que se encontra o alinhamento;
- b) É o ângulo formado entre o Norte e o alinhamento em questão. É medido a partir do Norte, no sentido horário, podendo variar de 0° a 360° ;
- c) É o ângulo formado por dois alinhamentos consecutivos de um polígono, é sempre medido no sentido horário e tomado internamente;
- d) É o menor ângulo formado entre a linha Leste-Oeste e o alinhamento em questão. Varia de 0° a 90° e necessita a indicação do quadrante em que se encontra o alinhamento;
- e) É o ângulo formado entre o Sul e o alinhamento em questão. É medido a partir do Norte, no sentido horário, podendo variar de 0° a 360° .

Questão 037

Com relação aos aglomerantes utilizados na construção civil, julgue os itens:

- I. O cimento é um dos materiais mais utilizados no mundo, sendo composto de clínquer e de adições que distinguem os diversos tipos existentes.
 - II. Os cinco tipos mais comuns de cimento portland são: Cimento portland comum, cimento portland composto, cimento portland de alto-forno, cimento portland pozolânico e cimento portland de alta resistência inicial.
 - III. Argamassa é a mistura feita com pelo menos um aglomerante, agregados miúdos e água.
- a) Somente I e II estão corretos;
 - b) Somente II e III estão corretos;
 - c) Somente I e III estão corretos;
 - d) Somente II está correto;
 - e) Todos estão corretos.

Questão 038

São sistemas de classificação de solo utilizados no Brasil, EXCETO:

- a) Classificação granulométrica de solos
- b) Sistema rodoviário de classificação de solos
- c) Sistema unificado de classificação de solos
- d) Classificação universal de solos
- e) Classificação tátil-visual de solos

Questão 039

Segundo a norma ABNT NBR 13133:1994 – *Execução de levantamento topográfico*, como uma condição geral o levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, deve obedecer ao:

- a) Princípio dos Pontos Adjacentes
- b) Princípio da Vizinhança
- c) Princípio da Rede de Referência
- d) Princípio dos Pontos Concorrentes
- e) Princípio da Poligonal Auxiliar

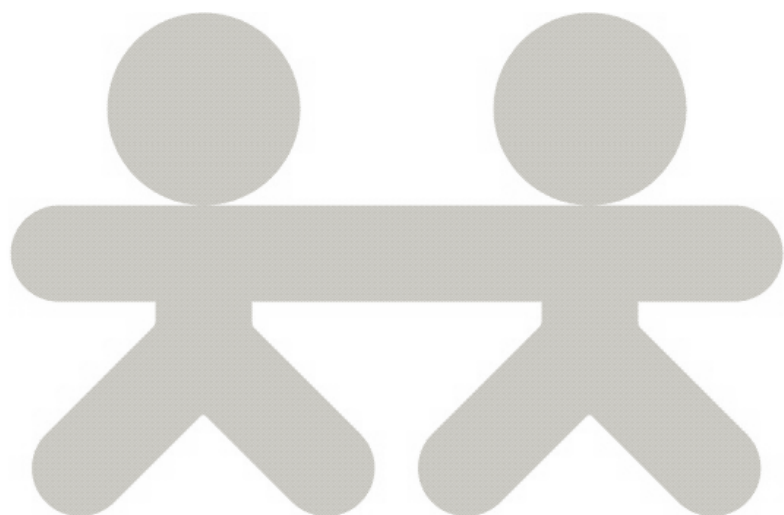
Questão 040

Assinale o item que descreve corretamente a definição de PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

- a) É a relação de todos os serviços com as respectivas unidades de medida, quantidades e preços unitários, calculados a partir dos projetos e demais especificações técnicas;
- b) É o elemento orçamentário destinado a cobrir todas as despesas que, num empreendimento (obra ou serviço), segundo critérios claramente definidos, classificam-se como indiretas e também atender o lucro;
- c) É a descrição analítica do consumo e produtividades de cada parcela dos insumos componentes do custo dos serviços;
- d) É a margem de acréscimo que se deve aplicar sobre o custo direto para incluir as despesas indiretas e o benefício do construtor na composição do preço da obra;
- e) É a decomposição, em partes, do produto a executar, com premissa da existência de proporcionalidade entre custo e quantidade produzida.

PCI Concursos

PCI Concursos



AMIGA PÚBLICA

concursos



«remote_cmp»

www.amigapublica.com.br



www.pciconcursos.com.br