

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÍBA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

**TÉCNICO EM RAIOS X**

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões **ESPECÍFICAS**
- 12 questões de **Português**

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

\* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; **NÃO** será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, **CUIDADO**, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 26/11/2012, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XI do Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE CARNAÍBA de 17/09/2012.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

**BOA PROVA!!**

**DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2012**

**CONPASS**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## **PARTE I – TÉCNICO EM RAIOS X**

01 - Assinale a alternativa correta:

- A) O pâncreas é observado na radiografia simples do abdome
- B) O fígado é um dos menores órgãos sólidos do corpo
- C) A cabeça do pâncreas está aninhada na alça em C do duodeno
- D) A função da vesícula biliar é produzir bile
- E) Na maioria dos casos a vesícula biliar pode ser visualizada sem contraste

02 - Assinale a alternativa errada:

- A) A margem costal inferior é o ponto de reparo usado para localizar a vesícula biliar
- B) O apêndice xifóide é o processo mais proximal ou superior do esterno
- C) A crista ilíaca é a porção mais alta da borda curva do ilio
- D) A sínfise púbica corresponde à margem inferior do abdome
- E) O trocanter maior é um ponto de reparo palpado mais facilmente em pacientes magros

03 - Indique a alternativa falsa:

- A) O colon ascendente continua como o colon sigmoide
- B) A porção vertical do intestino grosso superior ao ceco é o colon ascendente
- C) O segmento final do intestino grosso é o reto
- D) O colon descendente continua a partir do transverso após uma curvatura denominada flexura cólica esquerda
- E) O reto distal contém o canal anal

04 - Assinale a afirmativa errada:

- A) O fator primário de controle da densidade é o kVp
- B) Geralmente a duplicação é a alteração mínima do mAs, necessária para corrigir uma radiografia subexposta
- C) Os quatro fatores primários de qualidade de imagem são: densidade, contraste, detalhe e distorção
- D) A distância foco-filme também tem efeito sobre a densidade radiográfica
- E) O detalhe pode ser definido como a nitidez de estruturas na radiografia

05 - Marque a alternativa falsa:

- A) Maior kVp produz menor variação na atenuação, resultando em menor contraste
- B) O objetivo ou função do contraste é tornar mais visíveis os detalhes anatômicos de uma radiografia
- C) A kVp controla a energia ou a capacidade de penetração do feixe primário
- D) Contraste radiográfico é a semelhança de densidade em áreas adjacentes de uma radiografia
- E) Deve ser usada a maior kVp e o menor mAs que proporcionem informação diagnóstica suficiente em cada exame radiográfico

06 - Qual destas condutas promove erro na representação do tamanho e do formato da imagem radiográfica?

- A) Posicionar o raio central de forma que ele projete o objeto a 90° do plano do filme
- B) Diminuir a distância objeto-filme
- C) Alinhar o objeto paralelo ao plano do filme
- D) Abrir os espaços articulares
- E) Diminuir a distância foco-filme

07 - São princípios de proteção radiológica a serem seguidos pelos tecnólogos/radiologistas, exceto:

- A) Se for necessário conter os pacientes, isso deve ser feito pelo tecnólogo ou pelo radiologista
- B) Praticar o uso da filtração do feixe primário
- C) Minimizar o tempo de exposição
- D) Utilizar proteção de chumbo
- E) Usar o dosímetro

08 - Considerando a proteção radiológica do paciente, assinale a alternativa falsa:

- A) Maximizar o tamanho e o formato do feixe de raios X na área de interesse clínico
- B) Os exames diagnósticos convencionais geralmente envolvem doses muito menores para o paciente do que os procedimentos fluoroscópicos
- C) Evitar a repetição desnecessária de radiografias
- D) Proteger as gonadas
- E) Utilizar fatores de exposição ótimos

09 - Assinale a afirmativa errada sobre a colimação:

- A) Reduz o volume de tecido irradiado diretamente
- B) Melhora a qualidade de imagem
- C) Deve estar visível em todos os quatro lados da área a ser radiografada
- D) Aumenta a radiação dispersa associada
- E) Permite a localização correta do raio central

10 - Escolha a alternativa que descreve o posicionamento de rotina para realização de tomografia computadorizada do crânio.

- A) Rotação do crânio de 25° para a direita ou esquerda
- B) Extensão completa da cabeça
- C) Flexão completa da cabeça
- D) O pescoço é fletido até que uma linha que forma 35° com a linha orbitomeatal esteja paralela ao feixe de raio x
- E) O pescoço é fletido até que uma linha que forma 25° com a linha infra-orbitomeatal esteja paralela ao feixe de raio x

11 - Considerando os critérios de avaliação de um raio X do tórax em perfil, escolha a alternativa errada:

- A) Paciente ereto, lado esquerdo contra o filme
- B) Peso uniformemente distribuídos sobre ambos os pés
- C) Levantar os braços acima da cabeça
- D) Manter o queixo abaixado
- E) Raio central perpendicular e orientado para o nível de T7

12 - Qual afirmativa não corresponde à técnica para realização da incidência lateral de crânio (Sela Turcica)?

- A) Posicionar o plano mediosagital paralelo ao tampo da mesa
- B) Colocar a linha infra-orbitomeatal perpendicular à borda do chassi
- C) Posicionar o raio central perpendicular ao filme
- D) Colimar para produzir um campo de aproximadamente 10 cm
- E) Alinhar a linha interpupilar paralela ao tampo da mesa

13 - Considerando a técnica para realização de uma radiografia do tórax na posição oblíqua anterior direita, assinale a alternativa falsa.

- A) Fletir o braço esquerdo e colocar a mão direita sobre o quadril, palma para fora
- B) Raio central perpendicular, orientado no nível de T7
- C) Efetuar a exposição ao final da segunda inspiração completa
- D) Paciente em posição ortostática, rodado em 45°, com a face anterior do ombro direito contra o porta-filme
- E) Solicitar ao paciente que olhe reto para frente

14 - Em relação a técnica para realização de uma radiografia do tórax na incidência PA, assinale a alternativa falsa:

- A) Distância foco-filme de 180 cm
- B) Tamanho do filme de 35 x 43 cm
- C) Raio central centralizado no plano mediosagital ao nível de T11
- D) Ombros rodados para a frente contra o porta-filme para permitir movimento lateral das escápulas
- E) Apoiar ambas as mãos nos quadris, palmas para fora

15 - Considerando a técnica para realização de uma radiografia do abdômen em decúbito lateral, na incidência AP, marque a alternativa errada:

- A) Faixa de 110-125 kVp
- B) Centro do filme e o raio central devem estar 5 cm acima do nível das cristas ilíacas
- C) Decúbito lateral
- D) Distância foco-filme mínima de 102 cm
- E) Joelhos parcialmente fletidos

16 - Podemos afirmar sobre a posição OAD da seriografia gastro-intestinal alta, exceto:

- A) Distância foco-filme mínima de 102 cm
- B) Decúbito com o corpo parcialmente rodado para a posição OAD
- C) Braço direito para baixo, braço esquerdo fletido no cotovelo e acima da cabeça do paciente
- D) O esôfago é observado entre a coluna torácica e o coração
- E) Raio central no centro do chassi ao nível de L2

17 - Indique a afirmativa falsa na realização da seriografia do intestino delgado

- A) São feitas radiografias a cada 30 minutos durante 2 horas e a cada hora a seguir até que o bário chegue ao ceco
- B) Realizar radiografia simples do abdômen antes da introdução do contraste
- C) A primeira radiografia contrastada é feita 15 ou 30 minutos após a conclusão da ingestão de bário
- D) O tempo médio de chegada do bário ao intestino grosso é de 2 à 3 horas
- E) Ingestão de dois copos de bário (240 ml)

18 - Escolha a afirmativa falsa sobre a urografia excretora:

- A) Um dos objetivos é visualizar a porção coletora do sistema urinário
- B) Um dos objetivos é avaliar a capacidade funcional dos rins
- C) Traumatismo renal é uma indicação à realização do procedimento
- D) Cálculo ureteral é uma contra-indicação à realização do procedimento
- E) Hematuria (sangue na urina) é uma indicação à realização do procedimento

19 - Indique a alternativa falsa, considerando a rotina básica para urografia excretora.

- A) Oblíquas posteriores em 20 minutos
- B) Radiografia AP do abdômen pré-contraste
- C) Radiografia AP panorâmica em 15 minutos
- D) Pos-miccional
- E) Nefrograma em 10 minutos

20 - Indique a alternativa errada em relação à técnica para realização da incidência AP da pelve:

- A) Paciente em decúbito dorsal com suporte sob os joelhos
- B) KVp na faixa de 80 à 90
- C) Distância foco-filme mínima de 102 cm
- D) Raio central perpendicular direcionado para um ponto a meio caminho entre o nível das espinhas ilíacas ântero-superiores e a sínfise púbica
- E) Separar pernas e pés, a seguir rodar externamente os eixos longitudinais dos pés e membros inferiores em 15 a 20°

21 - Em relação à técnica para realização da incidência mediolateral do pé, escolha a afirmativa errada.

- A) Paciente em decúbito lateral, lado afetado para baixo
- B) Fletir o joelho do membro afetado em cerca de 45°
- C) Distância foco-filme mínima de 102 cm
- D) KVp na faixa de 60
- E) Raio central perpendicular ao filme, centrado no calcâneo

22 - Assinale a alternativa falsa em relação a incidência oblíqua mediolateral da mama.

- A) Tracionar o tecido mamário e o músculo peitoral lateralmente, afastando da parede torácica
- B) O tubo e o porta-filme permanecem em ângulos retos entre si
- C) A borda superior do dispositivo de compressão repousara sob a clavícula e a borda inferior incluíra a prega inframamaria
- D) Rugas e pregas na mama devem ser removidas e deve ser aplicada compressão até que a mama esteja tensa
- E) Interromper a respiração

23 - Considerando a técnica para realização da incidência craniocaudal para mama, assinale a afirmativa falsa:

- A) Raio central centralizado na base da mama
- B) KVp em torno de 55
- C) A bandeja estará no nível da prega inframamaria em seus limites superiores
- D) A mama é puxada para frente com o mamilo em perfil
- E) A cabeça é voltada para o lado oposto ao examinado

24 - Identifique a afirmativa falsa em relação a radiografia do tórax pediátrico.

- A) 65-70 kVp
- B) Tamanho do filme determinado pelo tamanho do paciente
- C) Raio central centralizado na linha mamilar
- D) Braços estendidos para remover as escapulas dos campos pulmonares
- E) Geralmente realizado em decúbito ventral

25 - Em relação à técnica utilizada para realização da radiografia pediátrica AP do abdômen, indique a alternativa errada:

- A) Usar proteção gonadal em meninas
- B) Distância foco-filme de 102 cm
- C) 65-85 kVp
- D) Posicionar o paciente em decúbito dorsal
- E) Em crianças maiores e adolescentes centralizar o raio central ao nível da crista iliaca

26 - Considerando a técnica para realização das incidências laterais da cabeça do rádio, indique a alternativa falsa.

- A) Paciente sentado na extremidade da mesa, braço fletido a 90°
- B) Centralizar a área do corpo do rádio no centro da porção exposta do filme
- C) São realizadas quatro incidências, sendo a única diferença a rotação da mão e do punho
- D) Raio central perpendicular ao filme, orientado para a cabeça do rádio
- E) Colimar os quatro lados da área de interesse (incluir no mínimo 10 cm da parte proximal do antebraço)

27 - Indique a afirmativa errada em relação à incidência axial AP unilateral do quadril:

- A) Paciente em decúbito dorsal
- B) Raio central perpendicular ao filme, dirigido para o meio do colo do fêmur
- C) Faixa de 50 a 60 kVp
- D) O colo do fêmur esta 6 a 7 cm inferior e perpendicular ao ponto médio da linha entre a espinha ilíaca ântero-superior e a sínfise púbica
- E) Interromper a respiração durante a exposição

28 - Em relação à técnica para aquisição da incidência lateral da coluna torácica:

- A) Decúbito lateral esquerdo
- B) Raio central perpendicular ao filme, centralizado em T7
- C) Levantar os braços formando ângulos de 180° com o corpo
- D) Distância foco-filme mínima de 102 cm
- E) Faixa de 85 kVp

## PARTE II - PORTUGUÊS

As questões 29 e 30 referem-se ao texto seguinte:

Passei a vida atrás de eleitores e agora busco os leitores.

(José Sarney, na Veja, dez/97)

29- Das afirmações seguintes:

I- Através do texto é possível deduzir uma mudança na vida profissional.

II- O vocábulo “recentemente” pode substituir o termo “AGORA” sem alteração semântica.

III- Infere-se do texto que a atividade inicial do autor foi passageira.

- A) Estão corretos os itens I e II.
- B) Estão corretos os itens I e III.
- C) Apenas o item I está correto.
- D) Estão corretos os itens II e III.
- E) Todos estão corretos.

30- O autor do texto sugere estar passando de:

- A) senador a escritor
- B) político a romancista
- C) político a escritor
- D) político a jornalista
- E) escritor a político

As questões 31 e 32 referem-se a tira seguinte:



31- Das afirmações seguintes:

I- Podemos afirmar que há nos quadrinhos uma crítica em relação a alguns problemas da sociedade moderna.

II- O autor refere-se a certos fatos da vida social e econômica do brasileiro que ocorrem constantemente, exceto o mau humor que raramente ocorre.

III- De acordo com o primeiro quadrinho a suposição de que o valor do real possa se equiparar ao do dólar constituiu uma esperança remota na sociedade brasileira.

- A) Estão corretos apenas os itens I e II.
- B) Estão corretos apenas os itens II e III.
- C) Todos estão corretos.
- D) Apenas o item I está correto.
- E) Estão corretos apenas os itens I e III.

32- Os vocábulos seguintes, presentes no texto, são substantivos abstratos, exceto:

- A) milagres
- B) policial
- C) transformação
- D) aparição
- E) multiplicação

33- Assinale a alternativa cuja classificação do elemento mórfico destacado está incorreto:

- A) esclarecimento (radical)
- B) inquietar (vogal temática)
- C) relembrando (prefixo)
- D) cafeteria (sufixo)
- E) supersensível (vogal de ligação)

34- Assinale a única alternativa que apresenta erro no que diz respeito ao gênero das palavras:

- A) A derme
- B) O eczema
- C) O clã
- D) O comichão
- E) A omoplata

35- Assinale a alternativa correta quanto à concordância:

- A) O motorista foi um dos que ajudou os acidentados.
- B) Haviam instrumentos exóticos na orquestra.
- C) Necessitam-se de corretores experientes.
- D) Fazem dias que chegaram os convites para a exposição.
- E) Duas folhas eram bastante para o relatório.

36- Identifique a alternativa em que o emprego do hífen está incorreto:

- A) anti-religioso
- B) anti-higiênico
- C) Grã-Bretanha
- D) pan-africano
- E) couve-flor

37- Identifique nas frases seguintes, a que apresenta o vocábulo destacado empregado de forma incorreta:

- A) Com o calor ele passou a suar mais.
- B) Saiu sem dar um cumprimento sequer.
- C) Aquela atitude não sortiu efeito.
- D) Esse produto difere muito daquele que eu costume usar.
- E) Por causa do peso, o teto arriou.

38- A crase foi usada de forma correta apenas em:

- A) Esta é a cidade à que iremos.
- B) Este é o autor à cuja obra me refiro.
- C) Esta é a posição à que aspiro.
- D) Vou à Brasília.
- E) Esta comida é igual à que comprei.

39- Identifique a função sintática do termo destacado em “Manifestou-se favoravelmente ao réu”:

- A) objeto indireto
- B) objeto direto
- C) agente da passiva
- D) aposto
- E) complemento nominal

40- No período “O importante é que todos manifestem a própria opinião”, a oração destacada classifica-se em:

- A) subordinada substantiva predicativa
- B) subordinada substantiva subjetiva
- C) subordinada substantiva apositiva
- D) subordinada adverbial causal
- E) subordinada adjetiva explicativa