

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TUPÃSSI - PARANÁ

Concurso Público Municipal - Edital 001/2013 - DATA DA PROVA: 15/12/2013

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

# CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

## CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

### LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o Caderno de Prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta;
- 12 O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova se sair no transcorrer dos últimos 60 (sessenta) minutos de aplicação da prova;
- 13 Assine o Cartão Resposta no local indicado.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

**Boa Prova!**

## Os amigos na praia

1º Éramos três velhos amigos na praia quase deserta. O sol estava bom; e o mar, violento. Impossível nadar: as ondas rebentavam lá fora, enormes, depois avançavam sua frente de espumas e vinham se empinando outra vez, inflando, oscilantes, túmidas, azuis. Mal a gente entrava no mar a areia descaía de chofre, quase a pique, para uma bacia em que não dava pé; alguns metros além havia certamente uma plataforma de areia onde o mar estourava primeiro. Demos alguns mergulhos, apanhamos fortes lambadas de onda e nos deixamos ficar conversando na praia; o sol estava bom.

2º Éramos três velhos amigos e cada um estava tão à vontade junto dos outros que não tínhamos o sentimento de estar juntos, apenas estávamos ali. Talvez há 10 ou 15 anos atrás tivéssemos estado os três ali, ou em algum outro lugar da praia, conversando talvez as mesmas coisas. Certamente éramos os três mais magros, nossos cabelos eram mais negros... Mas que nos importava isso agora? Cada um vivera para seu lado: às vezes um cruzara com outro em alguma cidade e então possivelmente teria perguntado pelo terceiro. Meses, talvez anos, podem haver passado sem que os três se vissem ou se escrevessem; mas aqui estamos juntos tão à vontade como se todo o tempo tivéssemos feito isso.

3º Falamos de duas ou três mulheres, rimos cordialmente das coisas de outros amigos (“aquela vez que o Di chegou de S. Paulo”... “o Joel outro dia me telefonou de noite...”) mas nossa conversa era leve e tranquila como a própria manhã, era uma conversa tão distraída como se cada um estivesse pensando em voz alta suas coisas mais simples. Às vezes ficávamos sem dizer nada, apenas sentindo o sol no corpo molhado, olhando o mar, à toa. Éramos três animais já bem maduros a entrar e sair da água muito salgada, tendo \_\_\_\_\_ em estar ao sol. Três bons animais em paz, sem \_\_\_\_\_ nem vaidade nenhuma, gozando o vago conforto de estarem vivos e estarem juntos respirando o vento limpo do mar – como três cavalos, três bois, três bichos mansos debaixo do céu azul. E tão sossegados e tão inocentes, que, se Deus nos visse por \_\_\_\_\_ lá de cima, certamente murmuraria apenas – “lá estão aqueles três” – e pensaria em outra coisa.

Rubem Braga. *200 crônicas escolhidas*. 4ª. ed. Rio de Janeiro: Record, 1980.

### 01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas no texto:

- a) praser – malíssia acazo.
- b) praser – malícia – acaso.
- c) prazer – malíssia – acazo.
- d) prazer – malícia – acaso.

### 02 - Analise as substituições para algumas palavras do 1º parágrafo, e, em seguida assinale a alternativa que não causaria problemas de significado no parágrafo:

- a) inflando – aumentando.
- b) oscilantes – crepitantes.
- c) túmidas – inchadas.
- d) chofre – repente.

### 03 - Analise as afirmativas sobre a acentuação gráfica das palavras retiradas do texto, e coloque (V) para verdadeira ou (F) para falsa e, em seguida assinale a sequência correta de cima para baixo:

- ( ) A mesma regra de acentuação que serve para “lá” serve também para “atrás”.
  - ( ) “impossível” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “el”.
  - ( ) A palavra “descaída” recebe acento no “i” porque é vogal tônica de hiato.
  - ( ) As paroxítonas “malícia” e “água” são acentuadas porque terminam em ditongo.
- a) V – V – F – F.
  - b) V – F – F – V.
  - c) F – F – V – V.
  - d) F – V – V – F.

### 04 - Em “olhando o mar à toa”. – assinale a alternativa cuja substituição do termo sublinhado por um pronome está de acordo com a norma culta:

- a) olhando-o à toa.
- b) olhando-lhe à toa.
- c) olhando-no à toa.
- d) olhando-ele à toa.

### 05 - Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância verbal:

- a) O mar, o sol, as ondas tudo estava bom para eles.
- b) A maior parte das ondas rebentava lá fora.
- c) Faziam alguns anos que eles não tinham um dia tão prazeroso.
- d) Naquela praia deserta havia três velhos amigos respirando o vento limpo do mar.

**06 - Marcos aplicou um capital de R\$ 680,00 à taxa de juros simples por um período de 30 meses. O montante retirado por ele ao final dessa aplicação foi de R\$ 935,00. A taxa de juros efetivada nessa transação foi de:**

- a) 12% a.a.
- b) 15% a.a.
- c) 18% a.a.
- d) 21% a.a.

**07 - Uma equipe formada por 15 operários trabalhando 8 horas por dia, faz um calçamento em concreto com área de  $6 \text{ km}^2$  em 10 dias. Se essa equipe fosse composta por 10 operários, trabalhando 10 horas por dia, um calçamento em concreto com área de  $8 \text{ km}^2$  seria realizado em:**

- a) 16 dias.
- b) 15 dias.
- c) 14 dias.
- d) 12 dias.

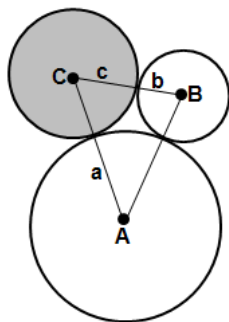
**08 - Em um cilindro circular reto cuja área total mede  $300\pi \text{ cm}^2$ , sabe-se que a medida da altura é igual ao quadrado da medida do raio. A área da secção meridiana desse cilindro é igual a:**

- a)  $100 \text{ cm}^2$ .
- b)  $125 \text{ cm}^2$ .
- c)  $150 \text{ cm}^2$ .
- d)  $250 \text{ cm}^2$ .

**09 - Num grupo formado por 75 pessoas, sabe-se que  $\frac{1}{5}$  delas não gostam de Rock nem de Funk, que o número de pessoas que gostam de Rock é igual ao triplo do número de pessoas que gostam de Funk, e que apenas 4 pessoas gostam de Rock e Funk. O número de pessoas que gostam apenas de Rock é igual a:**

- a) 31.
- b) 35.
- c) 41.
- d) 45.

**10 - A figura que segue representa três circunferências mutuamente tangentes de raios medindo a, b e c, com  $b < c < a$ . Sabe-se que seus centros formam o triângulo ABC cujos lados medem 15 cm, 20 cm e 25 cm.**



**A área sombreada correspondente à área da circunferência de raio c é igual a:**

- a)  $25\pi \text{ cm}^2$ .
- b)  $100\pi \text{ cm}^2$ .
- c)  $175\pi \text{ cm}^2$ .
- d)  $350\pi \text{ cm}^2$ .

**11 - A Governadora Rosalba Ciarlini está sendo processada pelo fato de ter utilizado no último mês da campanha eleitoral do ano passado o avião oficial 56 vezes para participar de comícios eleitorais pelo interior do Estado. Rosalba Ciarlini foi eleita para governar que Estado abaixo?**

- a) Amapá.
- b) Rio Grande do Norte.
- c) Rondônia.
- d) Roraima.

**12 - A maioria dos migrantes que colonizaram nosso município era oriunda de que Estado abaixo?**

- a) Minas Gerais.
- b) Paraná.
- c) Rio Grande do Sul.
- d) Santa Catarina.

**13 - Dia 1º de Janeiro é um feriado:**

- a) Cívico.
- b) Estadual.
- c) Municipal.
- d) Religioso.

**14 - Já foram nomes pelos quais Tupãssi foi conhecido antes de sua emancipação, EXCETO:**

- a) Colônia Pindorama.
- b) Gleba Quatro de Guaíra.
- c) Gleba Quatro.
- d) Memória.

**15 - Todas as alternativas abaixo podem definir o significado de Tupãssi, EXCETO:**

- a) A Deusa das Matas.
- b) A Mãe dos Tupãs.
- c) A Terra da Mãe de Deus.
- d) O lugar onde Tupã se encarna, se gera.

**16 - A Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA dispõe sobre o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de projetos físicos de Estabelecimentos Assistenciais de Saúde. Segundo essa resolução, a sala de imunização da unidade funcional definida como atendimento laboratorial deverá ter área mínima de:**

- a) 5 m<sup>2</sup> (cinco metros quadrados).
- b) 6 m<sup>2</sup> (seis metros quadrados).
- c) 7 m<sup>2</sup> (sete metros quadrados).
- d) 8 m<sup>2</sup> (oito metros quadrados).

**17 - Na Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA a definição entre aspas: “*visa a análise e escolha da solução que melhor responda ao Programa de Necessidades, sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambiental do empreendimento*” se refere ao termo constante na alternativa:**

- a) Situação esquemática.
- b) Anteprojeto.
- c) Estudo preliminar.
- d) Perspectiva sintética.

**18 - Quanto ao exercício por profissional de nível superior das atividades de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia, assinale a alternativa que apresenta o termo correspondente a definição entre aspas: “*Ramo de especialização da engenharia dos profissionais registrados nos CREA que atuam na interface direito-engenharia, colaborando com juizes, advogados e as partes, para esclarecer aspectos técnico-legais envolvidos em demandas*”:**

- a) Engenharia legal.
- b) Engenharia judiciária.
- c) Juris Engegnosi.
- d) Engenharia jurídica.

**19 - As informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas de elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes, conforme apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- a) Desenhos.
- b) Textos (memoriais, relatórios, relações e listagens).
- c) Maquetes.
- d) Rascunhos.

**20 - Assinale a alternativa que corresponde à definição “*Produto constituído por conjunto de elementos definidos e articulados em conformidade com os princípios e as técnicas da Arquitetura e da Engenharia para, ao integrar a urbanização, desempenhar determinadas funções ambientais em níveis adequados*”:**

- a) Calçadas.
- b) Fôrmas.
- c) Área de preservação ambiental.
- d) Edificação.

**21 - As cláusulas contratuais para a prestação de serviços especializados de projeto de Engenharia devem definir, entre outros, os aspectos técnicos apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- a) O objeto do contrato.
- b) As multas devido aos regimes de comodato.
- c) As atividades técnicas envolvidas.
- d) As etapas e os prazos previstos.

**22 - Segundo a norma técnica NBR 6118/2003 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que dispõe sobre o projeto de estruturas de concreto armado, qual deve ser a área mínima para uma seção transversal de um pilar em concreto armado (assinale a alternativa que contém essa área):**

- a)  $360 \text{ cm}^2$  (trezentos e sessenta centímetros quadrados).
- b)  $320 \text{ cm}^2$  (trezentos e vinte centímetros quadrados).
- c)  $300 \text{ cm}^2$  (trezentos centímetros quadrados).
- d)  $280 \text{ cm}^2$  (duzentos e oitenta centímetros quadrados).

**23 - Assinale a alternativa que contém um desconector presente em um projeto de instalação predial de esgoto sanitário:**

- a) Lira.
- b) Ramal de descarga.
- c) Tubo de ventilação.
- d) Caixa Sifonada.

**24 - É um processo de cálculo que pode ser usado para se calcular a depreciação de um equipamento de construção o processo que está exposto na alternativa:**

- a) Método randômico de avaliação.
- b) Método linear de indução.
- c) Método do serviço executado.
- d) Método involutivo de ação.

**25 - Assinale a alternativa que apresenta três qualidades do vidro:**

- a) Durabilidade, transparência e isolador dielétrico.
- b) Permeabilidade visual, ductilidade e transmissor de corrente.
- c) Fragilidade, expansividade e clareza térmica.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

**26 - Em uma construção, o custo da mão-de-obra pode ser estimado a partir dos elementos apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- a) Por unidade de tempo.
- b) Por produtividade do equipamento utilizado.
- c) Por produtividade da mão-de-obra.
- d) Pela quantidade de um determinado tipo de serviço a ser realizado.

**27 - Assinale a alternativa INCORRETA sobre revestimentos cerâmicos:**

- a) O grau de absorção interfere na qualidade da placa cerâmica.
- b) A resistência de um piso cerâmico é indicada pelo código PEI acompanhado de um número. Quanto maior o número maior é a resistência.
- c) Revestimentos cerâmicos sempre são assentados visando-se a utilização de um menor número possível de recortes das peças em virtude da estética e da economia de materiais.
- d) Por via de regra, os revestimentos cerâmicos não precisam de juntas de dilatação.

**28 - São conceitos presentes a uma rede PERT/CPM os apresentados nas alternativas a seguir, EXCETO:**

- a) Caminho Slown (CS).
- b) Primeira Data de Início (PDI).
- c) Primeira Data de Término (PDT).
- d) Tempo Disponível (TD).

**29 - São propriedades físicas da madeira estrutural as apresentadas nas alternativas abaixo, EXCETO:**

- a) Densidade.
- b) Retratibilidade.
- c) Resistência dos nós.
- d) Módulo de elasticidade paralelo às fibras.

30 - Analise as assertivas a seguir (de I a V) sobre a terminologia presente no projeto e dimensionamento de instalações prediais de águas pluviais:

I - Funil de saída é a saída, em forma de funil, de uma calha.

II - Gárgula é a ponta de cano ou bocal saliente na fachada por onde jorra livremente a água captada pela calha do telhado.

III - Seção molhada é a área total do escoamento na seção transversal de um condutor ou calha.

IV - Ralo hemisférico é o ralo cuja grelha e tem a forma prismática reta.

V - Intensidade pluviométrica é o quociente entre a altura pluviométrica precipitada em um intervalo de tempo e esse intervalo.

Analisando-se as assertivas anteriores (de I a V), assinale a alternativa correta:

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Estão corretos apenas os itens I, II e V.
- c) Estão corretos apenas os itens I, II e III.
- d) Estão corretos apenas os itens I, III e IV.

DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

---

**PREENCHA AS SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NO LOCAL INDICADO.**

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30