

Prefeitura Municipal de Cabrobó – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

## TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Nome: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.



**PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)**

O casamento dos pequenos burgueses

Ele faz o noivo correto  
E ela faz que quase desmaia.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a casa caia  
Até que a casa caia.

Ele é o empregado discreto.  
Ela engoma o seu colarinho.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até explodir o ninho  
Até explodir o ninho.

Ele faz o macho irrequieto.  
E ela faz crianças de monte.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até secar a fonte  
Até secar a fonte.

Ele é o funcionário completo.  
E ela aprende a fazer suspiros.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até trocaram tiros  
Até trocaram tiros.

Ele tem um caso secreto.  
Ela diz que não sai dos trilhos.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até casarem os filhos  
Até casarem os filhos.

Ele fala em cianureto.  
E ela sonha com formicida.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que alguém decida  
Até que alguém decida.

Ele tem um velho projeto.  
Ela tem um monte de estrias.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até o fim dos dias  
Até o fim dos dias.

Ele às vezes cede um afeto.  
Ela só se despe no escuro.

Vão viver sob o mesmo teto  
Até um breve futuro  
Até um breve futuro.  
Ela esquentava a papa do neto.  
E ele quase que faz fortuna.  
Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a morte os una  
Até que a morte os una  
Até que a morte os una.

BUARQUE, Chico: Ópera do malandro

**QUESTÃO 1**

Só há um enunciado contrário ao que o texto expressa. Assinale-o:

- a) O texto relata a trajetória parcial de um casamento entre pequenos burgueses.
- b) No texto, predomina um pensamento burguês marcado pelo machismo e pelo patriarcado.
- c) O texto é perpassado por clichês, isto é, por chavões ou frases feitas.
- d) Há uma insinuação por parte do narrador quanto ao fato de a mulher ter um caso secreto tanto quanto o homem.
- e) Faz, forma do verbo fazer, sugere, sobretudo nos primeiros versos da 1ª estrofe a ideia de simulação.

**QUESTÃO 2**

“Vão viver sob o mesmo teto  
Até que a casa caia.”

A expressão assinalada confere ao contexto a relação semântica de:

- a) adição
- b) explicação
- c) temporalidade
- d) causalidade
- e) conclusão

**QUESTÃO 3**

Apenas uma alternativa contém palavras grafadas corretamente. Marque-a:

- a) excitável – excipiente – excessão – excentricidade
- b) hesitar – êxito – colizão – beneficência

- c) superstição–advinhação– suscitar – conversão
- d) siquer – privilégio – possui – recue
- e) escassez – obsessivo – abscesso – excessivo

#### QUESTÃO 4

Não se sabe \_\_\_\_\_ os jovens que estavam \_\_\_\_\_ apaixonados e que estão casados \_\_\_\_\_ vários anos ainda vivem tão \_\_\_\_\_ e discutem \_\_\_\_\_.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima:

- a) PORQUE / BASTANTES / A / MAU / DE MAIS
- b) POR QUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS.
- c) PORQUE / BASTANTE / HÁ / MAL / DEMAIS
- d) POR QUE / BASTANTE / A / MAL / DE MAIS
- e) POR QUE / BASTANTES / HÁ / MAU / DEMAIS

#### QUESTÃO 5

Só há uma opção em que todas as palavras estão acentuadas corretamente.

- a) altruísmo – ítems – pólen – biológico
- b) ruím – raízes – genocídio – tênue
- c) portáteis – farmacêutico – ônix – hífens
- d) atraí-la - (eles) mantêm – féretro – pônei
- e) rúbrica – baínha – bíceps – êxito.

#### QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que a pontuação está INCORRETA:

- a) Na natureza, os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros.
- b) Por necessidade de sobrevivência, os animais, na natureza, atacam uns aos outros.
- c) Os animais, na natureza, atacam uns aos outros por necessidade de sobrevivência.
- d) Os animais, por necessidade de sobrevivência, atacam uns aos outros na natureza.
- e) Por necessidade de sobrevivência, os animais, atacam uns aos outros, na natureza.

#### QUESTÃO 7

Identifique a alternativa cuja concordância verbal está **incorreta**.

- a) Vai fazer dez anos que os burgueses se casaram.
- b) Exigiram-se documentos originais.
- c) Pode haver novos casamentos de burgueses
- d) Necessita – se de documentos originais.
- e) Deve existir novos surtos da doença.

#### QUESTÃO 8

Considere estas frases:

I – Preferiu a vida de casado à vida de solteiro

II- Informaram o casal que o casamento será nulo.

III- Não desobedeça aos sinais de trânsito.

IV- Não me esqueci o compromisso firmado entre nós.

V – Há pessoas com quem não simpatizamos.

Assinale a alternativa que contém os números das frases de regência verbal correta:

- a) I - III e V
- b) II e IV
- c) I- IV e V
- d) III – IV e V
- e) II – III e IV

#### QUESTÃO 9

Indique a alternativa que completa adequadamente os espaços das frases a seguir quanto à concordância nominal:

Os pequenos burgueses, estando \_\_\_\_\_ preocupados, organizam eles \_\_\_\_\_ a festa do casamento para a qual convidam \_\_\_\_\_ pessoas.

Para os não convidados é \_\_\_\_\_ entrada no recinto da festa.

- a) MEIOS – MESMO – BASTANTE – PROIBIDA
- b) MEIO – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDO
- c) MEIOS – MESMOS – BASTANTE – PROIBIDA
- d) MEIO – MESMOS – BASTANTES – PROIBIDO
- e) MEIO – MESMO – BASTANTES – PROIBIDO

#### QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que o significado do radical destacado está **incorreto**:

- a) democracia (DEMO) poder
- b) nevralgia (ALGIA) dor
- c) ignição (IGNI) luz
- d) bélico (BELI) guerra
- e) cronograma (CRONO) tempo.

### **ATUALIDADES**

#### **QUESTÃO 11**

O Brasil comemora, neste ano de 2012, os 100 anos de duas grandes personalidades artísticas do nordeste brasileiro. Em áreas diferentes fizeram sucesso e história com o seu trabalho e a sua arte. Os artistas são:

- a) Luiz Gonzaga e Jorge Amado
- b) Luiz Gonzaga e Juscelino Kubitschek
- c) Luiz Gonzaga e Patativa do Assaré
- d) Patativa de Assaré e Cartola
- e) Luiz Gonzaga e Vinícius de Moraes

#### **QUESTÃO 12**

Analise as assertivas abaixo apresentadas:

I- O processo eleitoral norte-americano é polarizado entre dois partidos, o Democrata e o Republicano.

II- No processo eleitoral norte-americano o presidente da República não é eleito pelo voto direto dos cidadãos, mas por meio do chamado colégio eleitoral, composto por delegados estaduais. São os delegados estaduais que são escolhidos pelos eleitores.

III- O Partido Republicano tem o elefante como símbolo e o vermelho como cor.

Assinale a (as) alternativa (s) **correta(s)**

- a) Todas as assertivas estão incorretas
- b) Apenas a III está correta
- c) Apenas a I está correta
- d) I e II estão corretas
- e) Todas as assertivas estão corretas

#### **QUESTÃO 13**

Cientistas encontram a “Partícula de Deus”. Manchetes como essa foram anunciadas nos meios de comunicação, fundamentadas no anúncio feito pelos físicos do LHC (Grande

Colisor de Hádrons, na sigla em inglês), o maior acelerador de partículas do mundo, no último dia 4 de julho. Segundo os cientistas:

I- A partícula chamada bóson de Higgs foi assim batizada em homenagem ao físico que a previu;  
II- O bóson de Higgs é importante porque explica como o átomo adquire massa e, assim, compõe toda a matéria

III- O bóson de Higgs é tão pequeno e instável, que os cientistas puderam apenas capturar o rastro de sua existência.

<http://educacao.uol.com.br/atualidades/boson-de-higgs-cientistas-enco...,16/7/2012>

Assinale a alternativa **correta**:

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) Apenas III
- e) II e III

#### **QUESTÃO 14**

Sobre a Primavera árabe é **incorreto** afirmar:

- a) A Síria, embora passe por graves conflitos internos, não é um protagonista da Primavera Árabe.
- b) A Primavera Árabe é o nome dado a uma onda revolucionária de manifestações e protestos que vêm ocorrendo no Oriente Médio e Norte da África, provocada pela crise econômica e pela falta de democracia.
- c) A derrubada do ditador Hosni Mubarak, no Egito, foi um evento da Primavera Árabe.
- d) Um dos momentos capitais da Primavera Árabe foi a violenta derrubada do poder do Coronel Muammar Kadafi, o ditador da Líbia.
- e) No Iêmen, manifestações populares pela renúncia de Ali Abdullah Saleh, foram eventos da Primavera Árabe.

#### **QUESTÃO 15**

Uma onda de protestos contra o sistema financeiro internacional se espalhou por vários países desde o ano passado. Chamado na Europa de “\_\_\_\_\_” e nos Estados Unidos de “\_\_\_\_\_”, O movimento é uma reação contra, entre outros fatores, os cortes de

gastos públicos feitos pelos governos para combater a recessão pela qual passa a economia ocidental desde 2008.

Analise o texto e marque a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas nele apresentadas.

- a) Esquecidos, Ocupe wall Street
- b) Indignados, Ocupe wall Street
- c) Indignados, Ocupe Stock Market
- d) Insultados, Insurrection
- e) Esquecidos, Ocupe BOVESPA

### LEGISLAÇÃO SUS

#### QUESTÃO 16

Leia as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

I – Existe hierarquia no Sistema Único de Saúde.

II – A gestão federal da saúde é realizada pelo Ministério da Saúde, sendo que o Governo Federal é o principal financiador da rede pública de saúde.

III – 10% das receitas da União devem ser gastas com saúde.

IV – Os Estados devem garantir 15% de suas receitas para o financiamento da saúde.

São verdadeiras as seguintes afirmativas:

- a) I e III;
- b) Apenas a II;
- c) I e IV;
- d) II e IV;
- e) Apenas a III.

#### QUESTÃO 17

Assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Todos os estados e municípios devem ter conselhos de saúde compostos por representantes dos usuários do SUS, dos prestadores de serviços, dos gestores e dos profissionais de saúde.
- b) O município é o principal responsável pela saúde pública de sua população. A partir do Pacto pela Saúde, assinado em 2006, o gestor municipal passa a assumir imediata ou paulatinamente a plenitude da gestão das ações e serviços de saúde oferecidos em seu território.

c) A porta de entrada do sistema de saúde deve ser preferencialmente a atenção básica (postos de saúde, centros de saúde, unidades de Saúde da Família, etc.).

d) Não há hierarquia entre União, estados e municípios, mas há competências para cada um desses três gestores do SUS.

e) Todas as afirmativas são falsas.

#### QUESTÃO 18

Sobre a responsabilidade do governo municipal na área de saúde, assinale a alternativa **incorreta**.

a) A estratégia adotada no país não reconhece o município como o principal responsável pela saúde de sua população.

b) O gestor municipal deve aplicar recursos próprios e os repassados pela União e pelo estado na área de saúde.

c) O município formula suas próprias políticas de saúde e também é um dos parceiros para a aplicação de políticas nacionais e estaduais de saúde.

d) O governo municipal não é o principal financiador da rede pública de saúde.

e) O município coordena e planeja o SUS em nível municipal, respeitando a normatização federal e o planejamento estadual.

#### QUESTÃO 19

Considerando o disposto no Título VIII, Capítulo II, Seção II, da Constituição Federal, assinale a alternativa **correta**:

a) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal, igualitário e gratuito, para os que não tiverem condições de pagar, às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

b) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e,

também, por pessoa física ou jurídica de direito internacional.

- c) O sistema único de saúde será financiado, com recursos do orçamento da previdência social, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.
- d) Os gestores locais do sistema único de saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.
- e) Todas estão incorretas.

### QUESTÃO 20

Com base no disposto na Lei Federal nº. 8.080, de 19 de setembro de 1980, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os Municípios poderão constituir consórcios para desenvolver, em conjunto, as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.
- b) As ações e serviços de saúde, executados pelo Sistema Único de Saúde-SUS, seja diretamente ou mediante participação complementar da iniciativa privada, serão organizados de forma regionalizada e hierarquizada em níveis de complexidade crescente.
- c) Serão criadas comissões intersetoriais de âmbito regional, subordinadas aos Conselhos Estaduais de Saúde, integradas pelos ministérios e órgãos competentes e por entidades representativas da sociedade civil.
- d) Deverão ser criadas comissões permanentes de integração entre os serviços de saúde e as instituições de ensino profissional e superior.
- e) A direção do Sistema Único de Saúde-SUS é única, de acordo com o inciso I do artigo 198 da Constituição Federal, sendo exercida no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### QUESTÃO 21

Sobre feixe de radiação, podemos afirmar que:

- a) O feixe de radiação corresponde cerca de 20 % dos raios X produzidos no interior do tubo;

- b) O choque dos elétrons acelerados no alvo (anódio) produz aproximadamente 99 % de calor e 1 % de raios X;
- c) Somente 50% dos raios X produzidos no interior do tubo são utilizados na formação de uma imagem radiográfica;
- d) A quilovoltagem (KV) determina a quantidade de radiação usada na realização do procedimento radiográfico;
- e) A e D estão corretas.

#### QUESTÃO 22

O que ocorre na interação do feixe de radiação com o écran?

- a) Formação de raios X;
- b) Transformação da energia dos raios X em pulsos elétricos;
- c) Efeito anódio;
- d) Transformação da energia dos raios X em energia luminosa;
- e) B e C estão corretas.

#### QUESTÃO 23

A penetração de um feixe de raios X depende do (da):

- a) Tamanho do campo da colimação;
- b) Distância;
- c) Tempo de exposição (s);
- d) Miliamperagem (MA);
- e) Quilovoltagem (KV);

#### QUESTÃO 24

O contraste de uma imagem radiográfica:

- a) É obtido pelo aumento do tempo de exposição;
- b) Não é influenciado pelo nível de exposição nem pela radiação espalhada;
- c) É obtido pelo movimento involuntário do órgão ou região examinada;
- d) Corresponde a uma baixa definição da imagem radiológica;
- e) É a diferença entre as densidades ópticas máxima (preto) e mínima (branco) da imagem radiográfica.

### QUESTÃO 25

Os princípios básicos da radioproteção são:

- a) Equipamentos de dosimetria, blindagem e distância da fonte emissora;
- b) Tempo de exposição curto, distância da fonte emissora e blindagem;
- c) Tempo de exposição longo, distância da fonte emissora e equipamentos de dosimetria;
- d) Equipamentos de dosimetria, equipamentos de proteção individual e blindagem;
- e) A e C estão corretas.

### QUESTÃO 26

São unidades de medidas para dose equivalente (H):

- a) Sievert e rem;
- b) R (Rontgen) e rem;
- c) Sievert e rad;
- d) R (Rontgen) e rad;
- e) Sievert e R (Rontgen).

### QUESTÃO 27

Qual dos fatores a seguir diminui a exposição do paciente ao realizar um exame radiográfico?

- a) Uso de écrans nos chassis radiográficos;
- b) Uso de grade antidifusora;
- c) Uso de pequena distância foco-filme;
- d) Aumento da miliamperagem;
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

### QUESTÃO 28

Qual a rotina radiográfica para o estudo do cavum em crianças?

- a) Mento-naso;
- b) Hirtz;
- c) Fronto-naso;
- d) Perfil;
- e) Obliqua.

### QUESTÃO 29

Qual a técnica radiográfica indicada para um exame de tórax em pósterio-anterior (PA) no bucky vertical?

- a) Distância foco-filme de 1,50m, alto KV e alto mAs;
- b) Distância foco-filme de 1,80m, alto KV e baixo mAs;
- c) Distância foco-filme de 1,0m, alto mAs e alto KV;
- d) Distância foco-filme de 1,50m, baixo mAs e alto KV;
- e) Distância foco-filme de 1,80m, baixo KV e baixo mAs.

### QUESTÃO 30

Assinale a opção incorreta em relação a uma radiografia simples do abdome em ântero-posterior (AP):

- a) O paciente deve estar em decúbito ventral;
- b) A sínfise pubiana deve aparecer na borda inferior do filme radiográfico;
- c) O paciente deve estar em decúbito dorsal;
- d) A região posterior do abdome deve estar mais próxima do filme radiográfico;
- e) Os braços devem estar estendidos ao longo do corpo.

### QUESTÃO 31

O uso dos contrastes radiológicos nos exames radiográficos tem como finalidade:

- a) Estudar o sistema nervoso e o sistema digestório;
- b) Reduzir a dose de radiação no paciente;
- c) Permitir o estudo radiográfico de algumas estruturas anatômicas normalmente invisíveis aos raios X;
- d) Diminuir o tempo de exame;
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

### QUESTÃO 32

Marque a alternativa que contém os efeitos colaterais mais comuns (momentâneos), durante a injeção intravenosa do meio de contraste iodado:

- a) Calor, gosto metálico na boca e náuseas;
- b) Urticária, tremores e frio intenso;
- c) Tosse, rubor facial e sudorese;

- d) Rouquidão, tremores e gosto metálico na boca;  
e) B e C estão corretas.

### QUESTÃO 33

A radiografia realizada após a compressão ureteral em uma urografia excretora tem como finalidade melhorar a visibilidade:

- a) Da uretra;  
b) Dos sistemas pielocaliciais;  
c) Da bexiga urinária;  
d) Dos vasos renais;  
e) Dos parênquimas renais.

### QUESTÃO 34

Na produção dos raios X no interior do tubo, o vácuo é necessário para que:

- a) A energia dos raios X produzidos não seja aumentada;  
b) O mAs seja o menor possível;  
c) Os elétrons possam circular livremente entre o cátodo e o anódio;  
d) Para melhorar a qualidade da imagem radiográfica;  
e) Todas as respostas estão incorretas.

### QUESTÃO 35

Qual é o órgão no Brasil de referência em proteção radiológica e metrologia das radiações ionizantes?

- a) Comissão Internacional de Unidades Radiológicas;  
b) Instituto de Radioproteção e Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear;  
c) Agência Nacional de Energias Ionizantes;  
d) Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde;  
e) Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia.

### QUESTÃO 36

Os diafragmas, cones e cilindros de extensão são utilizados com a seguinte finalidade:

- a) Aumentar o campo de visão;  
b) Aumentar a intensidade do feixe de radiação;

- c) Aumentar a penetração;  
d) Limitar o campo de irradiação;  
e) B e C estão corretas.

### QUESTÃO 37

Qual afirmativa define ápico-lordótica?

- a) Incidência complementar utilizada no exame da coluna lombar;  
b) Posição em decúbito lateral com o plano do corpo inclinado de forma que o quadril fique mais alto que os membros superiores;  
c) Incidência que o paciente fique obliquado em 45°;  
d) Posição específica utilizada para o estudo dos ápices pulmonares;  
e) A e C estão corretas.

### QUESTÃO 38

A incidência de Lowenstein é realizada com o paciente na posição:

- a) Decúbito dorsal;  
b) Perfil;  
c) Posição de nadador;  
d) Decúbito lateral esquerdo;  
e) Obliqua.

### QUESTÃO 39

Na incidência pósterio-anterior (PA) em mento-naso estudamos:

- a) Seios frontais;  
b) Rochedos;  
c) Buracos ópticos;  
d) Seios maxilares;  
e) Células etmoidais.

### QUESTÃO 40

Que incidência possibilita a visualização do côndilo da mandíbula em perfil?

- a) Schuller;  
b) Hirtiz;  
c) Waters;  
d) Stenvers;  
e) Reverchon.

