

# CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 03/2013 PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA O CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE - ESTADO DO PARANÁ

**CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA - DATA: 09/06/2013**  
**PERÍODO DE PROVA: MANHÃ**

## **LEIA AS INSTRUÇÕES:**

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 4 alternativas (a,b,c,d) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- ✓ Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

**INSCRIÇÃO:** \_\_\_\_\_

**NOME COMPLETO:** \_\_\_\_\_

## O ESPELHO

Marcello Migliaccio

1º Falar \_\_\_\_\_ da TV virou moda. É "in" repudiar a baixaria, desancar o onipresente eletrodoméstico. E num país em que os domicílios sem televisão são cada vez mais raros, o que não falta é especialista no assunto. Se um dia fomos uma pátria de 100 milhões de técnicos de futebol, hoje, mais do que nunca, temos um considerável rebanho de briosos críticos televisivos.

2º Depois de azular as janelas das grandes e das pequenas cidades, os televisores ganharam as ruas. Hoje não se encontra um boteco, padaria ou consultório dentário que não tenha um. Há até taxistas que trabalham com um olho no trânsito e outro na novela. E, nas esquinas escuras \_\_\_\_\_ se come o suspeitíssimo cachorro-quente, pode-se assistir ao "Jornal Nacional" e ser assaltado em tempo real.

3º Mas, quando os "especialistas" criticam a TV, estão olhando para o próprio umbigo. Feita ..... nossa imagem e semelhança, ela é resultado do que somos enquanto rebanho globalizado. Macaqueia e realimenta nossos conceitos e preconceitos quando ensina, diariamente, o bê-á-bá a milhões de crianças.

4º Reclamamos que, na programação, só vemos sexo, violência e consumismo. Ora, isso é o que vemos também ao sair à rua. E, se fitarmos o espelho do banheiro com um pouco mais de atenção, levaremos um susto com a reprise em cartaz. Talvez por isso a TV nos choque, por nos mostrar, sem rodeios, a quantas anda o inconsciente coletivo. E não adianta dourar a pílula; já tentaram, mas não deu ibope.

5º Aqui e ali, alguns vão argumentar que cultivam pensamentos mais nobres e que não se sentem representados no vídeo. Mas a fração que lhes cabe está lá, escondidinha como é próprio às minorias. Está nos bons documentários, nas belas imagens dos eventos esportivos, na dramaturgia sensível, no humorismo que surpreende, nos desenhos e nas séries inteligentes, no entrevistador que sabe ouvir o entrevistado, nas campanhas altruístas.

6º Reclama-se muito que, nas novelas, os negros fazem, quase sempre, papéis de subalternos. Mas é essa condição que a sociedade reserva à maioria deles, e também ..... maior parte dos nordestinos, na vida real. O que a televisão fornece é um retrato da desigualdade no país.

7º E, quando explora a mulher, estigmatiza gays, restringe o mercado para o ator idoso ou vende cerveja, maledicência e atrocidade na programação vespertina, ela reflete o mundo dominado pelo macho-adulto-branco-capitalizado.

8º A televisão mostra ainda violência no \_\_\_\_\_, gritam os pacifistas na sala de estar. Como se não houvesse milhões de Stallones, Gibsons, Bronsons, Van Dammes e Schwarzeneggers armados até os dentes no Afeganistão, Golfo Pérsico, Colúmbia, Mianmar, favelas brasileiras ou trincheiras angolanas.

9º É natural que uma parte de nós se revolte, o que parece tão compreensível quanto inócuo. Campanhas contra a baixaria televisiva lembram a piada do marido traído que encontra a mulher com o amante no sofá da sala e, no dia seguinte, vende o móvel para solucionar o problema. Garrotear a TV é tapar o sol com a peneira.

10 Enquanto a discussão ganha adeptos, continuamos devorando nosso tubo de imagem de estimação. Depois, de barriga cheia, saímos à rua para ratificar, legitimar com pensamentos, palavras e atitudes, que as coisas são mesmo assim e que, pelo jeito, a reprise continuará.

11 Aquele repórter sensacionalista que repete ..... exaustão a cena de linchamento, o apresentador que tripudia sobre o drama do desvalido, a loura que vê na criança um consumidor a mais, o jovem que tem num "reality show" desumano a alternativa para sua falta de horizonte, amenina precocemente erotizada, no fundo, somos todos nós.

(Folha de S. Paulo, 19/10/2003.)

### 01 - Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas de linha contínua do texto:

- a) mau – onde – dia a dia.
- b) mau – aonde – dia-a-dia.
- c) mal – onde – dia a dia.
- d) mal – aonde – dia-a-dia.

### 02 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas de linha pontilhada do texto:

- a) à – à – à.
- b) a – a – a.
- c) a – à – à.
- d) à – a – a.

### 03 - Assinale a alternativa em que a palavra destacada não seja um pronome relativo:

- a) (...) que trabalham com um olho no trânsito e outro na novela. (2º parágrafo)
- b) (...) que cultivam pensamentos mais nobres (...) (5º parágrafo)
- c) (...) que sabe ouvir o entrevistado (...) (5º parágrafo)
- d) (...) que encontra a mulher com o amante no sofá da sala (...) (9º parágrafo)

**04 - "Se um dia fomos uma pátria (...)"**. O verbo empregado nos mesmos tempo e modo que o grifado acima está em:

- a) virou moda.
- b) temos um considerável rebanho.
- c) fitarmos o espelho.
- d) tripudia sobre o drama do desvalido.

**05 - "(...) o apresentador que tripudia sobre o drama do desvalido (...)"**. O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está empregado em:

- a) A televisão mostra muita violência.
- b) Mas a fração que lhes cabe está lá.
- c) Ela reflete o mundo dominado.
- d) Os negros fazem, quase sempre, papéis de subalternos.

**06 - O uso das aspas em "especialistas" (3º parágrafo) foram empregadas para:**

- a) Acentuar o valor significativo da palavra no contexto.
- b) Reforçar o sentido próprio da palavra.
- c) Assinalar no contexto o sentido irônico atribuído à palavra.
- d) Isolar uma explicação mencionada incidentalmente.

**07 - Analise as afirmações sobre a formação das palavras retiradas do texto e em seguida assinale a afirmação incorreta:**

- a) As palavras *preconceitos* (3º parágrafo) e *precocemente* (11 parágrafo) apresentam prefixos de mesmo significado.
- b) A palavra *onipresente* (1º parágrafo) tem como prefixo *oni* que significa tudo, todo.
- c) O sufixo de "*compreensível*" (9º parágrafo) significa "*passível de*".
- d) As palavras "*eletrodomésticos* e *televisão*" são formadas por derivação parassintética.

**08 - Assinale a alternativa em que a função sintática do termo destacado está corretamente identificada:**

- a) (...) a discussão ganha adeptos (...) – adjunto adnominal.
- b) (...) as coisas são mesmo assim (...) – predicativo do sujeito.
- c) (...) temos um considerável rebanho de briosos críticos televisivos. – sujeito simples.
- d) (...) a loura vê nas crianças um consumidor a mais (...) – predicado verbal.

**09 - Em "(...) se fitarmos o espelho (...)" (4º parágrafo).**

**"(...) mas não deu ibope (...)" (4º parágrafo).**

**"Enquanto a discussão ganha adeptos (...)" (10 parágrafo).**

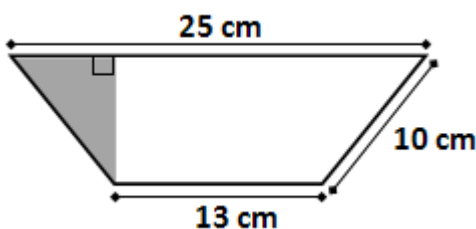
**Os elementos coesivos destacados introduzem ideia de:**

- a) condição, oposição, tempo.
- b) consequência, adição, conformidade.
- c) concessão, explicação, causa.
- d) tempo, concessão, consequência.

**10 - O texto é formado por onze parágrafos. A ideia principal do texto está apresentada no:**

- a) 1º parágrafo – Falar mal da TV virou moda.
- b) 3º parágrafo – A programação de TV copia e realimenta nossos conceitos e preconceitos.
- c) 4º parágrafo – Sexo, violência e consumismo.
- d) 8º parágrafo – A TV mostra muita violência.

**11 - A área e o perímetro do trapézio isósceles abaixo medem, respectivamente:**



- a) 304 cm<sup>2</sup> e 58 cm.
- b) 152 cm<sup>2</sup> e 58 cm.
- c) 152 cm<sup>2</sup> e 48 cm.
- d) 76 cm<sup>2</sup> e 58 cm.

**12 - Uma empresa de turismo está organizando um cruzeiro pela costa brasileira. O navio possui capacidade para 100 passageiros mais a tripulação, de modo que de cada passageiro, será cobrado R\$ 800,00 mais R\$ 10,00 por cada lugar vago. Para que essa empresa obtenha rentabilidade máxima nesse cruzeiro, o número de passageiros deve ser igual a:**

- a) 85.
- b) 90.
- c) 95.
- d) 100.

**13 - Maurício pretende comprar um veículo da seguinte maneira: uma entrada de R\$ 8200,00 no ato da compra, mais 35 parcelas mensais, sendo a primeira no valor de R\$ 940,00 e, a partir da segunda, o valor de cada parcela será reduzido em R\$ 15,50 do valor pago no mês anterior. Dessa forma, Maurício irá pagar pelo veículo:**

- a) menos de 27 mil reais.
- b) entre 27 mil e 31 mil reais.
- c) entre 31 mil e 34 mil reais.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**14 - Fábio possui uma caixa em formato de prisma quadrangular regular cuja diagonal da base é  $30\sqrt{2}$  cm e a diagonal da face lateral mede 50 cm. O volume dessa caixa é igual a:**

- a) 36 L.
- b) 18 L.
- c)  $15 \text{ dm}^3$ .
- d)  $1200 \text{ cm}^3$ .

**15 - Num grupo de amigos há 4 rapazes e 5 moças. Serão escolhidas aleatoriamente 3 pessoas desse grupo para formar uma comissão para representá-los na Jornada Mundial da Juventude, a ser realizada neste ano, no Rio de Janeiro. A probabilidade de haver, na comissão escolhida, pelo menos um rapaz é de:**

- a) menos de 50%.
- b) mais de 50% e menos de 75%.
- c) aproximadamente 88%.
- d) aproximadamente 95%.





**16 - Ana é 5 anos mais velha que Bruno. A razão entre os quadrados das idades de Ana e Bruno é 4/9. Ana tem:**

- a) 2 anos.
- b) 5 anos.
- c) 7 anos.
- d) 10 anos.

**17 - Um computador é basicamente composto por software e hardware. Entre as alternativas que seguem, a seguinte opção não remete a um exemplo de hardware:**

- a) Sistema Operacional.
- b) Disco Rígido (HD).
- c) Interface USB.
- d) Mouse.

**18 - Um dos softwares básicos presentes no sistema operacional Microsoft Windows é o aplicativo Microsoft Paint. Neste programa, a seguinte opção pode ser utilizada com o objetivo de realizar a seleção de uma região de forma livre:**

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

**19 - A Suíte para escritório BrOffice (hoje conhecida como LibreOffice) possui um aplicativo voltado a edição de textos (assim como o Word no pacote Microsoft Office). A seguinte opção apresenta o nome deste aplicativo:**

- a) Base.
- b) Draw.
- c) Impress.
- d) Writer.

**20 - O seguinte aplicativo pode ser utilizado para visualização de arquivos do tipo *Portable Document Format*:**

- a) Adobe Reader.
- b) Microsoft Access.
- c) Notepad.
- d) Wordpad.

**21 - O seguinte software não está presente nativamente no sistema operacional Microsoft Windows, ou seja, precisa ser adquirido separadamente:**

- a) Microsoft Office.
- b) Microsoft Internet Explorer.
- c) Microsoft Paint.
- d) Bloco de Notas (Notepad).

**22 - De acordo com os dados oficiais do Censo 2.010 do IBGE, a população atual de Fazenda Rio Grande é de quantos habitantes?**

- a) 81.576 habitantes.
- b) 81.675 habitantes.
- c) 81.756 habitantes.
- d) 81.765 habitantes.

**23 - Em meados de maio, uma legião de pessoas invadiram várias agências bancárias com a finalidade de tentar sacar os benefícios do Bolsa Família e um suposto pagamento extra pelo dia das mães. Em que regiões brasileiras ocorreram a maioria dos tumultos em agências da Caixa Econômica Federal?**

- a) Centro-Oeste e Nordeste.
- b) Centro-Oeste e Norte.
- c) Nordeste e Norte.
- d) Sudeste e Sul.

**24 - No ano passado mais de 500 mil cédulas falsas foram retiradas de circulação, este ano quase 100 mil cédulas já foram recolhidas. Que instituição abaixo é a responsável pelo controle e recolhimento final das cédulas falsas em todo o país?**

- a) Banco Central.
- b) Banco do Brasil.
- c) Caixa Econômica Federal.
- d) Casa da Moeda.

**25 - Qual dos juristas abaixo é o mais novo Ministro do Supremo Tribunal Federal?**

- a) Ari Pargendler.
- b) Barros Levenhagen.
- c) Jorge Mussi.
- d) Teori Zavascki.

**26 - Na maioria dos tubos de Raio X, os filamentos emissor apresenta uma forma helicoidal de aproximadamente 0,2 mm e cerca de 1 cm de comprimento. Quando uma corrente elétrica de 2 a 5 A flui no filamento ocorre a elevação de sua temperatura. Portanto a escolha do Tungstênio como material constituinte do cátodo deve-se a seu elevado ponto de fusão que é de:**

- a) 2700<sup>o</sup>C.
- b) 3300<sup>o</sup>C.
- c) 3350<sup>o</sup>C.
- d) 3370<sup>o</sup>C.

**27 - A escolha de um valor de KVP a ser selecionado é determinada pelas características do paciente e do tipo de gerador de Raio x utilizado. O valor de KVP mínima necessária para penetrar em qualquer parte do corpo pode ser obtida pelo emprego de um espessômetro a regra é simples: multiplicar a espessura do paciente por 2 e somar com a constante do equipamento para geradores trifásicos 25 e para monofásicos 30. Tomando como exemplo a realização de um procedimento radiográfico do joelho, com uma espessura de 14 cm, em um gerador trifásico o KVP mínimo seria:**

- a) 53.
- b) 50.
- c) 51.
- d) 54.

**28 - O tempo necessário para que a atividade de uma amostra radioativa decaia pela metade de seu valor inicial chamado de meia vida. A atividade de uma amostra radioativa é expressa por:**

a) $A_0 e = \frac{-0,693 t}{T_1/2}$	c) $A_0 e = \frac{+0,693 t}{T_1/2}$
b) $A_0 e = \frac{-0,783 t}{T_1/2}$	d) $A_0 e = \frac{-0,693 t}{T_1/5}$

**29 - É a camada mais externa, envolvendo a célula. Tem, entre outras funções, as de sustentação e proteção da célula. Regula entrada e saída de substância da célula. Estamos nos referindo a:**

- a) Membrana plasmática.
- b) Membrana citoplasmática.
- c) Citoplasma.
- d) Núcleo.

**30 - Os filmes são emulsões fotográficas distribuídas sobre uma base de acetato, em uma única face no caso dos filmes utilizados em mamografias. A emulsão contém microcristais de:**

- a) Haletos de ouro.
- b) Haletos de cristais.
- c) Haletos de cobre.
- d) Haletos de prata.

**31 - É constituído por células de forma regular, intimamente unida, de modo que entre elas quase não sobram espaços para material extra-celular. Geralmente são cilíndricas, cúbicas ou achatadas, então estamos nos referindo ao:**

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| a) Ribossomos. | c) Tecido epitelial.  |
| b) Lisossomos. | d) Tecido conjuntivo. |

**32 - As recentes determinações da Secretaria da Vigilância Sanitária, Portaria 453 de 1º de junho de 1998, estabelece que a gravidez deve ser notificada ao responsável pela radioproteção e os procedimentos de trabalho devem ser revistos de maneira a garantir que a dose na superfície do abdômen não exceda a:**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| a) 4 mSv. | c) 5 mSv. |
| b) 2 mSv. | d) 3 mSv. |

**33 - No lugar do uso de iodo – 131 pode-se usar pertecnato, que apresenta a vantagem de uma menor dose de radiação ao paciente. No entanto, embora captado pela tireoide, o pertecnato não é um equivalente exato do iodo no ponto de vista fisiológico. A melhor alternativa é o uso do iodo:**

- |         |         |
|---------|---------|
| a) 120. | c) 122. |
| b) 121. | d) 123. |

**34 - A proteção radiológica dos trabalhadores ocupacionalmente expostos a radiação ionizante é essencial para minimizar o surgimento de efeitos deletérios das radiações. As formas de se reduzir a possível exposição dos trabalhadores são:**

- a) Tempo, distância e blindagem.
- b) Blindagem, exposição e temperatura.
- c) Energia, tempo e capacidade.

d) Blindagem, tempo e material.

**35 - A indução do câncer pela radiação verificada em um indivíduo exposto é chamada de:**

- a) Efeito somático.
- b) Efeito psicossomático.
- c) Efeito psicológico.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**36 - De acordo com a publicação nº 256 de 1997 da Comissão Internacional de Proteção Radiológica, o risco de que a radiação possa induzir um câncer fatal foi estimado em:**

- a) 12,4%.
- b) 1,25%.
- c) 12,5%.
- d) 125%.

**37 - Órgão localizado na parte superior esquerda do abdômen é:**

- a) Esôfago.
- b) Fígado.
- c) Baço.
- d) Perna.

**38 - É o órgão nervoso mais volumoso do encéfalo, ocupando quase toda caixa craniano. Apresenta na superfície externa saliências denominadas circunvoluções cerebrais e sulcos chamados de fissuras. Este assunto se refere ao:**

- a) Baço.
- b) Coração.
- c) Cérebro.
- d) Testículo.

**39 - Os rejeitos radiativos devem ser segregados em cofres blindados, com certa espessura de material muito usado em radioatividade, esse material é o:**

- a) Chumbo.
- b) Cobre.
- c) Ferro.
- d) Ouro.

**40 - É formada por células estreladas chamadas neurônios:**

- a) Tecido muscular.
- b) Tecido ósseo.
- c) Tecido nervoso.
- d) Tecido radioativo.

**41 - É formada por uma parte superior e uma inferior:**

- a) Cabeça.
- b) Perna.
- c) Costela.
- d) Coxa.

**42 - A unidade de exposição mais conhecida é o Roentgen (R). No entanto a unidade do sistema internacional é o:**

- a) Volts.
- b) Watts.
- c) Coulomb.
- d) Ampere.

**43 - Supondo que o operador trabalhe durante 5 dias da semana com meia hora de exposição por dia a 1 metro de distância da fonte a exposição semanal será de:**

- a) 50 mR.
- b) 55 mR.
- c) 60 mR.
- d) 65 mR.

**44 - Sabendo que a unidade utilizada para a exposição é o Roentgen (R). Portanto Um Roentgen vale:**

- a)  $2,58 \cdot 10^{-4}$  C/kg.
- b)  $25,8 \cdot 10^{-4}$  C/kg.
- c)  $258 \cdot 10^{-4}$  C/ kg.
- d)  $2,58 \cdot 10^4$  C/kg.

**45 - As fontes radioativas podem ser abertas ou caladas. As fontes abertas são utilizadas em Medicina Nuclear, as fontes seladas são utilizadas na:**

- a) Psicologia.
- b) Urologia.
- c) Radioterapia.
- d) Pedagogia.

**46 - O peso dos aventais podem variar entre:**

- a) 2,5 à 7,0 kg.
- b) 1 à 2 kg.
- c) 4 à 6 kg.
- d) 3 à 15 kg.

**47 - São ossos em forma de arco que formam grande parte do esqueleto torácico. São em número de dose pares que ser classificam em três grupos:**

- a) Costela.
- b) Cabeça.
- c) Cintura.
- d) Nádegas.

**48 - Quanto maior a diferença de potencial aplicada no tubo, maior será a aceleração dos:**

- a) Prótons.
- b) Nêutrons.
- c) Elétrons.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**49 - É o número de oscilação da onda por unidade de tempo expressa em Hz:**

- a) Frequência.
- b) Período.
- c) Altitude.
- d) Comprimento.

**50 - Quando partículas com massa e velocidade formam um feixe, dizemos que a energia é carregada na forma de radiação corpuscular. Pôr exemplo a energia de um feixe de elétrons com velocidade v. A essa componentes chamamos de:**

- a) Energia potencial.
- b) Energia gravitacional.
- c) Energia cinética.
- d) Energia elástica.

DESTAQUE AQUI

-----  
**PREENCHA AQUI SUAS RESPOSTAS**

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										