

# **NÍVEL MÉDIO**

## **CARGO: TÉCNICO DE 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, recebidos.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Baião, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2011-PMB.

**Boa prova.**



## LÍNGUA PORTUGUESA

COM BASE NO TEXTO ABAIXO, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A 09.

### **Por que a gente sente vergonha alheia?**

1 Você pode até ser insensível, mas seus neurônios são solidários

2 **por Vanessa Vieira**

3 Se a visão de um colchão com pulgas provoca coceira alheia e um acidente  
4 de trânsito gera dor alheia, natural que testemunhar uma situação  
5 embaraçosa cause a famosa vergonha alheia. Por trás dessas sensações  
6 solidárias estão as estrelas da neurologia contemporânea: os neurônios-  
7 espelho. Essas células são especialistas em copiar: simulam no nosso  
8 cérebro o que está acontecendo com outra pessoa. E isso vale para  
9 movimentos e emoções. Foi o que mostrou uma pesquisa do Institut de  
10 Neurosciences Physiologiques et Cognitives de la Méditerranée, na França,  
11 que escaneou o cérebro de voluntários enquanto sentiam um odor  
12 desagradável e enquanto apenas assistiam a um vídeo de outras pessoas  
13 sentindo nojo. Em ambas as situações, as áreas ativadas no cérebro foram  
14 as mesmas.

15 O resultado é que, ao ver alguém experimentando uma emoção, nossa  
16 tendência é simular em nós mesmos o mesmo medo, tensão, alegria e, claro,  
17 a mesma vergonha. Isso vale inclusive para aquelas vezes em que aquela  
18 que consideramos a vítima não está nem aí, mas você está. "É como se  
19 nosso cérebro, ao identificar uma situação desafiadora, nos desse uma  
20 provinha para degustação", diz Renata Pereira Lima, pesquisadora do  
21 Laboratório de Neurociência e Comportamento da USP. Ou seja, se você  
22 vê alguém pagando mico em um reality show e sente vergonha alheia, é  
23 seu inconsciente avisando: "não é pra você".

Disponível em: <<http://super.abril.com.br/ciencia/gente-sente-vergonha-alheia-626138.shtml>>

**01.** "Por que a gente sente vergonha alheia?" apresenta características de um(a)

- (A) crônica ficcional.
- (B) editorial de jornal.
- (C) artigo informativo.
- (D) panfleto científico.

**02.** É correto afirmar que Vanessa Vieira

- (A) critica as situações insólitas de programas de *reality show*.
- (B) relata diversas situações em que sentimos vergonha alheia.
- (C) revela os resultados de uma pesquisa no âmbito da neurociência.
- (D) apresenta a pesquisa de Renata Pereira Lima sobre a neurociência.

**03.** A palavra "alheia", no título do texto, significa

- (A) "que se mostra indiferente".
- (B) "que se mantém distante, afastado".
- (C) "que é de outrem ou lhe diz respeito".
- (D) "que não se relaciona com o assunto de que se trata".

- 04.** Sobre os neurônios-espelho, **não** é correto afirmar que  
(A) são responsáveis pela sensação de odor.  
(B) se trata de células especialistas em copiar.  
(C) são responsáveis pelas sensações solidárias.  
(D) simulam em nosso cérebro o que acontece com outra pessoa.
- 05.** O fragmento de texto em que **não** se menciona uma sensação relacionada com a descoberta da pesquisa realizada pelo Institut de Neurosciences Physiologiques et Cognitives de la Méditerranée é  
(A) “um acidente de trânsito gera dor alheia” (linhas 3-4).  
(B) “a visão de um colchão com pulgas provoca coceira alheia” (linha 1).  
(C) “testemunhar uma situação embaraçosa cause a famosa vergonha alheia” (linhas 4-5).  
(D) “Em ambas as situações, as áreas ativadas no cérebro foram as mesmas” (linhas 13-14).
- 06.** A expressão “estrelas da neurologia contemporânea” (linha 6) refere-se a  
(A) “vergonha alheia” (linha 5).  
(B) “neurônios-espelho” (linhas 6-7).  
(C) “sensações solidárias” (linha 5-6).  
(D) “movimentos e emoções” (linha 9).
- 07.** A conjunção “mas”, em “Você pode até ser insensível, mas seus neurônios são solidários” (linha 1), marca uma relação de  
(A) causa.  
(B) oposição.  
(C) conclusão.  
(D) explicação.
- 08.** Em “uma provinha para degustação” (linhas 19-20), ocorre um(a)  
(A) antítese.  
(B) metáfora.  
(C) paradoxo.  
(D) pleonasma.
- 09.** Quanto aos fatos gramaticais da língua, é correto afirmar que  
(A) “ambas” (linha 13) é um numeral com função pronominal.  
(B) a palavra “que” (linha 11) é um pronome relativo e refere-se a “França” (linha 11).  
(C) o vocábulo “mesmo” em suas duas ocorrências (linha 16) é um adjetivo e significa “idêntico”.  
(D) a substituição do pronome “o” (linha 8) por “aquilo” manteria a correção gramatical do período.
- 10.** “Instrumento legal por meio do qual um signatário pede a uma autoridade pública algo que lhe parece justo ou legal. Como veículo de solicitação sob amparo da lei, deve ser dirigido a autoridade pública competente, capaz de apreciar e solucionar o caso”.

O texto acima definido corresponde a um(a)

- (A) certidão.  
(B) declaração.  
(C) procuração.  
(D) requerimento.

## MATEMÁTICA

**11.** Segundo dados do IBGE/2010, o município de Baião tem 36.907 habitantes em seus 3.758 km<sup>2</sup>. A razão que representa a densidade demográfica de Baião é, aproximadamente, igual a

- (A) 8 habitantes/km<sup>2</sup>.
- (B) 10 habitantes/km<sup>2</sup>.
- (C) 12 habitantes/km<sup>2</sup>.
- (D) 14 habitantes/km<sup>2</sup>.

**12.** Em um concurso público, a taxa de inscrição para o nível médio custava R\$ 50,00, enquanto para o nível superior custava R\$ 60,00. Para esses dois níveis, os 660 candidatos inscritos propiciaram arrecadação de R\$ 33.480,00. Quantos candidatos se inscreveram para o nível médio?

- (A) 48.
- (B) 262.
- (C) 398
- (D) 612.

**13.** Em um concurso público, as vagas para nível médio, somadas às do nível superior, resultam em 108 vagas. Sabendo que a quantidade de vagas para o nível médio está para a quantidade de vagas para o nível superior assim como 25 está para 11, então o número de vagas para o nível médio é igual a

- (A) 75.
- (B) 33.
- (C) 43.
- (D) 65.

**14.** Uma praça retangular será construída por uma prefeitura de modo que o perímetro seja igual a 360 metros e o comprimento exceda a largura em 20 metros. Qual a área dessa praça?

- (A) 7.000 m<sup>2</sup>.
- (B) 8.000 m<sup>2</sup>.
- (C) 9.000 m<sup>2</sup>.
- (D) 9.600 m<sup>2</sup>.

**15.** ANA, BIA, CLEA, DALVA e EDNA prestaram um concurso público. No quadro abaixo, S indica que uma candidata da coluna da esquerda sabe o número do telefone celular da candidata da linha superior, enquanto N indica que não sabe.

	ANA	BIA	CLEA	DALVA	EDNA
ANA	S	N	S	N	N
BIA	N	S	S	N	N
CLEA	S	N	S	N	S
DALVA	N	S	N	S	S
EDNA	N	N	N	S	S

Assim, por exemplo, BIA sabe o número do telefone celular de CLEA, mas não sabe o de DALVA.

ANA precisa avisar DALVA de sua aprovação, mas não sabe o número do celular dela. Passando o recado para as outras candidatas, qual o menor número de telefonemas necessários para que DALVA tome conhecimento desse recado?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.

# RASCUNHO

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. O aplicativo do Windows XP padrão utilizado para visualizar e operar um teclado virtual no computador é o
- (A) notepad.
  - (B) wordpad.
  - (C) osk.
  - (D) edit.
17. No Windows Explorer, para pré-visualizar arquivos em um painel do programa no lado direito, é necessário pressionar as teclas
- (A) Alt + P.
  - (B) Ctrl + P.
  - (C) Shift + P.
  - (D) Esc + P.
18. Considerando que um usuário esteja digitando um parágrafo de texto no Microsoft Office Word 2007 e que precise colocá-lo em caixa alta, para executar essa tarefa ele deverá selecionar todo o parágrafo e pressionar as teclas
- (A) Ctrl + Alt + P.
  - (B) Ctrl + Shift + K.
  - (C) Shift + Alt + A.
  - (D) Alt + Ins + G.
19. O Correio Eletrônico “Microsoft Outlook Express 6.0” permite ao usuário enviar e receber mensagens por meio de um computador. Essas mensagens podem ser arquivadas nas seguintes Pastas dentro deste programa, exceto
- (A) Rascunho.
  - (B) Itens Enviados.
  - (C) Itens Excluídos.
  - (D) Catálogos.
20. Existem sites de buscas/pesquisas na Internet especializados em armazenar informações sobre outros sites. O exemplo abaixo que **não** representa um site de busca/pesquisa é o
- (A) Google.
  - (B) Yahoo.
  - (C) Cadê.
  - (D) Messenger.

RASCUNHO

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 21.** Qual a incidência radiográfica na qual as vértebras torácicas individuais podem ser mais bem identificadas devido às sugestões visuais fornecidas pelas articulações posteriores com as costelas?
- (A) Incidência PA.
  - (B) Incidência AP.
  - (C) Incidência Lateral Esquerda.
  - (D) Incidência Oblíqua Anterior Esquerda.
- 22.** Qual a característica específica para a identificação da vértebra cervical C7?
- (A) Longo processo espinhoso, o que a faz ser chamada de vértebra proeminente.
  - (B) Processo espinhoso curto, com extremidade bífida.
  - (C) Sem processo espinhoso, mas com tubérculo posterior de extremidade bífida.
  - (D) Processo espinhoso com hemifacetos para articulação com costelas.
- 23.** Em relação ao tempo de exposição e a miliamperagem para as radiografias de tórax,
- (A) é necessário o uso de uma mA baixa e de tempos de exposição curtos para minimizar a chance de movimentação com a resultante perda da nitidez.
  - (B) é necessário o uso de uma mA baixa e de tempos de exposição longos para minimizar a chance de movimentação com a resultante perda da nitidez.
  - (C) é necessário o uso de uma mA alta e de tempos de exposição curtos para minimizar a chance de movimentação com a resultante perda da nitidez.
  - (D) é necessário o uso de uma mA alta e de tempos de exposição longos para minimizar a chance de movimentação com a resultante perda da nitidez.
- 24.** Levando em consideração a aplicação do efeito anódico para a obtenção de ótimas exposições no estudo do fêmur esquerdo em AP, a extremidade catódica do tubo deve estar voltada para
- (A) a cabeça do paciente.
  - (B) os pés do paciente.
  - (C) o lado direito do paciente.
  - (D) o lado esquerdo do paciente.
- 25.** A forma de reduzir a exposição do paciente por limitar o tamanho e a forma do feixe de raios-X apenas para a área de interesse clínico ou para a região que se precisa visualizar no receptor de imagem é chamada
- (A) Filtração.
  - (B) Combinação filme-ecrã de alta velocidade.
  - (C) Exposição mínima do paciente.
  - (D) Colimação.
- 26.** Segundo a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde, que, em seu Regulamento Técnico, estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico,
- (A) o dosímetro individual é de uso exclusivo do usuário do dosímetro nos diversos serviços onde atua.
  - (B) se houver suspeita de exposição acidental, o dosímetro de todos os técnicos deve ser enviado para leitura em caráter de urgência.
  - (C) a grandeza operacional para verificar a conformidade com os limites de dose em monitoração individual externa é o equivalente à dose pessoal, ou seja, mRem (mR).
  - (D) todo indivíduo que trabalha com raios-x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, a ser trocado mensalmente.

- 27.** Segundo definição do Ministério da Saúde, o equipamento de raios-x deve possuir
- (A) um botão disparador instalado de tal forma que seja possível efetuar exposição de maneira fácil e repetidamente.
  - (B) certificação da blindagem do cabeçote quanto à radiação de fuga.
  - (C) ânodo rotatório com três estágios de acionamento do feixe.
  - (D) documentação do fabricante que comprove a origem legal do material radioativo do tubo.
- 28.** De acordo com as normas definidas pela ANVISA, a câmara escura deve ser planejada e construída considerando-se o seguinte requisito:
- (A) o interruptor de luz clara deve estar posicionado sobre o balcão de trabalho.
  - (B) todas as paredes devem ter revestimento de esponja ou equivalente.
  - (C) o piso deve ser anticorrosivo, impermeável e antiderrapante.
  - (D) o sistema de iluminação de segurança deve contar com lâmpadas e filtros apropriados aos tipos de filmes utilizados, e localizar-se a uma distância não inferior a 2,2m do local de manipulação.
- 29.** Segundo o Ministério da Saúde, as salas de raios-x devem contar com quadro que ofereça orientações de proteção radiológica, em lugar visível. Dentre essas orientações, podemos citar:
- (A) “Acompanhante, quando houver necessidade de contenção de paciente, exija e use corretamente vestimenta e óculos plumbífero para sua proteção.”
  - (B) “Não é permitida a permanência de acompanhantes na sala durante o exame radiológico, salvo quando estritamente necessário e autorizado.”
  - (C) “Nesta sala, somente pode permanecer um paciente e um acompanhante de cada vez.”
  - (D) “Mulheres grávidas ou com suspeita de gravidez: favor informarem sua condição ao médico ou ao técnico depois do exame.”
- 30.** De acordo com a Lei Nº 8.080, de 19 de setembro de 1990 – Lei Orgânica da Saúde, em seu artigo 7º, as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo, entre outros, ao seguinte princípio:
- (A) preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
  - (B) centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
  - (C) integralidade de assistência, entendida como acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
  - (D) organização dos serviços públicos de modo a promover duplicidade de meios para fins idênticos.

RASCUNHO