

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 50 (cinquenta) questões objetivas de caráter específico;

Prova Objetiva	Nº. de Questões	Valor das questões	Total de Pontos
Conhecimentos específicos do cargo	50	2	100

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal no final.

02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

04- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

05- As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.

06- Na folha de respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.

07- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

08- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos “espaços em branco” possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.

09- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas**.

10- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

11- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva e a Folha de Respostas da Prova Objetiva, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

12- **O TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVAS OBJETIVA É DE 4 (QUATRO) HORAS**.



◆ **Conhecimentos Específicos** ◆

Questão 01

Cite a alternativa correta a ser tomada para aumentar a penetração de um feixe de raios X:

- A) Aumentar a distância e diminuir o mAs
- B) Aumentar o mAs
- C) Aumentar o kV
- D) Diminuir o ma e aumentar o tempo de exposição
- E) Diminuir o kV

Questão 02

No processamento automático completo do filme radiográfico, a seqüência observada é:

- A) Secagem, revelação, lavagem e fixação
- B) Revelação, fixação, lavagem e secagem
- C) Fixação, interrupção, lavagem, revelação e secagem
- D) Lavagem, revelação secagem e fixação
- E) Revelação, interrupção, fixação, lavagem e secagem

Questão 03

Em uma radiografia, densidade óptica e contraste são obtidos pela combinação dos fatores abaixo:

- A) Tempo e distância
- B) kVp e mas
- C) mA e distância
- D) mAs e velocidade
- E) kVp, velocidade e distância

Questão 04

Assinale o fato a que se deve o fenômeno do efeito anódico:

- A) O ângulo da face do ânodo sofre grande atenuação ou absorção do RX pelo terminal do ânodo
- B) O ângulo da face do cátodo sofre grande atenuação ou absorção do RX pelo terminal do cátodo
- C) O ângulo da face do ânodo sofre grande atenuação ou absorção do RX pelo terminal do cátodo
- D) O ângulo da face do cátodo sofre grande atenuação ou absorção do RX pelo terminal do ânodo
- E) O ângulo da face do ânodo não sofre grande atenuação ou absorção do RX pelo terminal do ânodo

Questão 05

Na radiologia convencional, quais os fatores que influenciam na qualidade da imagem?

- A) Distância foco-filme, kV alto, mAs baixo
- B) Densidade, distorção, contraste, detalhe
- C) Colimação, distância foco-filme, densidade
- D) MAs alto, colimação, kV alto, magnificação
- E) Densidade, contraste, mAs alto, distorção

Questão 06

No Brasil, qual o órgão de referência em proteção radiológica e metrologia das radiações ionizantes?

- A) Comissão Internacional de Proteção Radiológica
- B) Agência Internacional de Energia Atômica
- C) Instituto de Radioproteção e Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear
- D) Comissão Internacional de Unidades (Medidas) Radiológicas
- E) Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde

Questão 07

O que acontece quando os Raios X atravessam o corpo humano?

- A) Toda a sua energia é absorvida pelos tecidos do corpo
- B) Não há reflexão pelos tecidos do corpo
- C) Não há absorção de energia pelos tecidos do corpo
- D) Parte de sua energia é absorvida pelos tecidos do corpo
- E) Toda a sua energia é refletida pelos tecidos do corpo

Questão 08

Assinale, para operadores de RX, qual a dose ocupacional limite por ano permitida no corpo inteiro:

- A) 25mSv
- B) 0,5mSv
- C) 0,25mSv
- D) 5mSv
- E) 50 mSv

Questão 09

O avental plumbífero e o protetor de tireóide proporcionam ao operador de Rx um percentual de redução de exposição à radiação de:

- A) 10%
- B) 20%-30%
- C) 45%
- D) 50 -90 %
- E) 100%

Questão 10

Qual material proporciona melhor blindagem para os Raios X?

- A) Cobre
- B) Ferro
- C) Chumbo
- D) Tijolo
- E) Alumínio

Questão 11

Cite a finalidade do uso de cones, cilindros e diafragmas:

- A) Aumentar a densidade óptica
- B) Aumentar o tempo de exposição da radiação
- C) Limitar o feixe de radiação
- D) Ampliar o feixe de radiação
- E) Reduzir a intensidade luminosa da radiação

Questão 12

Assinale quais os acessórios de proteção radiológica que devem ser usados pelo paciente quando da realização de exame radiológico da perna:

- A) Nenhum, pois não há riscos para o paciente
- B) Luvas plumbíferas e avental plumbífero
- C) Óculos plumbíferos e protetor de tireóide
- D) Protetor de tireóide e avental plumbífero
- E) Luvas plumbíferas e protetor de tireóide

Questão 13

Posição ortostática significa que o paciente se encontra:

- A) Ereto
- B) Sentado
- C) Deitado
- D) Deitado de lado
- E) E- De lado

Questão 14

Pode-se dividir o esqueleto humano em:

- A) Axial e lateral
- B) Central e lateral
- C) Apendicular e central
- D) Axial e apendicular
- E) Lateral e central

Questão 15

Assinale o osso que corresponde anatomicamente ao pé:

- A) Úmero
- B) Fíbula
- C) Cubóide
- D) Acrômio
- E) Parietal

Questão 16

Em condições anatômicas usuais, o seguinte órgão posiciona-se no quadrante superior direito do abdome:

- A) Baço
- B) Fígado
- C) Bexiga
- D) Tireóide
- E) Ovário

Questão 17

Em condições anatômicas usuais, o coração posiciona-se no tórax:

- A) Atrás do pulmão, à direita da coluna torácica
- B) No mediastino posterior, à esquerda da coluna torácica
- C) No mediastino, abaixo e atrás do pulmão esquerdo
- D) No mediastino, atrás do corpo do esterno, entre os pulmões
- E) Abaixo do pulmão direito

Questão 18

Assinale em grau crescente de absorção da radiação, as seguintes densidades radiográficas encontradas no corpo humano:

- A) Ar, partes moles, gordura e osso
- B) Gordura, partes moles, ar e osso
- C) Partes moles, ar, gordura e osso
- D) Ar, gordura, partes moles e osso
- E) Osso, partes moles, gordura e ar

Questão 19

Na rotina radiográfica mínima, quais incidências permitem uma visão tridimensional da estrutura anatômica a ser examinada?

- A) Pósterio-anterior e tangencial
- B) Perfil direito e perfil esquerdo
- C) Ântero-posterior e pósterio-anterior
- D) Axial e tangencial
- E) Ântero-posterior ou pósterio-anterior e perfil

Questão 20

Assinale o procedimento radiológico dinâmico que se projeta em um écran fluoroscópico:

- A) Autotomografia
- B) Radioscopia
- C) Radiografia endoscópica
- D) Tomografia
- E) Seriografia

**Questão 21**

Assinale qual a rotina básica radiográfica para o estudo dos seios da face:

- A) Transorbitária ântero-posterior, perfil e Hirtz
- B) Hirtz, pósterio-anterior em mento-naso (Waters) e pósterio-anterior em fronto-naso (Caldwell)
- C) Transorbitária ântero-posterior, Hirtz e pósterio-anterior em mento-naso (Waters)
- D) Pósterio-anterior em fronto-naso (Caldwell), pósterio-anterior em mento-naso (Waters) e perfil (direito ou esquerdo)
- E) Transorbitária em ântero-posterior, perfil e pósterio-anterior em mento-naso (Waters)

**Questão 22**

As incidências da rotina radiográfica para seios da face devem ser realizadas preferencialmente com o paciente em posição:

- A) Ortostática ou decúbito dorsal
- B) Decúbito ventral ou ortostático
- C) Decúbito dorsal ou sentado
- D) Ortostática em pé ou sentado
- E) Sentado ou em decúbito ventral

**Questão 23**

Assinale qual a rotina radiográfica para estudo do cavum em um paciente adulto:

- A) Perfil
- B) Mento-naso com a boca aberta
- C) Hirtz
- D) Perfil e Hirtz
- E) Perfil e mento-naso

**Questão 24**

Assinale quais os segmentos da coluna vertebral do adulto que apresentam anatomicamente lordose:

- A) Sacro e torácico
- B) Cervical e sacro
- C) Torácico e cervical
- D) Lombar e sacro
- E) Cervical e lombar

**Questão 25**

Assinale qual a rotina radiográfica básica para o estudo da coluna cervical:

- A) Perfil esquerdo dinâmico, oblíqua ântero-posterior direita e AP axial

- B) Perfil esquerdo dinâmico, perfil esquerdo e ântero-posterior
- C) Perfil esquerdo, ântero-posterior com movimento da mandíbula e oblíqua ântero-posterior esquerda
- D) Perfil esquerdo, ântero-posterior e o perfil com o braço levantado
- E) Perfil esquerdo, ântero-posterior e transoral

**Questão 26**

Assinale quais incidências devem ser acrescentadas à rotina radiográfica, no estudo dinâmico da coluna cervical:

- A) Oblíqua ântero-posterior direita e oblíqua ântero-posterior esquerda
- B) Perfil em extensão e perfil em flexão
- C) Oblíqua ântero-posterior direita, oblíqua ântero-posterior esquerda e perfil com o braço levantado
- D) AP com movimento da mandíbula e perfil com o braço levantado
- E) AP com o movimento da mandíbula, perfil com o braço levantado, oblíqua ântero-posterior direita e ântero-posterior esquerda

**Questão 27**

Assinale qual a rotina de um exame de coluna, para estudo de escoliose:

- A) Perfil em decúbito em hiperflexão e hiperextensão
- B) Ântero-posterior com inclinação lateral direita e esquerda, ambos em posição ortostática e com o paciente descalço
- C) Perfil neutro, em flexão direita, em flexão esquerda, em ortostática e descalço
- D) Pósterio-ânterior em decúbito dorsal e perfil neutro
- E) Ântero-posterior (PA) decúbito dorsal, ântero-posterior (AP) ou pósterio-anterior PA e perfil, ambas em ortostática, com o paciente descalço.

**Questão 28**

Assinale qual a incidência em perfil a ser realizada em um paciente com escoliose tóraco-lombar de concavidade à direita, identificada na radiografia em ântero-posterior:

- A) Em ortostática encostando o lado côncavo encostado no chassi
- B) Em ortostática encostando qualquer lado no chassi
- C) Em decúbito dorsal com o lado direito encostado no chassi
- D) Em decúbito dorsal encostando qualquer lado no chassi
- E) Em decúbito dorsal com o lado esquerdo encostado no chassi

**Questão 29**

Para a determinação da idade óssea, o método de Greulich-Pyle é o mais utilizado; sua rotina consiste na realização de radiografia dos seguintes segmentos:

- A) Mãos e punhos em oblíqua posterior interna comparativa
- B) Joelhos em AP comparativo
- C) Mão e punho esquerdos em PA do joelho esquerdo em AP e perfil
- D) Mãos e cotovelos em PA comparativo
- E) Mão e punho esquerdos em PA

**Questão 30**

Assinale qual o posicionamento correto do braço e antebraço na realização da incidência em pósterio-anterior da mão:

- A) Apoiados na mesa de exames com o braço e antebraço estendidos
- B) Apenas a mão deve estar apoiada no chassi, com o braço e antebraço estendidos e levantados
- C) Apoiados na mesa de exame com o braço e antebraço flexionados a 90 graus
- D) Apenas a mão deve estar apoiada no chassi, com o braço e antebraço parcialmente flexionados e levantados
- E) Apoiados na mesa de exames, com o braço e antebraço totalmente flexionados

**Questão 31**

Qual o osso do carpo é bastante suscetível a fraturas e que possui várias incidências específicas para seu estudo?

- A) Cubóide
- B) Captato
- C) Escafóide
- D) Rótula
- E) Navicular

**Questão 32**

Quais as incidências a serem realizadas em casos de suspeita de fratura do colo do úmero, com o paciente imobilizado?

- A) Perfil interno e PA
- B) AP e perfil interno
- C) AP e perfil externo em transtorácica
- D) Perfil interno e perfil externo em transtorácica
- E) Perfil externo em transtorácica e PA

**Questão 33**

Qual a rotina radiográfica para o estudo dos arcos costais posteriores?

- A) PA e perfil
- B) AP e oblíqua pósterio-anterior e perfil
- C) PA e oblíqua ântero-posterior e perfil
- D) PA e oblíqua pósterio-anterior
- E) AP e oblíquas

**Questão 34**

Qual a rotina radiográfica para o estudo das articulações esterno-claviculares?

- A) AP, oblíqua pósterio-anterior direita e oblíqua pósterio-anterior esquerda
- B) Perfil, oblíqua pósterio-anterior direita e oblíqua pósterio-anterior esquerda
- C) AP e perfil
- D) PA, oblíqua pósterio-anterior direita e oblíqua pósterio-anterior esquerda.
- E) PA e perfil

**Questão 35**

Qual a rotina básica para estudo radiográfico do joelho?

- A) PA e perfil médio-lateral com o paciente sentado
- B) AP e axial
- C) PA e oblíqua ântero-posterior interna
- D) AP bilateral com carga, paciente descalço
- E) AP e perfil externo

**Questão 36**

Assinale qual deve ser o posicionamento do membro inferior na incidência de Lowestein (pernas de rã), para avaliação da articulação coxo-femoral:

- A) Na posição anatômica (ausência de rotação)
- B) Em flexão e abduzido
- C) Estendido e em rotação externa
- D) Em rotação interna, estendido
- E) Flexionado e abduzido

**Questão 37**

O estudo radiológico panorâmico da bacia em ântero-posterior, na posição ortostática visa principalmente à detecção de:

- A) Subluxação coxofemoral
- B) Pesquisa de fratura na crista ilíaca
- C) Fratura nos acetábulos
- D) Luxação da sínfise púbica
- E) Desnível das cristas ilíacas

**Questão 38**

O exame de escanometria corresponde a:

- A) Medida dos membros superiores
- B) Mensuração dos fêmores
- C) Mensuração dos membros inferiores
- D) Medida do desvio angular fêmorotibial, no plano frontal
- E) Mensuração radiográfica

**Questão 39**

Assinale qual a técnica adequada para o estudo radiográfico do tórax:

- A) Baixa quilovoltagem e baixa miliamperagem
- B) Alta quilovoltagem e alta miliamperagem
- C) Média quilovoltagem e alta miliamperagem
- D) Baixa quilovoltagem e alta miliamperagem
- E) Alta quilovoltagem e baixa miliamperagem

**Questão 40**

Na incidência de tórax em PA, assinale qual a razão do posicionamento do paciente com as mãos na cintura e ombros rodados para frente:

- A) Visualizar as bases pulmonares
- B) Alinhar o paciente com o filme radiográfico
- C) Reduzir a distorção da imagem cardíaca
- D) Projetar as escápulas fora dos campos pulmonares
- E) Aumentar a capacidade inspiratória do paciente

**Questão 41**

Na radiografia de tórax em pósterio-anterior, o ponto de referência para a avaliação técnica que indica a rotação (ou não) do tórax, é a distância entre as:

- A) Bordas mediais das costelas
- B) Escápulas e os processos transversos das vértebras torácicas
- C) Escápulas
- D) Escápulas e processos espinhosos das vértebras torácicas
- E) Bordas mediais das clavículas e processos espinhosos torácicas

**Questão 42**

Qual a posição em que deve ser colocado o paciente para ser realizado RX de tórax, incidência de Laurell?

- A) Decúbito ventral
- B) Ápico-lordótica
- C) Ortostática em ântero-posterior
- D) Decúbito lateral em ântero-posterior
- E) Decúbito dorsal

**Questão 43**

No estudo radiográfico do abdome em AP, dividido topograficamente em nove regiões, a bexiga está localizada no (a):

- A) Fossa ilíaca direita
- B) Região epigástrica
- C) Região mesogástrica
- D) Flanco esquerdo
- E) Região hipogástrica

**Questão 44**

Qual a rotina mínima para o estudo radiográfico de abdome agudo?

- A) Pósterio-anterior de tórax, perfil esquerdo de tórax e simples de abdome em decúbito em ântero-posterior
- B) Pósterio-anterior de tórax, perfil direito do abdome e simples do abdome em decúbito, em ântero-posterior
- C) Pósterio-anterior do tórax, simples de abdome em ântero-posterior ortostática e simples de abdome em decúbito dorsal em ântero-posterior
- D) Pósterio-anterior de tórax, oblíqua em ântero-posterior direita do abdome e oblíqua em ântero-posterior esquerda do abdome
- E) Pósterio-anterior de tórax, perfil esquerdo de tórax e simples de abdome em decúbito em pósterio-anterior

**Questão 45**

No estudo contrastado do tubo digestivo, o uso do sulfato de bário é contra-indicado quando há suspeita de:

- A) Diabetes
- B) Úlcera duodenal
- C) Alergia a iodo
- D) Perfuração intestinal
- E) Refluxo gastroesofágico

**Questão 46**

Qual o meio de contraste utilizado em uma fistulografia com orifício de drenagem para o tecido cutâneo?

- A) Sulfato de bário diluído em água
- B) Dióxido de carbono
- C) Sulfato de bário concentrado
- D) Iodado hidrossolúvel
- E) Gadolínio

**Questão 47**

No exame da mama, a técnica radiográfica utilizada é:

- A) Alta quilovoltagem e alta miliamperagem
- B) Baixa quilovoltagem e alta miliamperagem
- C) Alta quilovoltagem e baixa miliamperagem
- D) Baixa quilovoltagem e baixa miliamperagem
- E) Alta quilovoltagem e media miliamperagem

**Questão 48**

Quais as incidências de rotina usadas em uma mamografia?

- A) Craniocaudal e axilar
- B) Medio-lateral oblíqua
- C) Axilar e médio-lateral oblíqua
- D) Craniocaudal e perfil látero-medial
- E) Craniocaudal e medio-lateral oblíqua

**Questão 49**

O método de ampliação é usado para detectar pequenas lesões ou microcalcificações nas mamas. Qual o ponto focal que o tubo de RX deve apresentar?

- A) 0,1mm
- B) 0,2mm
- C) 0,5mm
- D) 0,8mm
- E) 1,0mm

**Questão 50**

Assinale em qual das condições abaixo o método de Eklund é utilizado:

- A) Quadrantectomias
- B) Mastectomias radicais
- C) Nodulectomias
- D) Implantes mamários
- E) Suspeita de ruptura de próteses mamárias

