

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## ENGENHEIRO CIVIL

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

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS
- 12 questões de Português

\* 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 – ENGENHEIRO CIVIL

01 - No estudo do controle de tráfego descontínuo, as estratégias possíveis para reduzir os problemas decorrentes dos conflitos são:

- A) definir volume (vias principais e secundárias), agrupar conflitos no espaço (canalização de tráfego) e juntar conflitos no tempo (controle semafórico)
- B) definir velocidade (vias principais e secundárias), separar conflitos no espaço (canalização de tráfego) e juntar conflitos no tempo (controle semafórico)
- C) definir prioridades (vias principais e secundárias), reunir conflitos no espaço (canalização de tráfego) e separar conflitos no tempo (controle semafórico)
- D) definir intervalos (vias principais e secundárias), excluir conflitos no espaço (canalização de tráfego) e reunir conflitos no tempo (controle semafórico)
- E) definir preferência (vias principais e secundárias), separar conflitos no espaço (canalização de tráfego) e separar conflitos no tempo (controle semafórico)

02 - O tempo que deve ser estabelecido em função da velocidade de tráfego nas aproximações e do tempo necessário para vencer a distância de parada, é chamado de tempo:

- A) verde de passagem
- B) vermelho de parada
- C) amarelo de foco
- D) verde intermitente
- E) amarelo de parada

03 - O documento que apresenta os resultados dos estudos técnicos e científicos da avaliação de impacto ambiental; deve conter o esclarecimento de todos os elementos da proposta em estudo, de modo que possam ser divulgados e apreciados pelos grupos sociais interessados e por todas as instituições envolvidas na tomada de decisão é o:

- A) EIA
- B) RIMA
- C) RIA
- D) PIOR
- E) CEIA

04 - Com relação a profissão de Engenheiro Civil e de acordo com o que regulamento o código de ética da profissão, é INCORRETO afirmar que o mesmo deve:

- A) considerar a profissão como alto título de honra e não praticar nem permitir a prática de atos que comprometam a sua dignidade
- B) não cometer ou contribuir para que se cometam injustiças contra colegas.
- C) solicitar e submeter propostas contendo condições que constituam competição de preços por serviços profissionais
- D) não praticar qualquer ato que, direta ou indiretamente, possa prejudicar legítimos interesses de outros profissionais
- E) interessar-se pelo bem público e com tal finalidade contribuir com seus conhecimentos, capacidade e experiência para melhor servir à humanidade

05 - No estudo do projeto geométrico de rodovias, os trechos em curva que concordam dois trechos retos são chamados de:

- A) curvas de concordância vertical
- B) curvas de concordância horizontal
- C) curvas de interseção vertical
- D) curvas de interseção horizontal
- E) curvas reversas

06 - No exercício da profissão são deveres do Engenheiro Civil, ante o ser humano e seus valores:

- A) oferecer seu saber para o bem da humanidade, harmonizar os interesses pessoais aos coletivos, contribuir para a preservação da incolumidade pública e divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão
- B) oferecer seu saber para o bem da humanidade, harmonizar os interesses coletivos aos pessoais, contribuir para a preservação da segurança pública e divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão
- C) oferecer seu saber para o bem das instituições, harmonizar os interesses pessoais aos coletivos, contribuir para a preservação da sociedade pública e divulgar os conhecimentos específicos, estruturais e tecnológicos inerentes à profissão
- D) oferecer seu saber para o bem da sociedade, harmonizar os interesses pessoais aos coletivos, contribuir para a preservação dos relacionamentos públicos e divulgar os conhecimentos hidrológicos, estruturais e econômicos inerentes à profissão
- E) oferecer seu saber para o bem das instituições, harmonizar os interesses coletivos aos pessoais, contribuir para a preservação da gestão pública e divulgar os conhecimentos estruturais, tecnológicos e inerentes à profissão

07 - O método de avaliação preferencialmente utilizado na busca do valor de mercado de terrenos, casas padronizadas, lojas, apartamentos, escritórios, entre outros, sempre que houver dados semelhantes ao avaliando é o método:

- A) involutivo
- B) evolutivo
- C) da capitalização da renda
- D) para quantificação do custo do bem
- E) comparativo direto

08 - Os principais aglomerantes utilizados na Construção Civil são:

- A) concreto, cimento, cal hidráulica e argamassa
- B) cimento, cal aérea, cal hidráulica e gesso
- C) cal hidráulica, concreto, argamassa e pasta hidráulica
- D) argamassa, cimento, gesso calcinado e cal aérea
- E) cal aérea, cal hidráulica, pasta hidráulica e concreto

09 - Com relação as características das cerâmicas é INCORRETO afirmar que:

- A) possui alta dureza
- B) possui alta fragilidade
- C) apresenta estrutura cristalina complexa
- D) a resistência mecânica diminui quando o produto é aquecido em altas temperaturas
- E) apresenta elevado ponto de fusão

10 - As principais características para as argamassa de rejuntamento são:

- A) baixa impermeabilidade, estabilidade de textura, capacidade de absorver impactos e vitrificação
- B) baixa permeabilidade, estabilidade de cor, capacidade de absorver deformações e limpabilidade
- C) baixa permeabilidade, estabilidade de deformações, capacidade de absorver produtos químicos e limpabilidade
- D) baixa impermeabilidade, estabilidade de cor, capacidade de repelir produtos químicos e boa vitrificação
- E) baixa impermeabilidade, estabilidade de cor, capacidade de repelir produtos químicos e limpabilidade

11 - Os materiais metálicos classificados como ferros-fundidos têm a sua complexa classificação com base no aspecto da fratura, na microestrutura e nas propriedades; as quatro principais classes são:

- A) prata, frágil, amarelo e friável
- B) cinzento, dúctil, branco e maleável
- C) cinzento, dúctil, prata e maleável.
- D) prata, dúctil, amarelo e maleável.
- E) cinzento, frágil, branco e friável

12 - O material que resulta da mistura dos cimentos asfálticos com produtos mais leves como o diesel, querosene ou com a parte leve da gasolina (nafta leve) é o:

- A) asfalto modificado por polímero
- B) asfalto modificado por borracha
- C) emulsão asfáltica
- D) betume
- E) asfalto diluído de petróleo

13 - As telhas que têm forma retangular, são planas e chatas, possuem numa das bordas laterais dois canais longitudinais, são conhecidas como telhas:

- A) canal
- B) romanas
- C) portuguesas
- D) francesas
- E) paulistinhas

14 - O trator que possui uma lâmina de aço reta ou ligeiramente curva, fixada à sua frente, que serve para deslocar tanto rochas desagregadas como terra e troncos de árvores, e é empregado tanto para operações de escavação como de aterro é o:

- A) angledozer
- B) clam-shell
- C) bulldozer
- D) pá carregadeira
- E) retro-escavadeira

15 - Com relação as fundações superficiais ou rasas do tipo bloco de fundação é INCORRETO afirmar que:

- A) possuem grande altura e trabalham a flexão
- B) possuem grande altura e trabalha à tração
- C) são executados com concreto simples ou ciclópico
- D) deve-se sempre executar um lastro de concreto magro
- E) devem ser dimensionados com segurança à ruptura do solo

16 - O tipo de fundação direta ou superficial formada por uma única placa de concreto armado na qual se apoiam todos os pilares e paredes da estrutura é chamado de:

- A) placa de fundação ou "radier"
- B) sapata associada
- C) sapata trapezoidal
- D) cinta de amarração
- E) sapata excêntrica

17 - Um tubulão a céu aberto suporta uma carga de 180 toneladas para uma base alargada de 3,0 metros, portanto, o solo de fundação tem uma pressão admissível, em  $\text{Kgf/cm}^2$ , igual a:

- A) 3,45
- B) 3,95
- C) 2,55
- D) 4,25
- E) 5,35

18 - Nas fundações profundas com estacas, quando a carga for elevada ou quando o solo for de baixa capacidade de suporte, pode ser necessária a utilização de um grupo de estacas para promover a transferência dos esforços aplicados pela superestrutura. Neste caso, as estacas são cravadas próximas umas às outras, e a solidarização no topo será feita por um elemento de transição denominado:

- A) bloco de fundação
- B) bloco de coroamento
- C) placa de coroamento
- D) grelha de topo
- E) laje de transmissão

19 - As doenças do trabalho são desencadeadas pelo exercício do trabalho e peculiares a determinados ramos de atividades, conforme regulamentadas pelo Ministério da Previdência Social. O saturnismo é a doença provada pelo (a):

- A) sílica
- B) minério de carvão
- C) calcário
- D) chumbo
- E) minério de ferro

20 - Os riscos que apresentam diversas formas de energia a que possam estar expostos os trabalhadores em seu ambiente de trabalho, são conhecidos como riscos:

- A) químicos
- B) biológicos
- C) ergonômicos
- D) físicos
- E) de acidentes

21 - No tratamento de efluentes, a dispersão na qual o ar ou outro gás forma a fase dispersa e um líquido a fase contínua, ou seja, quando a concentração da fase dispersa é suficiente para que o sistema consista de bolhas de gás separadas por finas películas de líquido, usamos o termo técnico chamado de:

- A) floco biológico
- B) demanda química de oxigênio
- C) biodegradação
- D) ativação aeróbica
- E) espuma

22 - Nos processos de tratamento dos esgotos, a secagem do lodo faz parte do tratamento:

- A) primário
- B) secundário
- C) terciário
- D) preliminar
- E) preferencial

23 - Nos estudo das pressões atuantes nos solos, as curvas ou superfícies obtidas ligando-se os pontos de mesma pressão vertical, são chamadas de:

- A) curvas de nível
- B) isóbaras
- C) bulbo de pressões
- D) isotermas
- E) curvas de tensões

24 - Uma viga biapoiada apresenta um apoio do segundo gênero A e um apoio do primeiro gênero B a partir do qual que existe um balanço que suporta uma carga concentrada P na sua extremidade. Para esta condição é CORRETO afirmar que:

- A) a reação no apoio A é negativa
- B) a reação no apoio B é menor do que P
- C) a reação no apoio A é positiva
- D) existe uma descontinuidade de momento fletor em B
- E) o momento fletor no apoio B é positivo

25 - O concreto que tem como principal requisito exigido a resistência à tração na flexão e sua resistência ao desgaste superficial, tem sua aplicação indicada para construção de:

- A) pontes
- B) estruturas com grandes vãos
- C) edifícios comerciais
- D) estruturas pré-moldadas
- E) pavimentos rígidos

26 - No Estatuto das Cidades o instrumento básico para orientar a política de desenvolvimento e de ordenamento da expansão urbana do município caracteriza a definição de:

- A) legislação urbana
- B) mobilidade urbana
- C) plano diretor
- D) plano de estruturação municipal
- E) regulamentação urbana

27 - Os materiais usados nas bases de estradas executadas com pavimento flexível, devem ter o equivalente de areia:

- A) maior que 30%
- B) menor que 30%
- C) maior que 20%
- D) menor que 20 %
- E) igual a 25%

28 - O processo executivo do pavimento de concreto betuminoso usinado a quente segue os seguintes passos:

- A) imprimação, pintura de ligação, lançamento do CBUQ e compressão e compactação do CBUQ
- B) pintura de ligação, lançamento do CBUQ, compressão e compactação do CBUQ e imprimação
- C) imprimação, lançamento do CBUQ, compressão e compactação do CBUQ e pintura de ligação
- D) lançamento do CBUQ, compressão e compactação do CBUQ, pintura de ligação e imprimação
- E) lançamento do CBUQ, imprimação, compressão e compactação do CBUQ e pintura de ligação

## PARTE II - PORTUGUÊS

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

Toda saudade é a presença da ausência  
de alguém, de algum lugar, de algo enfim.  
Súbito o não toma forma de sim  
como se a escuridão se pusesse a luzir.  
Da própria ausência de luz  
o clarão se produz,  
o sol na solidão.  
Toda saudade é um capuz transparente  
que veda e ao mesmo tempo traz a visão  
do que não se pode ver  
porque se deixou pra trás  
mas que se guardou no coração.

(Gilberto Gil)

29 - Das afirmações seguintes:

I. A expressão “presença da ausência” significa, no texto, o mesmo que “ausência indiferente”.

II. De acordo com o autor, a saudade é algo que ilude as pessoas.

III. Segundo o texto, as coisas ruins podem se transformar em coisas boas.

- A) Apenas o item III está correto.
- B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- D) Apenas os itens I e III estão corretos.
- E) Todos estão incorretos.

30 - Identifique o par de vocábulos existentes no texto que não são exemplo de antítese:

- A) presença / ausência
- B) sol / solidão
- C) não / sim
- D) ausência de luz / clarão
- E) que veda / traz a visão

31 - Os vocábulos “EMPOBRECER” e “PONTAPÉ” são exemplos dos seguintes processos de formação de palavras:

- A) derivação prefixal e sufixal / composição por justaposição
- B) derivação parassintética / composição por aglutinação
- C) derivação prefixal e sufixal / composição por aglutinação
- D) derivação parassintética / composição por justaposição
- E) derivação prefixal / derivação sufixal

32 - Assinale a alternativa cuja parte destacada não corresponde corretamente ao radical da palavra:

- A) cantávamos
- B) chaleira
- C) imperdível
- D) realmente
- E) tímida

33 - Assinale a alternativa cujo emprego do hífen foi usado de forma correta em todos os vocábulos:

- A) auto-análise / contra-atacante
- B) contra-regra / vice-presidente
- C) hiper-humano / micro-sistema
- D) contra-senso / ex-namorado
- E) auto-hipnose / sub-região

34 - Assinale a alternativa cujo sinal de pontuação VÍRGULA foi empregado para indicar a omissão de um termo:

- A) Chegando os participantes, começaria a reunião.
- B) Falam muito, mas ouvem pouco.
- C) De doce, eu gosto.
- D) Do lado, uma grande árvore.
- E) Não fique triste, irmã, que ele não merece esse sofrimento.

35 - Identifique a alternativa que apresenta apenas vocábulos acentuados de forma correta:

- A) bíceps – ônix – jóquei
- B) baiúca – têxtil – caráter
- C) assembléia – tórax – fôlego
- D) nódoa – paranóico – rústico
- E) vôo – canapé – órfão

A questão 36 refere-se a tirinha seguinte:



Laerte. Piratas do Tietê. Folha de S. Paulo, 16/3/2008.

36 - Das afirmações seguintes:

I. A expressão “uns vinte anos” no segundo quadrinho classifica-se sintaticamente como adjunto adverbial de tempo.

II. No quinto quadrinho identificamos a presença de um advérbio de lugar.

III. No primeiro balão do segundo quadrinho identificamos dois adjuntos adnominais.

- A) Estão corretos apenas os itens II e III.
- B) Estão corretos apenas os itens I e III.
- C) Estão corretos apenas os itens I e II.
- D) Está correto apenas o item I.
- E) Todos estão corretos.

A questão 37 refere-se a tira seguinte:



Tako X. Marco.

37 - Das afirmações seguintes:

I. O vocábulo QUE (2º quadrinho) classifica-se como “conjunção integrante”.

II. A oração “[...] pra gente fazer nas férias” é classificada como “subordinada adverbial final reduzida de infinitivo”.

III. As orações “Nadar no lago e tomar sorvete!!” classificam-se como subordinadas apositivas reduzidas de infinitivo.

- A) Estão corretos os itens II e III.
- B) Todos estão corretos.
- C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- D) Apenas os itens I e III estão corretos.
- E) Apenas o item II está correto.

38 - A figura de linguagem presente no verso destacado do poema seguinte é:

Farei que amor a todos avivente,  
**Pintando mil segredos delicados,**  
 Brandas iras, suspiros magoados,  
 Temerosa ousadia e pena ausente.

CAMÕES, Luís de Soneto 33. In: SALGADO JÚNIOR, Antônio (Org.).

*Luís de Camões: obra completa.* Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2008, p. 280. (Fragmento).

- A) eufemismo
- B) prosopopeia
- C) hipérbole
- D) antítese
- E) paradoxo

39 - O acento indicador de crase foi empregado de forma incorreta em:

- A) O carro de Felipe era à álcool.
- B) O caseiro apareceu às carreiras procurando o dono da casa.
- C) Fomos àquela ilha no verão.
- D) Logo mais, haverá viagens turísticas à lua.
- E) Ela pediu talharim à parisiense.

40 - A regência verbal está correta em todas as alternativas exceto em:

- A) Poucos presidiram ao congresso como ele.
- B) A CPI (Comissão Parlamentar de Inquérito) procedeu com depoimentos dos políticos envolvidos no caso.
- C) O computador sucedeu aos antigos “long plays”.
- D) Visamos ao seu bem, filho!
- E) Suas atitudes implicaram o fechamento da empresa.