

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## FISCAL DE OBRAS

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 25 questões **ESPECÍFICAS**
- 10 questões de **Português**
- 05 questões de **Conhecimentos de informática**

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

\* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 16/12/2013, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XI do Edital do Concurso Público nº 001/2013 da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL de 02/10/2013.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

**BOA PROVA!!**

**DATA: 15 DE DEZEMBRO DE 2013**

**CONPASS**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## PARTE I – FISCAL DE OBRAS

01 - No estudo da Topografia, analise as seguintes afirmações:

I –A Topografia pode ser dividida em topometria e topologia.

II - Topometria estuda os processos clássicos de medição de distâncias, ângulos e desníveis cujo objetivo é a determinação de posições relativas de pontos.

III -Topologia tem por objetivo o estudo das formas exteriores do terreno e das leis que regem o seu modelado.

Está(ão) correta(s):

- A) apenas II.
- B) I, II e III
- C) apenas I e II.
- D) apenas III.
- E) apenas I

02 - Uma laje retangular de 5,0 metros por 6,0 metros e 0,20 metros de espessura será executada com uma área vazada de 10,00 m<sup>2</sup>, portanto o volume de concreto em m<sup>3</sup> que deverá ser solicitado, deve ser igual a:

- A) 4,0
- B) 6,0
- C) 8,0
- D) 9,0
- E) 12,0

03 - Um bloco de fundação, cujo peso específico do concreto ciclópico é igual a  $2,2 \text{ t/m}^3$ , apresenta largura igual a 3,0 metros, comprimento igual a 4,0 metros e altura igual a 2,0 metros, portanto seu peso próprio, em Kg, é igual a:

- A) 55.500
- B) 50.600
- C) 52.800
- D) 60.000
- E) 65.000

04 - Os aços utilizados na construção civil podem ser do tipo A ou B. Quando ao processo de fabricação, podemos afirmar que o aço tipo B é obtido por:

- A) laminação a quente
- B) encruamento a frio após a laminação a quente
- C) encruamento a frio
- D) fundição a quente
- E) extração a quente

05 - Os solos podem apresentar diferentes tipos de consistência a depender da quantidade de água que possuam. Através dos ensaios de consistência de um solo determinam-se o Limite de Liquidez, o Limite de Plasticidade e o Limite de Contração, portanto podemos obter o seu Índice de Plasticidade através da relação:

- A)  $IP = LP - LL$
- B)  $IP = LP + LL$
- C)  $IP = LL - LC$
- D)  $IP = LP + LC$
- E)  $IP = LL - LP$

06 - No estudo da Mecânica dos solos, define-se solo residual como o solo:

- A) que apresenta baixa ou nenhuma plasticidade e exibe baixa resistência quando seco ao ar.
- B) formado *in situ* pela decomposição da rocha matriz, quando sujeita à ação de intemperismos físicos e químicos que podem ocorrer em vários estágios de evolução
- C) formado pela sedimentação de partículas que tenham sido transportadas pela ação das águas.
- D) formado pela deposição de partículas transportadas pela ação da gravidade.
- E) formado pela mistura homogênea de matéria orgânica decomposta e de elementos de origem mineral.

07 - O ensaio de compactação dos solos é um processo manual ou mecânico que visa reduzir o:

- A) volume de vazios do solo
- B) teor de umidade dos solos
- C) grau de saturação dos solos
- D) teor de contração dos solos
- E) teor de expansão dos solos

08 - A energia de compactação dos solos é calculada pela expressão:  $E = (P.h.N) / V$ , os elementos apresentados significam:

- A) peso do soquete, altura de queda do soquete, número de golpes por camada e volume de solo compactado
- B) peso do solo, altura de queda do soquete, número de camadas de solo e volume do solo compactado
- C) peso do solo, altura de queda do soquete, número de camadas de solo e volume do solo em estado natural
- D) peso do soquete, altura de queda do soquete, número de golpes por camadas e volume do solo fofo.
- E) peso do solo, altura de queda do soquete, número de camadas de solo e volume do solo compactado

09 - O processo de separação sólido-líquido baseado na força gravitacional é conhecido como:

- A) aeração
- B) flutuação
- C) extrator
- D) sedimentação
- E) segmentação

10 - A razão entre a massa ou o peso específico da parte sólida e a massa ou o peso específico de igual volume de água pura a 4 °C é definido como:

- A) densidade absoluta dos grãos
- B) densidade real dos grãos
- C) densidade específica dos grãos
- D) densidade natural dos grãos
- E) densidade relativa dos grãos

11 - No AutoCAD o comando para construção de semi-linhas (possuem uma das extremidades tendendo para o infinito) é conhecido como:

- A) ray
- B) undo
- C) redo
- D) multiline
- E) polyline

12 - O comando no AutoCAD que cria um polígono similar a uma polyline, porém com a propriedade de sobrepor a sua área à outras entidades é chamado de:

- A) cloud
- B) wipeout
- C) revision
- D) osnap
- E) midpoint

13 - A pressão de ruptura de um solo de fundação é igual a 3,0 Kgf/cm<sup>2</sup>, sabendo que a fundação tem uma base com 3,0m de largura e 4,0m de comprimento, podemos afirmar que o solo de fundação suporta uma carga de ruptura, em toneladas, igual a:

- A) 330
- B) 340
- C) 320
- D) 360
- E) 350

14 - A retração acelerada do concreto pode provocar no mesmo:

- A) exsudação
- B) aumento da resistência
- C) aumento da durabilidade
- D) redução da fadiga
- E) fissuração

15 - Os cimentos que apresentam pequena velocidade na liberação de calor de hidratação são os cimentos:

- A) portland
- B) pozzolânicos
- C) de alta resistência
- D) de alta durabilidade
- E) calcinados

16 - Na elaboração do traço do concreto os materiais são relacionados em proporção a um saco de cimento de 50 Kg, sendo o traço constituído de cimento, água, areia e brita. Com relação ao fator água cimento, podemos afirmar que:

- A) quanto menor, menor é a resistência do concreto
- B) quanto maior, maior é a resistência do concreto
- C) quanto maior, menor é a resistência do concreto
- D) não altera a resistência do concreto
- E) quanto menor, melhor a trabalhabilidade

17 - As fundações profundas do tipo Tubulão a céu aberto devem ser usadas para solos que apresentem:

- A) elevado nível de água
- B) baixa capacidade de carga
- C) baixa resistência lateral
- D) alta expansibilidade
- E) elevada capacidade de carga

18 - Dentre os diversos tipos de sondagens, com relação aos ensaios SPT (Standard Penetration Test) é INCORRETO afirmar que:

- A) pode ser realizado em locais de difícil acesso
- B) podem-se coletar amostras
- C) é determinado um índice que permite que se estime a resistência
- D) não determina o nível de d'água
- E) apresenta baixo custo

19 - Com relação as estacas pré-moldadas de concreto é CORRETO afirmar que:

- A) não é recomendado o seu uso em terrenos com matacões ou camadas pedregulhosas
- B) não interferem nas fundações vizinhas
- C) não exigem controle tecnológico na sua fabricação
- D) não exige cuidados adicionais durante o transporte
- E) não exige verificação de sua integridade antes da sua cravação

20 - A sondagem que recupera amostras de rochas e solos utilizando barriletes especiais é do tipo:

- A) rotativa
- B) trado manual
- C) SPT
- D) trincheira
- E) Shelby

21 - As estacas escavadas são fundações do tipo profunda. Para este tipo de estaca é INCORRETO afirmar que:

- A) são dimensionadas para resistência de ponta e de atrito lateral
- B) podem ser executadas com nível de água elevado
- C) podem determinar o valor da nega
- D) podem apresentar grandes diâmetros
- E) podem ser reunidas em um bloco de coroamento

22 - Uma fundação superficial cujas dimensões da base são 3,0 metros x 4,0 metros suporta uma carga de 120 toneladas, portanto, a pressão admissível do solo de fundação, em Kg/cm<sup>2</sup>, deve ser igual:

- A) 10
- B) 1,2
- C) 12
- D) 1,0
- E) 1,5

23 - A resistência ao desgaste superficial dos grãos do agregado quando é submetido ao atrito é obtida através do ensaio de:

- A) abrasão
- B) compactação
- C) permeabilidade
- D) dureza
- E) fadiga

24 - A relação entre a massa do agregado seco e seu volume, sem considerar os poros permeáveis à água é a definição de:

- A) massa específica aparente
- B) absorção
- C) porosidade
- D) índice de vazios
- E) massa específica

25 - A água aderente na superfície dos grãos do agregado está relacionada com a determinação de sua:

- A) permeabilidade
- B) densidade
- C) capilaridade
- D) umidade
- E) drenagem

## PARTE II – PORTUGUÊS

As questões 26 e 27 referem-se ao texto seguinte:

### Nordestinos são vítimas de preconceito

Muitos costumam desqualificar os nordestinos ao associar a migração para as grandes cidades, como São Paulo, à criminalidade. O certo é que a miséria estimula a violência, e a migração, em tempos de pouco emprego, é um ingrediente de degradação urbana.

Mas o preconceito de determinado tipo de paulistano contra os nordestinos existe e, assim como o preconceito racial, não é discutido nem assumido. Não são poucos os que **veem** os migrantes (assim como eram vistos os imigrantes) não como gente disposta a prosperar e trabalhar, mas estorvos que geram pobreza e mesmo violência. Crianças paulistanas acostumam-se a ouvir o substantivo **baiano** transformado em adjetivo genérico e negativo para designar os nordestinos.

Há um indício claro desse preconceito, graças em larga medida ao próprio Poder Público. São Paulo é a maior cidade com presença nordestina no Brasil, mas até hoje (e quase ninguém nem sequer pensa no assunto) não se imaginou um museu para contar a história da presença dos nordestinos na cidade, ao contrário do que existe para italianos, espanhóis, portugueses e judeus.

Fala-se, e muito, na introdução nos currículos escolares da questão africana para estudar o negro. Justo, claro. Mas raras escolas estimulam seus professores a discutir com os alunos a questão nordestina. Quando ocorre, geralmente é pelo lado depreciativo, como a pobreza das migrações.

Gilberto Dimenstein

<http://www1.folha.uol.com.br/folha/Dimenstein/Gilberto/gd110203.htm>. Adaptado.  
Acessado em 13/09/2011.

26 - Nesse texto, o autor defende uma opinião muito importante para destruir o preconceito que vitima muitos nordestinos em cidades grandes como São Paulo. Para ele:

- A) A imigração não provoca necessariamente o aumento da criminalidade.
- B) A imigração dos nordestinos para as grandes cidades é a causa da criminalidade.
- C) Os nordestinos são pessoas violentas.
- D) A imigração gera violência, pois diminui a quantidade de empregos nas grandes cidades.
- E) O desemprego gerado pela imigração de nordestinos para São Paulo aumenta a criminalidade.

27 - Os vocábulos ASSOCIAR (linha 2), ESTIMULA (linha 3) e GERAM (linha 11) existentes no texto podem ser substituídos, respectivamente, sem alteração semântica por:

- A) dissociar – incita – acarretam
- B) relacionar – diminui – provocam
- C) vincular – induz – acarretam
- D) vincular – incita – eliminam
- E) relacionar – induz – eliminam

28 - “Fidelíssimo” é o adjetivo “fiel” flexionado no grau:

- A) superlativo absoluto relativo.
- B) superlativo relativo de superioridade.
- C) comparativo de igualdade.
- D) comparativo de superioridade.
- E) superlativo absoluto sintético.

As questões 29 e 30 referem-se ao anúncio seguinte:



29 - Das afirmações seguintes:

- I. De uma forma irônica a placa alerta sobre o perigo de dirigir após a ingestão de bebida alcoólica.
  - II. A intenção do anunciante ao publicar o anúncio foi provavelmente de sensibilizar as pessoas por meio de um apelo chocante.
  - III. “Bebeu e está dirigindo?” é um período composto por coordenação.
- A) Apenas I e II estão corretas.
  - B) Apenas II e III estão corretas.
  - C) Apenas I e III estão corretas.
  - D) Todas estão corretas.
  - E) Apenas I está correta.

30 - Das afirmações seguintes:

- I. “Se o carro pegar fogo” é oração subordinada adverbial causal.
  - II. Na frase “Bebeu e está dirigindo?”, a conjunção E tem valor semântico adversativo.
  - III. “Vai ser cremado” é oração principal do segundo período composto.
- A) Estão corretos apenas os itens I e II.
  - B) Estão corretos apenas os itens I e III.
  - C) Estão corretos apenas os itens II e III.
  - D) Todos estão corretos.
  - E) Apenas o item III está correto.

31 - O acento indicador de crase foi corretamente usado em todas as frases seguintes, exceto em:

- A) Dirigiu-se à Pedro com tom assustador.
- B) Voltarei à Espanha ainda este ano.
- C) Regressaremos às quinze horas ao consultório.
- D) O país cresce à medida que trabalhamos.
- E) Preparou para o almoço bifes à milanesa.

32 - Na frase “O vento esperto da manhã refrescou-as”, o vocábulo destacado assume a função sintática de:

- A) objeto direto
- B) objeto indireto
- C) complemento nominal
- D) agente da passiva
- E) aposto

33 - Das orações seguintes, identifique a que apresenta sujeito indeterminado:

- A) Estou apreensivo com o resultado da prova.
- B) Há bons cinemas neste shopping.
- C) Ventava forte naquela noite.
- D) Os amáveis anfitriões vão servir camarão.
- E) Aqui se fica bem instalado.

34 - A concordância nominal está incorreta em:

- A) A recepcionista resolveu mesmo nosso problema.
- B) Esta blusa me saiu barata.
- C) Esse contrato oferece menos garantia.
- D) Nova escola e professores terei este ano.
- E) A caminhada pela manhã é boa.

35 - Em que opção se empregou incorretamente a preposição?

- A) O avô era bastante generoso com seus netos.
- B) A distância provocou saudades de sua família.
- C) Provou-nos seu gosto em relação à música.
- D) Todos somos passíveis em mudança.
- E) Seu comportamento tornou-se um empecilho a sua reeleição.

### **PARTE III – Conhecimentos de Informática**




36 - No Microsoft Windows 7, a tecla de atalho F3 permite

- A) renomear um item selecionado.
- B) refazer uma ação.
- C) procurar um arquivo ou uma pasta.
- D) selecionar um bloco de texto.
- E) exibir uma lista de endereços.

37 - No Microsoft Windows 7, na designação do nome de um arquivo pode-se utilizar os seguintes caracteres, exceto

- A) \*
- B) &
- C) !
- D) (
- E) \$

38 - No Microsoft Windows 7, as informações de Sistema do Painel de Controle podem ser obtidas também pressionando o atalho de teclado

- A) Tecla de logotipo do Windows () + Break.
- B) Tecla do logotipo do Windows () + D.
- C) Ctrl + Break + Tab
- D) Ctrl + Shift + S
- E) Tecla do logotipo do Windows () + S.

39 - No Linux, que comando lhe permite saber em que diretório se encontra?

- A) rm
- B) pwd
- C) ps
- D) du
- E) cdp

40 - No Linux, para descompactar um arquivo, qual dos seguintes comandos deve preceder ao nome do arquivo?

- A) tarunzip
- B) gzip -d
- C) gunzip -a
- D) mkfs -d
- E) arp -a