

**CONCURSO PÚBLICO - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREACANGA****PROVA OBJETIVA: 13 de maio de 2012****NÍVEL MÉDIO****CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA**

Nome do Candidato: _____
Nº de Inscrição: _____
_____
Assinatura

**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- 1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 30 (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática, 05 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14:30h e término às 18:30h (horário local).
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Jacareacanga, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2012-PMJ.

**Boa prova.**



## LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NA LEITURA DO TEXTO “DESEJO DE FUGA”,  
ASSINALE A ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A  
**09.**

### **Desejo de fuga**

1 De repente, bate um desejo de fuga... Fugir dessa vida moderna, dos  
2 celulares, computadores, automóveis, televisão, shopping center e todas essas  
3 coisas que foram inventadas para nos facilitarem a vida, mas que, no fundo, nos  
4 aprisionam e nos tormentam...

5 Desejo de uma vida mais simples em que o pão de cada dia não fosse tão  
6 arduamente conquistado. Uma vida em que não houvesse tantas preocupações  
7 com coisas que amanhã o tempo vai transformar em pó.

8 Como foi que nos enredamos tanto com esse tipo de vida que agora não  
9 conseguimos mais mudar, mesmo sabendo que tudo isso não traz satisfação nem  
10 felicidade?

11 A obsessão pelo trabalho produtivo, pela eficiência profissional. Não  
12 perder tempo! Tempo é dinheiro! Quando sair de férias, leve suas tralhas  
13 eletrônicas para continuar ligado ao trabalho. Verifique várias vezes por dia sua  
14 correspondência eletrônica, mantenha-se a par das cotações da bolsa, não se  
15 esqueça de ler os principais jornais. Você precisa vestir a camisa da empresa que  
16 o contratou, suar por ela, sacrificar a vida pessoal em benefício do sucesso na  
17 carreira. Sucesso! Sucesso a todo custo! Se não for invejado pelos outros é  
18 porque você não é bem-sucedido, é um fracassado. [...]

19 A engrenagem dessa sociedade neurótica nos envolve de tal maneira que  
20 nos sentimos mal se não seguimos suas ordens. Ficamos marginalizados. As  
21 pessoas nos olham com pena, como se fôssemos os últimos exemplares de uma  
22 raça em extinção.

23 Ah! Mas deixem-me sonhar com um outro tipo de vida. Uma vida em que  
24 não houvesse tanta cobiça de bens, tantos desejos insaciáveis, tanta correria  
25 atrás do vento... Deixem-me pensar que poderia haver um mundo em que a  
26 carreira profissional fosse apenas um aspecto da vida, necessário para o  
27 sustento, mas de maneira alguma o objetivo principal de uma existência. Uma  
28 profissão é importante, mas a vida de um homem não se esgota no trabalho. Não  
29 é o trabalho que deve dar-nos uma identidade, e sim o relacionamento que  
30 cultivamos com outros seres humanos, os laços de afeto e solidariedade que  
31 tecemos e mantemos com aqueles com quem convivemos. Como escreveu  
32 Tagore, um poeta indiano, "Deus me estima quando trabalho, mas me ama  
33 quando canto".

34 Saibamos encontrar tempo para o amor e a poesia, para olhar o céu  
35 estrelado sobre nossas cabeças e para agradecer a Deus pelo dom da vida.

[http://www.douglastufano.com.br/galeria\\_4.html](http://www.douglastufano.com.br/galeria_4.html)

**01.** “Desejo de fuga” apresenta características de um(a)

- (A) carta.
- (B) crônica.
- (C) artigo científico.
- (D) panfleto político.

- 02.** O propósito do autor é  
(A) descrever os prazeres da vida moderna.  
(B) criticar a engrenagem da sociedade moderna.  
(C) argumentar em favor do sucesso a todo custo.  
(D) revelar as facilidades proporcionadas pelas tralhas eletrônicas.
- 03.** O autor sonha com uma vida cujo objetivo maior seja o (a)  
(A) sucesso.  
(B) tempo e o dinheiro.  
(C) profissão e o trabalho.  
(D) solidariedade e os laços de afeto.
- 04.** O autor cita as palavras de Tagore para  
(A) corroborar seu pensamento.  
(B) imprimir um tom polêmico no texto.  
(C) construir uma contra-argumentação.  
(D) dar um exemplo que pode ser imitado.
- 05.** As normas de colocação pronominal não são observadas em  
(A) “Não é o trabalho que fornece-nos uma identidade”.  
(B) “Mantenha-se informado sobre as cotações da bolsa”.  
(C) “Não se esqueça de buscar informações diariamente”.  
(D) “É preciso vestir a camisa da empresa que o contrata”.
- 06.** Em “Como foi que nos enredamos tanto com esse tipo de vida que agora não conseguimos mais mudar, mesmo sabendo que tudo isso não traz satisfação nem felicidade?” (linhas 8-10), o segmento sublinhado poderia ser substituído, **sem nenhum** prejuízo para a correção e o sentido do período, por  
(A) até se soubermos.  
(B) ainda que saibamos.  
(C) sabendo igualmente.  
(D) tanto quanto saibamos.
- 07.** Em “Deus me estima quando trabalho, mas me ama quando canto” (linhas 32-33), ocorre elipse. Os vocábulos suprimidos foram, respectivamente,  
(A) eu – eu – Deus.  
(B) eu – Deus – eu.  
(C) eu – trabalho – Deus.  
(D) Deus – eu – trabalho.
- 08.** Em “De repente, bate um desejo de fuga...” (linha 1), o verbo “bater” significa  
(A) atingir propositadamente.  
(B) apoderar-se furtivamente.  
(C) lutar no campo das ideias.  
(D) surgir à consciência de forma súbita.

**09.** Leia o período abaixo:

Graças ... invasão das novas tecnologias, ... vida moderna está, já ... algum tempo, presa ... engenhocas como celulares, computadores, automóveis, televisão.

A sequência que completa corretamente as lacunas é

- (A) à – à – a – à.  
(B) à – a – a – a.  
(C) à – a – há – a.  
(D) a – a – há – à.

10. Na comunicação oficial, **não** se deve usar o pronome de tratamento *Vossa Excelência* para
- (A) arcebispos e bispos.
  - (B) presidente e vice-presidente da República.
  - (C) ministros de Estado dos Tribunais Superiores e juízes.
  - (D) governadores e vice-governadores de Estado e do Distrito Federal.

### MATEMÁTICA

11. O número de registros de casos de dengue no Brasil tem reduzido. Nos 6 primeiros meses de 2003 havia registros de aproximadamente 300.000 casos, enquanto no mesmo período de 2011 esse número havia reduzido para aproximadamente 84.000. A redução do número de registros de 2011 em relação a 2003 foi de
- (A) 82%.
  - (B) 72%.
  - (C) 62%.
  - (D) 52%.

#### **UTILIZE OS DADOS ABAIXO PARA AS PRÓXIMAS DUAS QUESTÕES**

Em um concurso público, o primeiro cargo tem o triplo das vagas do segundo e este tem a metade das vagas do terceiro cargo.

12. Pode-se afirmar que
- (A) o primeiro cargo tem mais vagas.
  - (B) o segundo cargo tem mais vagas.
  - (C) o primeiro e o terceiro cargo têm a mesma quantidade de vagas.
  - (D) o terceiro cargo tem mais vagas.
13. Se esses três cargos desse concurso somam 30 vagas, o segundo cargo tem
- (A) 15 vagas.
  - (B) 12 vagas.
  - (C) 10 vagas.
  - (D) 5 vagas.
14. A soma dos vencimentos mensais de dois servidores é igual a R\$ 1.550,00 e a diferença é igual a R\$ 230,00. O que tem o maior vencimento recebe mensalmente
- (A) R\$ 870,00.
  - (B) R\$ 880,00.
  - (C) R\$ 890,00.
  - (D) R\$ 900,00.
15. Um servidor usa uma caneta preta ou uma caneta azul e com uma dessas canetas ele sempre escreve memorando e com a outra sempre escreve ofício. Quando ele usa caneta azul, não escreve ofício, portanto ele
- (A) usa caneta azul para escrever ofício.
  - (B) não usa caneta preta para escrever memorando.
  - (C) não usa caneta azul para escrever memorando.
  - (D) usa caneta preta para escrever memorando.

# RASCUNHO

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 16.** Para exibir a caixa de diálogo **Imprimir**, no Microsoft Office Word 2007, é necessário pressionar as teclas
- (A) CTRL + I.
  - (B) ALT + P.
  - (C) CTRL + P.
  - (D) ALT + I.
- 17.** Uma aplicação de \_\_\_\_\_ é reconhecida automaticamente pelo navegador web e a sua função é integrada à página web que está sendo processada.  
- A palavra que preenche a lacuna acima é
- (A) Plug-in.
  - (B) Pop-Up.
  - (C) Reboot.
  - (D) Spam.
- 18.** Um arquivo gerado pelo aplicativo Microsoft Office Excel 2007 possui a extensão
- (A) EXEX.
  - (B) OFCX.
  - (C) MICX.
  - (D) XLSX.
- 19.** A URL (Uniforme Resource Locator) que está escrita no formato **correto** encontra-se na alternativa
- (A) <https://www.empresa.concurso.com.br>
  - (B) <http://www.empresa.concurso.com.br>
  - (C) <http://www.empresa.concurso.com.br>
  - (D) <http://www.empresa.concurso.com.br>
- 20.** No Windows Explorer 6, para localizar arquivos que começam com a letra C e possuem quatro letras no nome principal (antes da extensão doc), é necessário utilizar o seguinte formato:
- (A) C\$\$\$ .doc
  - (B) C&&& .doc
  - (C) C### .doc
  - (D) C??? .doc

RASCUNHO

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Qual deve ser a distância correta utilizada na realização da radiografia do tórax?

- (A) 1,00m na incidência PA.
- (B) 1,00m nas incidências PA e AP.
- (C) 1,50m na incidência PA.
- (D) 1,80m na incidência PA.

22. Acerca das incidências da face, assinale a alternativa correspondente à incidência fronto-nasal.

- (A) Waters.
- (B) Hirtz.
- (C) Caldwell.
- (D) Breton.

23. Assinale a alternativa **correta** quanto à densidade aproximada dos tecidos na Tomografia Computadorizada, utilizando as Unidades Housfield (UH).

- (A) Osso: +500 UH.
- (B) Osso: +1000 UH.
- (C) Ar: -100 UH.
- (D) Gordura: -1000 UH.

24. Quanto à unidade de radiação no Sistema Internacional (SI), assinale a alternativa que apresenta a relação **correta**.

- (A) Dose: Sievert.
- (B) Atividade: Becquerel.
- (C) Dose efetiva: Roentgen.
- (D) Quantidade de exposição: Coulomb por quilograma.

25. Os princípios básicos citados abaixo regem o Regulamento da Portaria nº. 453 da **ANVISA**, que visa à radioproteção.

- I. Prevenção de acidentes.
- II. Otimização da proteção radiológica.
- III. Limitação de doses individuais.
- IV. Justificação da prática e das exposições médicas individuais.

- Marque a alternativa que indica corretamente o que se pede.

- (A) I e II.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III.
- (D) I, II, III e IV.

26. Durante o processo de revelação de um filme radiográfico, se a temperatura do revelador estiver baixa, como resultado do processamento final radiográfico, teremos uma radiografia

- (A) mais escura que o normal.
- (B) de revelação normal.
- (C) mais clara que o normal.
- (D) com aspecto de filme velado.

27. Assinale a alternativa **correta** que representa uma contraindicação absoluta à realização de um exame de ressonância magnética.

- (A) Marcapasso cardíaco.
- (B) Alergia ao iodo.
- (C) Cateter venoso central.
- (D) Alergia a Metformina.

- 28.** Em um processo de medida de radiação gama em que se faz necessária a identificação da energia da radiação, o detector mais apropriado é do tipo
- (A) Geiger-Muller.
  - (B) Câmara de ionização.
  - (C) Barreira de superfície.
  - (D) Cintilador.
- 29.** No que se refere aos exames em MN, assinale a opção **correta**.
- (A) No estudo das vias biliares com  $^{99m}\text{Tc}$ -DISIDA, são obtidas imagens a partir de 10 min e, em alguns casos, até 48 h após a administração do radiofármaco.
  - (B) Os estudos contrastados radiológicos devem ser realizados antes dos exames em MN para evitar interferências nas imagens cintilográficas.
  - (C) No estudo de ventilação pulmonar, o paciente deve receber instruções para respirar normalmente, utilizando o sistema fechado para o gás ou aerossol radioativo. As imagens são obtidas na incidência anterior.
  - (D) Nas cintilografias de tireoide e paratireoides, as melhores referências anatômicas são as de queixo, cartilagem tireoide, fúrcula esternal e laterais do pescoço.
- 30.** As exposições ocupacionais normais de cada indivíduo, decorrentes de todas as práticas, devem ser controladas de modo que os valores dos limites estabelecidos na Resolução do CNEN no. 12/88 não sejam excedidos. Assinale a alternativa **correta** em relação ao controle que deve ser realizado diante da exposição ocupacional de menores de 16 anos.
- (A) Dose efetiva anual de 6 mSv.
  - (B) Dose equivalente anual de 150 mSv para extremidades e 50 mSv para o cristalino.
  - (C) É proibida a exposição ocupacional de menores de 16 anos.
  - (D) A dose efetiva média anual não deve exceder 20 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano.

RASCUNHO