

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

**Fiscal de Obras e Posturas**

\* 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.

\* 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 (um) 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 seus Cartões de Respostas pois em hipótese alguma eles serão substituídos, 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 23/04/2012, no site [www.acaplami.com.br](http://www.acaplami.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA de 10/02/2012, e suas retificações.

\* 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: 22 de Abril de 2012**

## **PARTE I – FISCAL DE OBRAS**

01 - Uma sapata quadrada suporta uma carga de 300 KN apoiada sobre um solo cuja pressão de ruptura é igual a 2,0 Kg/cm<sup>2</sup>. Sabendo-se que a estimativa do peso próprio da sapata é igual a 10% da carga atuante e o Fator de Segurança igual a 2, para que a sapata esteja dimensionada corretamente, os lados da sapata, usando uma casa decimal, devem ser iguais a:

- A) 1,6 metros
- B) 3,3 metros
- C) 2,6 metros
- D) 3,0 metros
- E) 1,8 metros

02 - Deseja-se comprar concreto usinado para a execução de um pavimento de uma edificação cuja laje tem 15 cm de espessura e 80 metros quadrados de área, além disso a laje é suportada por quatro vigas com 10 cm de espessura e 50cm de altura com 28 metros de comprimento total. O volume de concreto que deve ser solicitado deve ser igual a:

- A) 13,4 m<sup>3</sup>
- B) 12,5 m<sup>3</sup>
- C) 53,6 m<sup>3</sup>
- D) 12,8 m<sup>3</sup>
- E) 11,6 m<sup>3</sup>

03 - Uma viga engastada e livre com 4,0 metros de comprimento que suporta uma carga triangular uniformemente distribuída de 3,0 t/m, tem uma reação de apoio igual a:

- A) 5 toneladas
- B) 12 toneladas
- C) 8 toneladas
- D) 6 toneladas
- E) 10 toneladas

04 - A definição de módulo de finura para as areias é:

- A) a soma das porcentagens que passam nas peneiras da serie normal, divididas por 100.
- B) a soma das porcentagens retidas nas peneiras da serie normal, divididas por 100.
- C) a soma das porcentagens retidas acumuladas nas peneiras da serie normal, divididas por 200.
- D) a soma das porcentagens retidas nas peneiras da serie normal, divididas por 200.
- E) a soma das porcentagens retidas acumuladas nas peneiras da serie normal, divididas por 100.

05 - Os aditivos plastificantes têm efeitos benéficos, pois permitem:

- A) aumentar a quantidade de água para se obter a plastificação desejada.
- B) aumentar a quantidade de água para se obter a resistência desejada.
- C) reduzir a quantidade de água para se obter a plastificação desejada.
- D) manter constante a quantidade de água para se obter a resistência desejada.
- E) reduzir a quantidade de água para se obter a resistência desejada.

06 - Um concreto que apresenta uma consistência no ensaio de abatimento entre 18 e 25cm é considerado um concreto:

- A) fluido
- B) mole
- C) muito mole
- D) medianamente mole
- E) firme

07 - Determinar a presença de finos plásticos na fração argila é o objetivo do ensaio de:

- A) Plasticidade
- B) Limite de liquidez
- C) Adesividade
- D) Forma
- E) Equivalência de areia

08 - O Índice de Suporte Califórnia, tem como objetivo determinar a capacidade de suporte de um solo:

- A) fofo
- B) expansivo
- C) colapsível
- D) compactado
- E) mole

09 - Nas curvas de distribuição granulométrica, a relação entre D30 (diâmetro correspondente a 30% do material que passa, tomado na curva granulométrica) ao quadrado e o produto de D10 (diâmetro correspondente a 10% do material que passa, tomado na curva granulométrica) por D60 (diâmetro correspondente a 60% do material que passa, tomado na curva granulométrica), corresponde ao coeficiente de:

- A) não conformidade
- B) curvatura
- C) conformidade
- D) não uniformidade
- E) uniformidade

10 - Um solo argiloso que apresenta um índice de consistência no intervalo de 0,50 a 0,75 é considerado um solo de consistência:

- A) plástica média
- B) plástica mole
- C) plástica rija
- D) dura
- E) muito dura

11 - De acordo com a norma, o número mínimo de furos de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios, cuja área de projeção da edificação tenha entre 1000 e 1200 metros quadrados é de:

- A) 7
- B) 5
- C) 4
- D) 6
- E) 3

12 - Nas Vigas, deve-se verificar se as fôrmas tem as amarrações, escoramentos e contraventamentos (escoras laterais inclinadas) suficiente para não sofrerem deslocamentos ou deformações durante o lançamento do concreto. As distâncias máximas, em metros, de eixo a eixo, recomendadas para as gravatas, são de:

- A) 0,5 a 0,7
- B) 0,7 a 0,9
- C) 0,6 a 0,8
- D) 0,8 a 1,0
- E) 0,9 a 1,1

13 - Os motivos que levam à fissuração do concreto ou a que ele não atinja suas resistências ou as atinja tardiamente, são os seguintes:

- A) temperatura do ar superior à da massa do concreto, alta umidade relativa do ar e superfícies de concreto expostas a vento úmido e quente.
- B) temperatura do ar inferior à da massa do concreto, baixa umidade relativa do ar e superfícies de concreto expostas a vento seco e quente.
- C) temperatura do ar inferior à da massa do concreto, baixa umidade relativa do ar e superfícies de concreto expostas a vento seco e frio.
- D) temperatura do ar inferior à da massa do concreto, alta umidade relativa do ar e superfícies de concreto expostas a vento seco e quente.
- E) temperatura do ar superior à da massa do concreto, baixa umidade relativa do ar e superfícies de concreto expostas a vento seco e quente.

14 - Para conservar o cimento devem ser tomadas as seguintes precauções:

- A) o local deve estar completamente seco e contar com estrado de madeira feito com tábuas grossas, 20 a 30 cm acima do solo. A pilha não deverá ser constituída de mais de 15 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo 30 dias, caso em que poderá atingir 20 sacos.
- B) o local deve estar completamente seco e contar com estrado de madeira feito com tábuas grossas, 10 a 20 cm acima do solo. A pilha não deverá ser constituída de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos.
- C) o local deve estar completamente seco e contar com estrado de madeira feito com tábuas grossas, 10 a 20 cm acima do solo. A pilha não deverá ser constituída de mais de 20 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo 20 dias, caso em que poderá atingir 20 sacos.
- D) o local deve estar completamente seco e contar com estrado de madeira feito com tábuas grossas, 20 a 30 cm acima do solo. A pilha não deverá ser constituída de mais de 10 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo 15 dias, caso em que poderá atingir 15 sacos.
- E) o local deve estar completamente seco e contar com estrado de madeira feito com tábuas grossas, 20 a 30 cm acima do solo. A pilha não deverá ser constituída de mais de 15 sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo 20 dias, caso em que poderá atingir 20 sacos.

15 - As estacas pré-moldadas de concreto apresentam como vantagens, além do controle de material a:

- A) pré determinação da nega, estável em solos compressíveis / colapsíveis, sem problemas associados ao lençol freático e aumento no nível de tensões e densidade do solo.
- B) pré determinação da nega, estável em solos arenosos e argilosos, pequenos problemas associados ao lençol freático e aumento no nível de tensões e densidade do solo.
- C) pré determinação da nega, estável em solos compressíveis / colapsíveis, sem problemas associados ao lençol freático e diminuição no nível de tensões e densidade do solo
- D) pré determinação do repique, estável em solos compressíveis / colapsíveis, sem problemas associados ao lençol freático e sem interferência no nível de tensões e densidade do solo.
- E) pré determinação do repique, estável em solos arenosos e argilosos, pequenos problemas associados ao lençol freático e sem interferência no nível de tensões e densidade do solo.

16 - A energia da compactação no campo, pode ser aplicada, como em laboratório, de três maneiras diferentes, citadas na ordem decrescente das tensões impostas:

- A) impacto, pressão e punção.
- B) vibração, impacto e pressão.
- C) punção, pressão e vibração.
- D) pressão, impacto e vibração.
- E) cisalhamento, punção e impacto.

17 - O canal longitudinal, em geral triangular, situado entre a guia e a pista de rolamento, destinado a coletar e conduzir as águas de escoamento superficial até os pontos de coleta é chamado de:

- A) greide
- B) guia
- C) sarjeta
- D) conduto de ligação
- E) galeria

18 - A abertura de qualquer via ou logradouro destinado à circulação ou à utilização pública é considerado um:

- A) desmembramento
- B) loteamento
- C) remembramento
- D) aruamento
- E) condomínio

19 - A rocha plutônica ácida, constituída principalmente de feldspatos alcalinos e quartzo é conhecida como:

- A) gnaisse
- B) quartzito
- C) granito
- D) calcário
- E) riolito

20 - O agregado que apresenta a maioria de suas partículas com tamanhos em uma faixa bastante estreita e cuja curva granulométrica é bastante íngreme é conhecido como o agregado que tem uma graduação:

- A) descontínua
- B) densa
- C) uniforme
- D) aberta
- E) contínua

21 - Deseja-se determinar o comprimento de uma rua cuja escala do desenho é de 1:15000 e a rua está representada em planta por um comprimento de 20cm. O comprimento real da rua, em metros, é igual a:

- A) 300
- B) 30000
- C) 3000
- D) 30
- E) 300000

22 - O fenômeno da pega do concreto sofre influência de diversos fatores, podemos citar os seguintes:

- A) temperaturas baixas, sulfatos e cloretos atuam como retardadores e temperaturas altas, silicatos e carbonatos atuam como aceleradores.
- B) temperaturas baixas, silicatos e cloretos atuam como retardadores e temperaturas altas, sulfatos e carbonatos atuam como aceleradores.
- C) temperaturas baixas, carbonatos e cloretos atuam como retardadores e temperaturas altas, silicatos e sulfatos atuam como aceleradores.
- D) temperaturas altas, sulfatos e cloretos atuam como retardadores e temperaturas baixas, silicatos e carbonatos atuam como aceleradores.
- E) temperaturas altas, sulfatos e carbonatos atuam como retardadores e temperaturas baixas, silicatos e cloretos atuam como aceleradores.

23 - O concreto simples ao qual se incorpora pedra de mão, dispostas regularmente em camadas e convenientemente afastadas de modo a serem envolvidas pela massa é chamado de concreto:

- A) armado
- B) aparente
- C) ciclópico
- D) adensado
- E) reforçado

24 - Nos tijolos cerâmicos furados, uma propriedade importante é o teor de absorção de água. A norma brasileira recomenda que os tijolos cerâmicos furados devem ter uma absorção de água no intervalo de:

- A) 9 e 30%
- B) 7 e 24%
- C) 8 e 25%
- D) 6 e 26%
- E) 5 e 27%

25 - Deseja-se construir um muro de divisa em alvenaria de tijolo furado. Sabendo-se que o muro apresenta 5,0 metros de frente, 20 metros em cada lateral e cinco metros de fundo. Usando-se tijolo cujas dimensões são 10cm x 10cm x 20cm, a quantidade de tijolos necessários para a construção do muro é de:

- A) 300
- B) 3000
- C) 250
- D) 2500
- E) 1500

26 - A pintura de uma sala de aula com 5,0 metros por 6,0 metros de dimensões e com uma altura de parede de 3,5m precisa ser pintada com tinta lavável. Por exigência da direção da Escola devem ser efetuadas duas demãos. O rendimento da tinta apresenta 0,20 ml por metro quadrado de parede para uma demão. O número inteiro de galões de 3,6 litros que deve ser comprado é:

- A) 107
- B) 386
- C) 193
- D) 54
- E) 214

27 - O cobrimento adequado da armação de uma peça de concreto armado tem como principal objetivo.

- A) Aumento da permeabilidade do concreto
- B) Aumento da resistência do concreto
- C) A proteção física da armadura
- D) A proteção dos componentes do concreto
- E) Aumento da resistividade da armadura

28 - Nas instalações elétricas prediais, a diferença de potencial elétrico entre dois pontos, bem como a pressão exercida sobre os elétrons livres para que eles se movimentem no interior de um condutor cuja unidade é o Volt é conhecida como:

- A) tensão elétrica
- B) corrente elétrica
- C) potência elétrica
- D) intensidade elétrica
- E) impedância elétrica

## PARTE II – PORTUGUÊS

As questões de 29 a 31 referem-se ao texto seguinte:

### AS FORMIGAS

Foi a coisa mais bacana a primeira vez que as formigas conversaram com ele. Foi a que escapuliu da procissão que conversou: ele estava olhando para ver aonde que ela ia, e aí ela falou para ele não contar pro padre que ela tinha escapulido - o padre ele já tinha visto que era o formigão da frente, o maior de todos, andando posudo.

Isso aconteceu numa manhã de muita chuva em que ele ficara no quentinho das cobertas, com preguiça de se levantar, virado para o outro canto, observando as formigas descendo em fila na parede. Tinha um rachado ali perto por causa da chuva, era de lá que elas saíam, a casa delas.

Toda manhã aquela chuva sem parar, pingando na lata velha lá fora no jardim, barulhinho gostoso que ele ficava ouvindo, enrolado no cobertor, olhando as formigas e conversando com elas, o quarto meio escuro, tudo escuro de chuva.

A conversa ficava interessante quando ele lembrava de perguntar uma porção de coisas, e elas também perguntavam pra ele. (Conversavam baixinho, para os outros não escutarem.) Mas às vezes não lembrava nada para conversarem, e ficava chato, ele acabava dormindo - formiga tinha hora que era feito gente mesmo.

O bom é que ninguém precisava gritar, nem também mentir, como as pessoas estavam sempre fazendo. E também poder ficar olhando assim, sem falar nada, só olhando, sem precisar falar. Gente, se tinha outra perto, logo uma tinha que falar, ninguém aguentava ficar calado: vaca amarela, pulou a janela, cagou na tigela, mexeu, mexeu, quem falar primeiro, come a bosta dela: logo uma falava ou ficava fazendo hum hum e ria - ninguém aguentava. Ficar assim olhando, tão bom que nem sabia direito se estava acordado mesmo ou sonhando, as formigas uma atrás da outra, descendo, a fila certinha.

Uma tarde entrou no quarto e viu a mancha de cimento novo na parede, brutal, incompreensível.

- Pra quê que o senhor fez isso? Pra quê que o senhor fez assim com minhas formigas?

O pai não entendia, e o menino chorando, chorando. Então o pai deu no espalho. Mas a mãe pediu para ele ter paciência: nesse tempo de chuva as crianças ficam muito excitadas porque não podem sair à rua e não têm onde brincar.

De manhã o menino acordava e olhava para a mancha de cimento na parede. Ficava olhando, até que sentia um bolo na garganta, e cobria a cabeça com o cobertor.

VILELA, Luiz. *Tarde da noite*. São Paulo: Ática, 1988. p. 128-9.

29- Das afirmações seguintes:

I – No texto há um narrador-observador, ou seja, que narra fatos dos quais não participa.

II – Os termos “a coisa mais bacana”, “escapuliu”, “o formigão” e “andando posudo” caracterizam a linguagem coloquial.

III – “Escapuliu”, “andando posudo” e “formigão” é uma linguagem própria do narrador.

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

30- Das afirmações seguintes:

I – A palavra “ISSO” aparece duas vezes no texto sendo que no primeiro caso refere-se ao conserto da rachadura da parede, evidenciado pela mancha de cimento novo.

II – “a primeira vez que”, “toda manhã” e “uma tarde” são marcações de tempo, capazes de informar a duração dos fatos na narrativa.

III – Quando o menino diz “minhas formigas”, há uma relação de posse entre a pessoa que fala e as formigas.

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

31 – No trecho:

“Toda manhã aquela chuva sem parar, pingando na lata velha lá fora no jardim, barulhinho gostoso que ele ficava ouvindo, enrolado no cobertor, olhando as formigas e conversando com elas...”

A palavra destacada neste fragmento refere-se a:

- A) lata velha
- B) formigas
- C) barulhinho gostoso
- D) aquela chuva
- E) cobertor

32- No vocábulo “MACHUCANDO” encontramos:

- A) 08 fonemas – 01 dígrafo – 10 letras
- B) 10 fonemas – 02 dígrafos – 10 letras
- C) 07 fonemas – 02 dígrafos – 01 encontro consonantal
- D) 07 fonemas – 02 encontros consonantais
- E) 08 fonemas – 02 dígrafos – 10 letras

33- Assinale o item que apresenta vocábulo com erro de grafia.

- A) vestígio – agressão
- B) bochecha – felicíssimo
- C) cafezal – ferrugem
- D) admissão – sargeta
- E) submergir – subterfúgio

34- Estão corretamente empregados no plural, os substantivos seguintes, exceto:

- A) salários – família
- B) pés – de – moleque
- C) beija – flores
- D) cartas – bilhetes
- E) cavalos – vapores

35- Assinale o par de nomes de igual gênero:

- A) edema – omelete
- B) alface – eclipse
- C) guaraná – libido
- D) derme – teorema
- E) clã – ágape

36- No período “O garoto exibe o retrato orgulhoso”, a função sintática do elemento sublinhado é:

- A) predicativo do sujeito
- B) predicativo do objeto
- C) objeto direto
- D) complemento nominal
- E) objeto indireto

37- O acento indicador da crase está correto em todas as alternativas, exceto em:

- A) Chegamos àquela cidade.
- B) Isso foi feito à custa de muito esforço.
- C) Eu me dirigi à aluna daquela sala.
- D) Este é o autor à cuja obra me refiro.
- E) Saiu à noite.

38- A concordância verbal está correta em todas as alternativas, exceto em:

- A) Precisa-se de digitadores com prática.
- B) Haviam muitos livros na biblioteca.
- C) A multidão gritava entusiasmada.
- D) Foi o aluno quem falou.
- E) O aluno e eu chegamos.

39- No período “Saiu tão atrasado que chegou tarde”, a oração destacada classifica-se como:

- A) subordinada adverbial causal.
- B) subordinada substantiva apositiva.
- C) subordinada adjetiva restritiva.
- D) subordinada substantiva subjetiva.
- E) subordinada adverbial consecutiva.

40- Ocorre erro de regência em:

- A) O trem chegou muito cedo em Belo Horizonte.
- B) Aquelas pessoas só visavam aos seus próprios interesses.
- C) No Municipal, assisti a uma ópera de Verdi.
- D) O aluno simpatizou com a professora.
- E) Aquele jogador ainda aspira a uma vaga na seleção.