

# **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUARI**

**ESTADO DO PARANÁ**

**CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL - 04/09/2010 - TARDE - EDITAL 01/2010**

## **CARGO: TÉCNICO EM RAIOS X**

**Nº DE INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_**

**Prezado Candidato, leia atentamente as instruções a seguir:**

- 1. Coloque o seu número de inscrição na capa da prova;*
- 2. Assine o cartão resposta no verso;*
- 3. A prova terá 3 (três) horas de duração;*
- 4. O candidato somente poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início da prova;*
- 5. Use caneta esferográfica azul ou preta;*
- 6. Cada questão possui somente uma resposta correta;*
- 7. Você poderá responder no caderno de prova, utilizando-o como rascunho se necessário, mas, deverá assinalar no cartão resposta que acompanha o mesmo;*
- 8. Não serão permitidas consultas de espécie alguma durante a aplicação da prova;*
- 9. A prova conterà trinta questões de múltipla escolha, avaliadas na escala de 00 a 100;*
- 10. A resposta assinalada no cartão resposta não poderá apresentar dúvidas e/ou rasuras, nesse caso será anulada a questão;*
- 11. Ao terminar a prova, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido no início da prova;*
- 12. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho.*

***Boa Prova!***

Levanto cedo, faço minhas abluções, ponho a chaleira no fogo para fazer café e abro a porta do apartamento – mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais da véspera sobre a “greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um *lockout*, greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que obrigando o povo a tomar o seu café de manhã com pão dormido conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo meu café com pão dormido, que não é tão ruim assim. E enquanto tomo café vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar pão à porta do apartamento ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

– Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a idéia de gritar aquilo?

“Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “não é ninguém, não senhora, é o padeiro”. Assim ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma, e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para \_\_\_\_\_ que estava falando com um colega, ainda menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação do jornal, \_\_\_\_\_ sempre depois de uma passagem pela oficina – e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque no jornal que levava para casa, além de \_\_\_\_\_ ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam bem cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “não é ninguém, é só o padeiro!”

E assobiava pelas escadas.

*Ai de ti, Copacabana.* 6. Ed. Rio de Janeiro, Record, 1981. P. 36-7.

**01 - Assinale a alternativa em que as palavras que preenchem as lacunas do texto estão corretamente escritas:**

- a) esplicar – quaze – reportajens. c) explicar – quaze – reportagens.  
b) explicar – quaze – reportagens. d) explicar – quaze – reportajens.

**02 - Analise as afirmativas quanto à acentuação gráfica e assinale a incorreta:**

- a) As oxítonas *café* e *você* são acentuadas porque terminam em e.  
b) As palavras *véspera*, *máquina* e *crônica* são proparoxítonas.  
c) Os monossílabos *lá* e *só* são acentuados porque são tônicos e terminados em a e o.  
d) As palavras *idéia* e *saía* obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.

**03 - Quanto ao plural dos substantivos analise as afirmativas:**

**I – Pão e mão para formar o plural basta acrescentar simplesmente um s à forma singular.**

**II – Os substantivos *povo* e *forno* sofrem metáfora quando se pluralizam, mudando o o fechado para o o aberto.**

**III – O plural no diminutivo de *jornal* e *lar* de acordo com a norma culta são *jornalzinhas* e *larzinhas*.**

**IV – Os substantivos terminados em r (lar) e z (rapaz) formam o plural acrescentando es ao singular.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) apenas I e II estão corretas. c) apenas II e IV estão corretas.  
b) apenas III e IV estão corretas. d) apenas I e III estão corretas.

**04 - Em “Quando vinha deixar pão à porta do apartamento ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:” (2º parágrafo)**

**Os termos sublinhados são recursos de coesão textual cuja função é assinalar relações de sentido de:**

- a) tempo e oposição. c) causa e tempo.  
b) tempo e consequência. d) consequência e adição de argumentos.

**05 - Analise as afirmativas:**

**I - Há duas maneiras de escrever *assobiava* e *assoviava* ambas aceitas pela norma culta.**

**II - Ablução no texto significa lavagem de todo o corpo ou de parte dele. (1º parágrafo).**

**III - Em “Ele me contou isso sem mágoa nenhuma, e se despediu ainda sorrindo”... (6º parágrafo). A vírgula pode ser eliminada porque as orações coordenadas têm o mesmo sujeito.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) apenas I e II estão corretas.  
b) apenas II e III estão corretas.  
c) apenas I e III estão corretas.  
d) I – II e III estão corretas.

06 - Analise as afirmações sobre o texto. Assinale (V) se forem verdadeiras e (F) se falsas:

- ( ) O padeiro gritava que não era ninguém com a finalidade de não incomodar as pessoas.  
( ) Esse auto rebaixamento na sociedade por parte do padeiro lhe causava tristeza e constrangimento.  
( ) O fato de não se considerar uma pessoa não foi idéia do próprio padeiro, mas sim de outros profissionais tão desvalorizados quanto ele. Empregada doméstica.  
( ) O narrador ao se comparar com o padeiro se considera mais importante que ele.  
( ) O narrador com a fala do padeiro sofreu uma profunda transformação – tornou-se mais humilde.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta, de cima para baixo:

- a) V – V – F – V – F. c) F – F – V – V – F.  
b) V – F – V – F – V. d) F – V – F – V – V.

07 - Uma certa pessoa aplicou R\$ 7500,00 à taxa de 15% de juro ao ano. Qual será o juro obtido ao fim de 40 dias, sob o regime de juros simples? Dados = 1 ano igual a 365 dias

- a) R\$ 125,28 c) R\$ 130,65  
b) R\$ 128,00 d) Nenhuma das alternativas anteriores

08 - As bases de um trapézio medem 20 cm e 5,6 cm. Se a medida de cada um dos outros lados é 12 cm, qual será a área do trapézio?

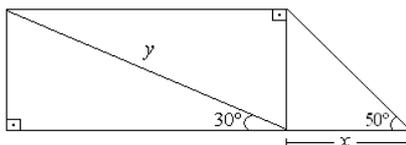
- a) 112,68 cm c) 122,88 cm  
b) 118,58 cm d) Nenhuma das alternativas anteriores

09 - Existe um número positivo para o qual a expressão  $(x - 2)^2 + x - 4$  é igual a 40. Determine esse número:

- a) 8 c) 5  
b) 6 d) Nenhuma das alternativas anteriores

10 - Encontre o valor de  $x$  e  $y$  na figura a seguir:

- a)  $x \cong 15,01$  e  $y = 36$   
b)  $x \cong 15,10$  e  $y = 36$   
c)  $x \cong 15$  e  $y = 26$   
d) Nenhuma das alternativas anteriores



11 - Até parece que estamos voltando à “idade da pedra”, um técnico a serviço da COPEL foi baleado no dia 10/08 ao tentar fazer o “corte” de energia elétrica em uma residência. Segundo relatos, anteriormente outro funcionário havia ido ao local para cumprir a mesma ordem, porém desistiu depois de ser ameaçado pelo morador. Em que cidade ocorreu estes fatos?

- a) Campo Largo. c) Palmeira.  
b) Ipiranga. d) Ponta Grossa.

12 - Em decorrência de qual conflito armado o atual Município de Mandaguari deixou de se chamar “Lovat”?

- a) 1ª (primeira) Guerra Mundial. c) Guerra do Contestado.  
b) 2ª (segunda) Guerra Mundial. d) Guerra do Paraguai.

13 - Na gestão de qual prefeito ocorreu a demolição da “Praça Independência”?

- a) Élio Duarte Dias. c) João Ernesto Ferreira.  
b) Jair Alípio Costa. d) Manoel Donha Sanches.

14 - Todas as alternativas abaixo apresentam pessoas que não podem se candidatar a cargos eletivos, EXCETO:

- a) O cônjuge, parente ou afim de um detentor de cargo no Poder Executivo.  
b) Os analfabetos.  
c) Os filiados com apenas 1 (um) ano de filiação a um partido político.  
d) Os inalistáveis.

15 - Nas ampolas de raio X, o fenômeno que ocorre com maior incidência é:

- a) O efeito de Bremsstrahlung.  
b) A combinação do tempo de exposição.  
c) O efeito Crookes.  
d) A conversação de energia com a finalidade de intensificar a visualização da imagem.

16 - Num Aparelho de Raio X o ânodo é o lado positivo do tubo, responsável por causar o freamento brusco dos elétrons causando a liberação de energia e produzindo muito calor. Ele é formado por:

- a) Tungstênio com acréscimo de Cobre. c) Tungstênio com acréscimo de Rênio.  
b) Tungstênio com acréscimo de Molibdênio. d) Tungstênio com acréscimo de Alumínio.

**17 - São dispositivos que captam os raios X e os convertem em outro meio de energia com a finalidade de intensificar o efeito da visualização da imagem, também são úteis para reduzir a dose da radiação no cliente:**

- a) Colimadores luminosos.
- b) Grades Antidifusoras.
- c) Potter-bucky.
- d) Écrans.

**18 - Revelação é a decomposição seletiva dos cristais de haleto de prata, basicamente uma reação química. Como toda reação química, é regida por caracteres físicos, neste caso são:**

- a) Tempo, Fixação e Concentração.
- b) Tempo, Temperatura e Concentração.
- c) Temperatura, Fixação e Secagem.
- d) Concentração, Temperatura e Secagem.

**19 - O Plano axial em que a maxila e a mandíbula se encontram fechadas, recebe o nome de:**

- a) Plano de Frankfort.
- b) Plano Cranial.
- c) Plano Podálico.
- d) Plano de Oclusão.

**20 - A região superior do crânio é designada por cúpula do crânio e é atravessada por três suturas (ligações que não permitem mobilidade): Qual é sutura que separa o osso frontal dos parietais?**

- a) Sagital.
- b) Coronal.
- c) Lambdóide.
- d) Bregma.

**21 - O Contraste Iodado Iônico possui maior osmolalidade do que o Iodado Não Iônico e é representado por:**

- a) Iopamidol e Ioxol.
- b) Meglumina e Ioxol.
- c) Diatrizoatos e Iotalamatos.
- d) Iotalamatos e Iopamidol.

**22 - Exame que avalia a anatomia uterina e a permeabilidade tubária por meio de contraste iodado e imagens radiológicas, sendo o único exame de imagens que demonstra patologias tubárias:**

- a) Histerossalpingografia.
- b) Sialografia.
- c) Uretrocistografia.
- d) Dacriocistografia.

**23 - O órgão que possui função tanto no sistema respiratório quanto no sistema digestório é:**

- a) Traquéia.
- b) Laringe.
- c) Esôfago.
- d) Faringe.

**24 - Um paciente com suspeita de fístula de esôfago chega ao serviço de radiologia para realizar um exame, qual dos meios contraste abaixo não deve ser usado?**

- a) Paramagnético.
- b) Bário.
- c) Iodado.
- d) Hidrossolúvel.

**25 - Para realizarmos um exame de tórax na incidência de Laurell, o paciente deve estar em que posição?**

- a) Decúbito lateral em AP.
- b) Decúbito ventral.
- c) Decúbito dorsal.
- d) Ortostático em AP.

**26 - O posicionamento para realizar um exame de Sacro e Cóccix Perfil, é o paciente em decúbito lateral Dou E, com as pernas flexionadas, as mãos sob a cabeça para ajudar a manter o equilíbrio do paciente plano médio coronal sobre a linha central da mesa. O raio central perpendicular vertical L-L, entrando no ponto médio entre as cristas ilíacas e sínfise púbica. Indique qual é o tamanho do filme utilizado para realizar este exame:**

- a) 24 x 30.
- b) 13 x 18.
- c) 18 x 24.
- d) 15 x 30.

**27 - Quando realizamos um Raio X de Coluna vertebral e nele percebemos uma curvatura lateral exagerada denominamos:**

- a) Escoliose.
- b) Lordose.
- c) Cifose.
- d) Corcunda.

**28 - Os exames de Urografia Excretora e Uretrocistografia Miccional são exemplos de exames que avaliam o sistema urinário. O sistema urinário é composto por:**

- a) Rins, bexiga, ureteres e órgão sexual.
- b) Rins, ureteres, bexiga e uretra.
- c) Rins, órgãos excretores, bexiga e uretra.
- d) Rins, glândulas supra renais, ureteres e bexiga.

**29 - Várias são as densidades radiográficas encontradas no corpo humano. Assinale a ordem crescente de absorção de radiação:**

- a) Ar, gordura, partes moles e osso.
- b) Ar, partes moles, gorduras e osso.
- c) Osso, partes moles, gordura e ar.
- d) Partes moles, gordura, ar e osso.

**30 - Determinamos a kV exata de uma determinada região do corpo, utilizando um instrumento de medida chamado espessômetro, que indica o comprimento em centímetros da região a ser radiografada. Considerando espessura = "E" e constante = "K" aplicamos a seguinte fórmula para determinar o kV de um paciente que realizará um exame de abdome simples:**

- a)  $(2 \times K) + E = kV$
- b)  $(K \times 2) + (E \times 2) = kV$
- c)  $(E \times 2) + K = kV$
- d)  $K + E = kV$