



Nome: _____

Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte - CE
Concurso Público – 001/2024



30 – TÉCNICO EM RADIOLOGIA – PROVA 02

PROVA ESCRITA OBJETIVA CADERNO DE QUESTÕES

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. **Confira o CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova.** Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na **DECLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO**.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Assinale apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse, nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele **NÃO** poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova é de 3h.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal **SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA**, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. O candidato somente poderá sair da sala depois de decorrida uma hora do início da aplicação da prova.
9. O candidato também será excluído do certame caso:
 - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie.
 - b) Ausente-se da sala de prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES, antes do tempo estabelecido, e/ou CARTÃO-RESPOSTA.
 - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
 - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40



**30 – TÉCNICO EM RADIOLOGIA – PROVA 02****CONHECIMENTOS GERAIS****TEXTO****MALALA: SÍMBOLO MUNDIAL DA LUTA
PELA EDUCAÇÃO**

A ativista paquistanesa Malala Yousafzai é mundialmente conhecida por lutar pelo direito das mulheres de estudarem, e por ter sobrevivido a um atentado promovido pelo Talibã, organização fundamentalista que dominava e liderava a região do Vale Swat, no Paquistão, que é bastante conservadora.

Malala Yousafzai nasceu em 12 de julho de 1997, na cidade de Mingora, no Vale de Swat. O sustento de sua família, que tinha uma origem bem simples, vinha da escola fundada por seu pai, Ziauddin Yousafzai, que foi quem incentivou que ela, ainda criança, entendesse a importância dos estudos.

Em 2008, o líder talibã exigiu que as escolas paquistanesas interrompessem as aulas para as meninas, o que fez com que Malala criasse o blog “Diário de uma Estudante Paquistanesa”, no qual publicava textos sobre seu amor pelos estudos e as dificuldades de ser uma menina e estudante no Paquistão.

O blog, no entanto, era escrito sob um pseudônimo, mas em poucos meses a identidade da ativista acabou sendo revelada, o que a tornou famosa em todo o mundo. Malala concedia entrevistas para diversos jornais e TVs, o que atraiu a fúria dos talibãs, que a consideravam uma ameaça contra o Islã.

O ataque contra Malala aconteceu em outubro de 2012, quando ela estava em um ônibus que a levava para casa, junto com outras meninas, após um dia na escola. Na época ela tinha 15 anos de idade, e acabou sendo baleada na cabeça, o que chocou o Paquistão e o mundo.

Para se tratar, a adolescente foi retirada do país junto com sua família, e levada ao Reino Unido, onde os médicos retiraram a bala do seu cérebro. Após o período de recuperação, ela voltou a frequentar a escola, dessa vez na Inglaterra, e se formou. Exatos 5 anos após o atentado contra a sua vida, Malala ingressou na faculdade. Em 2014, quando tinha apenas 17 anos, ela recebeu o Prêmio Nobel da Paz, tornando-se a pessoa mais jovem a ser agraciada com a premiação.

Hoje, Malala vive na Inglaterra e é uma mulher casada. Nas livrarias, é possível encontrarmos vários dos livros voltados para crianças e adultos que foram publicados por ela, com o intuito de contar a sua história e promover a conscientização sobre a importância da educação.

Disponível em:

<https://www.educamaisbrasil.com.br/educacao/noticias/malala-yousafzai-conheca-a-historia-da-ativista> (Texto Adaptado).

Questão 01

O propósito comunicativo de um texto diz respeito à finalidade ou intuito da comunicação. A análise dos elementos característicos do texto “Malala: símbolo mundial da luta pela educação”, evidencia que sua finalidade é:

- Investigar o atentado promovido pelo Talibã, cuja vítima foi a ativista Malala.
- Promover os livros escritos pela ativista Malala.
- Narrar as dificuldades enfrentadas por Malala em sua luta pelos direitos das mulheres à educação.
- Divulgar o blog “Diário de uma Estudante Paquistanesa”, criado por Malala.

Questão 02

Com base no texto, depreende-se que a vida de Malala é marcada por várias lutas e conquistas. Assinale a alternativa que NÃO se alinha a esta afirmação:

- Criadora do blog “Diário de uma Estudante Paquistanesa”.
- Sobrevivente do atentado contra a sua vida, promovido pelo Talibã, em outubro de 2012.
- Ganhadora do Prêmio Nobel da Paz, tornando-se a pessoa mais jovem a ser agraciada com a premiação.
- Fundadora de diversos jornais e TVs, na cidade de Mingora.

Questão 03

Observe o trecho “O blog, no entanto, era escrito sob um pseudônimo, mas em poucos meses a identidade da ativista acabou sendo revelada, o que a tornou famosa em todo o mundo.” (4º parágrafo). Assinale qual alternativa apresenta o significado da palavra em destaque:

- Elemento identificador da pessoa na sociedade.
- Parte do nome de um indivíduo que indica seu vínculo familiar.



- c) Nome fictício utilizado por autores/artistas que não desejam se identificar em suas obras.
- d) Nome artístico, voltado especificamente para a exposição ao público.

Questão 04

Observe os trechos destacados do texto e assinale a única alternativa INCORRETA em relação ao emprego de recursos que promovem a coesão referencial:

- a) “... fez com que Malala criasse o blog “Diário de uma Estudante Paquistanesa”, no qual publicava textos...” (3º parágrafo) - A expressão “no qual” retoma, no texto, o vocábulo “blog”.
- b) “... quando ela estava em um ônibus que a levava para casa...” (5º parágrafo) - O pronome relativo “que” refere-se ao vocábulo “ônibus”.
- c) “... livros voltados para crianças e adultos que foram publicados por ela...” (7º parágrafo) - O pronome relativo “que” retoma, no texto, o vocábulo “crianças”.
- d) “... O sustento de sua família, ...” (2º parágrafo) - O pronome possessivo “sua” refere-se ao vocábulo “Malala”.

Questão 05

O valor semântico se refere ao significado atribuído às palavras com base no contexto em que são utilizadas. Assim sendo, no trecho: “... no qual publicava textos sobre seu amor pelos estudos e as dificuldades de ser uma menina e estudante no Paquistão...” (3º parágrafo), a preposição grifada estabelece sentido de:

- a) Conformidade.
- b) Companhia.
- c) Finalidade.
- d) Assunto.

Questão 06

Assinale a alternativa CORRETA em relação à ortografia, à acentuação e aos processos de formação de palavras de alguns vocábulos retirados do texto:

- a) O vocábulo “livrarias” (7º parágrafo) é formado pelo processo de derivação sufixal.
- b) Os vocábulos “líder” (3º parágrafo) e “país” (6º parágrafo) são acentuados de acordo com a mesma regra de acentuação.
- c) Os vocábulos “pseudônimo” (4º parágrafo) e “agraciada” (6º parágrafo) têm o mesmo número de sílabas.

- d) O vocábulo “possível” (7º parágrafo) é acentuado por ser uma palavra proparoxítona.

Questão 07

Analise o período a seguir, retirado do texto:

“Malala concedia entrevistas para diversos jornais e TVs, o que atraiu a fúria dos talibãs (...)” (4º parágrafo).

Assinale a alternativa cuja palavra pertence à mesma classe gramatical do vocábulo acima destacado.

- a) Malala vive na Inglaterra.
- b) Ela recebeu o Prêmio Nobel da Paz.
- c) A família da ativista tinha origem bem simples.
- d) A ativista luta pelos direitos das mulheres.

Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta, em destaque, o termo oracional com a função de agente da passiva:

- a) O blog “Diário de uma Estudante Paquistanesa”, foi criado por Malala.
- b) A ativista publicou vários livros para crianças e adultos.
- c) Malala recebia apoio de seu pai que a incentivou a estudar.
- d) A adolescente foi retirada do país junto com sua família, após o atentado.

Questão 09

Considerando o trecho “Malala concedia entrevistas para diversos jornais e TVs...” (4º parágrafo), assinale a alternativa que apresenta um verbo com a mesma transitividade do vocábulo destacado.

- a) Hoje, Malala vive na Inglaterra.
- b) Malala Yousafzai é mundialmente conhecida.
- c) Aos 17 anos, ela recebeu o Prêmio Nobel da Paz.
- d) A ativista dedica sua luta às mulheres.

Questão 10

Leia o excerto a seguir:

“Nas livrarias, é possível encontrarmos vários dos livros voltados para crianças e adultos que foram publicados por ela” (7º parágrafo).

Os termos destacados devem ser classificados, respectivamente, como:

- a) Pronome possessivo, substantivo e preposição.
- b) Advérbio, pronome relativo e adjetivo.
- c) Pronome indefinido, preposição e substantivo.
- d) Artigo indefinido, conjunção e substantivo.

**Questão 11**

Sobre informática, assinale o que significa um *Spyware*:

- a) Um antivírus.
- b) Um antimalware.
- c) Um software que é instalado sem que a vítima saiba.
- d) Um software de proteção contra *keylogger*.

Questão 12

Sobre os Direitos Políticos na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios a todos os brasileiros, natos ou naturalizados, maiores de dezoito anos.
- b) Os militares conscritos têm alistamento obrigatório, mas ficam vedados de votar durante o serviço militar obrigatório.
- c) Os analfabetos possuem apenas capacidade eleitoral passiva.
- d) A soberania popular pode ser exercida por plebiscito, referendo, iniciativa popular, além de outros institutos.

Questão 13

Um dono de loja está planejando reformar o piso de uma sala retangular com cerâmicas quadradas. A sala tem as seguintes dimensões: 6 metros de comprimento e 4 metros de largura. Ele optou por cerâmicas quadradas, cada uma com um lado medindo 40 cm.

Assinale quantas cerâmicas quadradas cabem completamente na sala:

- a) 160 cerâmicas.
- b) 130 cerâmicas.
- c) 120 cerâmicas.
- d) 150 cerâmicas.

Questão 14

O Plano de Desenvolvimento Econômico do Município de Guaraciaba do Norte-CE, lançado no dia 29 de março de 2023, estabeleceu agendas e ações visando ao avanço econômico do município para o

quadriênio 2023-2026. Dentre as opções a seguir, assinale a que descreve CORRETAMENTE um dos programas estabelecidos pelo Plano.

- a) Programa Municipal de Atração de Investimento.
- b) Programa Municipal de Fomento ao Meio Ambiente.
- c) Programa Municipal de Urbanização e Meio Ambiente.
- d) Programa Municipal de Desenvolvimento da Agricultura Familiar.

Questão 15

Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE o objetivo do Programa Municipal de Inovação Tecnológica do município de Guaraciaba do Norte-CE, para o quadriênio 2023-2026.

- a) Estruturar e oferecer programas de qualificação profissional e técnica, alinhados com a demanda do mercado de trabalho.
- b) Fortalecer os segmentos de turismo rural, ecoturismo e turismo cultural de Guaraciaba do Norte.
- c) Fortalecer as cadeias produtivas da agricultura, ampliando sua competitividade e acesso a novas tecnologias.
- d) Contribuir para a superação dos desafios relacionados com a ampliação da capacidade de desenvolvimento tecnológico e inovação das empresas do município de Guaraciaba do Norte.

Questão 16

De acordo com o Plano de Desenvolvimento Econômico do Município de Guaraciaba do Norte-CE para o quadriênio 2023-2026, constituem-se como setores estratégicos do município.

- a) Indústria, serviços e turismo.
- b) Agricultura, comércio e turismo.
- c) Obras públicas, comércio e indústria.
- d) Turismo, avicultura e olivicultura.

Questão 17

Um dos programas municipais que consta no Plano de Desenvolvimento Econômico do Município de Guaraciaba do Norte-CE para os anos 2023 a 2026, é o Programa Municipal de Fortalecimento das Cadeias Produtivas da Agricultura. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE duas das principais ações deste programa.



- a) Criar espaços de trabalho com infraestrutura adequada para promoção do empreendedorismo digital, a exemplo das redes de *coworkings* públicos; e mapear novas tecnologias de produção, adequada aos desafios do município.
- b) Implantação de unidade demonstrativa de cultivo protegido e hidroponia; e fomentar a criação/requalificação de associações de produtores/cooperativa, visando ganhos de escala e escopo.
- c) Realizar Feira do Empreendedor e Rodadas de Negócios em parceria com o SEBRAE; e facilitar e orientar o acesso a crédito e serviços financeiros.
- d) Formatação de novos produtos e roteiros turísticos; e formação de guias especializados nesses segmentos.

Questão 18

No dia 15 de agosto comemora-se uma das maiores festas do município de Guaraciaba do Norte-CE. Assinale a alternativa que cita o nome dessa festa CORRETAMENTE.

- a) Festa da Padroeira Nossa Senhora dos Prazeres.
- b) Festa dos Produtores Agrícolas.
- c) Festa da Padroeira Nossa Senhora Aparecida.
- d) Festa da Colheita.

Questão 19

Sobre a história político-administrativa do município de Guaraciaba do Norte-CE, o ano de 1951 foi um marco importante. Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE o que ocorreu em 1951.

- a) O município foi elevado à categoria de Vila.
- b) O município recebeu a alcunha de Campo Grande.
- c) O município recebeu o nome de Guaraciaba do Norte.
- d) O município recebeu a alcunha de Vila Nova Del Rei.

Questão 20

A história religiosa do município de Guaraciaba do Norte-CE expressa a formação do lugar e a ligação dos seus moradores com a história local. Nesse sentido, a década de 1760 foi bastante emblemática. Dentre as alternativas a seguir, assinale a que descreve CORRETAMENTE o que ocorreu naquela década.

- a) Construção da Igreja denominada Vila Nova Del Rei.
- b) Construção da estrada asfaltada para a procissão em comemoração aos festejos religiosos.

- c) Construção da capela de Nossa Senhora dos Prazeres.
- d) Construção da Igreja de Nossa Senhora Aparecida, padroeira da cidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 21**

A radiografia pediátrica é um setor que enfrenta desafios e obstáculos. As crianças, por vezes, se sentem confusas e instáveis e precisam do apoio dos pais. Assinale os principais equipamentos da radiologia pediátrica que devem estar disponíveis:

- I- Aventais de chumbo infantil.
- II- Aventais de chumbo adulto.
- III- Protetores abdominais.
- IV- Protetores de gônadas e de tireoide.
- V- Fármacos tranquilizantes.

Estão CORRETAS as alternativas:

- a) I, II e IV, apenas.
- b) III e V, apenas.
- c) II, III e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV, apenas.

Questão 22

O raio X da articulação coxofemoral tem como enfoque a articulação formada pelos ossos:

- a) Parte distal do fêmur e platô tibial.
- b) Cabeça do fêmur e sacro.
- c) Ísquio e sínfise pubiana.
- d) Cabeça do fêmur e concavidade do acetábulo.

Questão 23

O rádio e a ulna estão localizados no antebraço. Eles são essenciais no movimento como pronação e supinação. Assinale a localização da cabeça do rádio no antebraço:

- a) Região proximal, na porção lateral do cotovelo.
- b) Região distal, na porção medial do braço.
- c) Região proximal, na porção lateral do braço.
- d) Região inferior, na porção lateral do cotovelo.

Questão 24

Pode-se definir radiologia por:

- a) Avaliar apenas estrutura ósseas, bem como detectar a presença de doenças ou lesões.
- b) A radiologia é uma especialidade médica que utiliza técnicas de imagem para diagnosticar e tratar uma ampla variedade de condições médicas.



- c) Permitir aos profissionais de saúde analisar as estruturas do corpo humano, com a necessidade de métodos invasivos.
- d) Alguns dos exames mais comuns realizados na radiologia incluem radiografia, tomografia computadorizada; já a ressonância magnética, ultrassonografia e mamografia são ultrassônicos.

Questão 25

Com relação ao exame de mamografia, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O médico radiologista avalia as imagens registradas durante a radiografia das mamas, verificando se há achados como lesões, microcalcificações ou nódulos.
- b) A mamografia combina imagens de alta resolução, simplicidade e baixa exposição à radiação ionizante.
- c) A mamografia é considerada o principal exame para rastreamento do câncer de mama.
- d) A radiografia das mamas é capaz de identificar tumores em fase inicial, por isso todas as mulheres a partir de 20 anos de idade devem realizar o exame.

Questão 26

O fracionamento da dose total de radiação é uma forma de dividir em menores porções diárias a alta dose final necessária. Busca-se menor toxicidade com alta efetividade do tratamento.

O fracionamento está fundamentado nos chamados “5 Rs” da Radiobiologia. Assinale a alternativa que não faz parte dos 5Rs:

- a) Reparação.
- b) Redistribuição.
- c) Repopulação.
- d) Radiofusão.

Questão 27

Sobre os equipamentos de radiologia, analise as sentenças a seguir:

- I- Existem diferentes tipos de equipamentos de imagem que usam radiação para produzir imagens médicas, como radiografia, tomografia computadorizada e mamografia.
- II- Apesar das semelhanças entre esses equipamentos, todos eles funcionam de maneira diferente.

- III- Em geral, um equipamento de imagem com radiação consiste em uma fonte de radiação não-ionizante e um detector.
- IV- A fonte de radiação emite feixes de radiação em direção ao corpo do paciente, atingindo um detector do lado oposto.

Assinale a alternativa que apresenta as sentenças CORRETAS:

- a) III e IV, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) I e II, apenas.

Questão 28

Leia os enunciados a seguir e responda o que se pede:

- I- _____ é um dos exames de imagem mais comuns. Ele usa uma pequena quantidade de radiação ionizante para produzir imagens bidimensionais. É frequentemente usada para identificar fraturas ósseas e sinais de infecção pulmonar.
- II- _____ é uma forma de radiografia específica para os seios, a fim de detectar precocemente o câncer de mama. Ela usa uma pequena quantidade de radiação para produzir imagens de alta resolução dos tecidos mamários.
- III- _____ é um exame que usa raios-X para produzir imagens detalhadas dos órgãos internos, ossos e tecidos moles. Diferentemente das radiografias convencionais, ela produz imagens tridimensionais do corpo.
- IV- _____ é um exame que usa um campo magnético para produzir imagens detalhadas do interior do corpo. É frequentemente utilizada para detectar lesões cerebrais, doenças cardíacas e patologias do fígado.

Assinale a alternativa que preencha as lacunas na ordem CORRETA:

- a) Tomografia computadorizada; mamografia; radiografia convencional; e ressonância magnética.
- b) Radiografia convencional; mamografia; tomografia computadorizada; e ressonância magnética.
- c) Radiografia convencional; tomografia computadorizada; mamografia; e ressonância magnética.
- d) Ressonância magnética; tomografia computadorizada; mamografia; e radiografia convencional.

**Questão 29**

Os exames de radiologia são realizados em um ambiente hospitalar ou em uma clínica especializada, geralmente com a presença de um técnico em radiologia e/ou um radiologista. O processo pode variar um pouco dependendo do tipo de exame, mas em geral o procedimento envolve os seguintes passos, com EXCEÇÃO de:

- O paciente é instruído a se vestir com roupas hospitalares e a retirar objetos de metal, tais como joias, óculos e chaves para evitar interferências na imagem.
- O paciente é posicionado de maneira apropriada para o exame, geralmente em uma mesa ou plataforma móvel que pode ser ajustada.
- O equipamento é operado pelo técnico de radiologia ou outro profissional de saúde qualificado. Durante a aquisição do estudo, o paciente deve permanecer móvel ou ser solicitado para respirar fundo para garantir uma melhor qualidade da imagem.
- Após a aquisição da imagem, ela é processada pelo computador e analisada pelo radiologista para determinar se a imagem é clara e adequada para o diagnóstico.

Questão 30

Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser estocásticos ou determinísticos. A principal diferença entre eles é que os efeitos estocásticos causam:

- A transformação celular.
- A morte celular.
- A apoptose celular.
- A letalidade celular.

Questão 31

O quadríceps femoral é o músculo mais forte do corpo humano. Ele está localizado no compartimento anterior da coxa. O nome do quadríceps femoral vem do latim e quer dizer “músculo de quatro cabeças”. Ele é chamado assim pois é formado por quatro músculos individuais, são eles:

- Sartório, reto femoral, adutor curto e adutor magno.
- Reto femoral, vasto medial, vasto lateral e vasto intermédio.
- Reto femoral, adutor curto, adutor longo e adutor magno.

- Grácil, reto femoral, vasto intermédio e vasto lateral.

Questão 32

Sobre a anatomia dos pulmões, pode-se considerar INCORRETA a alternativa:

- A base encontra-se sobre o diafragma, enquanto o ápice se projeta em direção à abertura torácica superior.
- O hilo pulmonar é uma passagem para a artéria pulmonar, duas veias pulmonares e o brônquio principal, além de nervos e vasos linfáticos.
- O pulmão direito possui três lobos: inferior, superior e médio.
- A cúpula esquerda do diafragma é mais elevada no raio X devido ao fígado.

Questão 33

Sobre regras de sinalização para proteção contra radiações ionizantes, assinale a alternativa CORRETA:

- Salas de raio-X devem dispor de sinalização de proteção radiológica que permite a permanência de acompanhantes na sala durante o exame, a ser reforçada por orientação dos técnicos responsáveis.
- É permitida a permanência de acompanhantes na sala durante o exame, também quando necessário e autorizado.
- Quando estritamente necessária a permanência do acompanhante na sala de raios-X, ele deve estar utilizando corretamente a vestimenta plumbífera para sua própria proteção.
- Quando a luz vermelha estiver acesa, a entrada é permitida conforme sinalização luminosa acima da face externa da porta de acesso ao ambiente visado, para prevenir exposição.

Questão 34

A exposição normal dos indivíduos deve ser restringida de tal modo que nem a dose efetiva nem a dose equivalente nos órgãos ou tecidos de interesse, causadas pela possível combinação de exposições originadas por práticas autorizadas, excedam o limite de dose especificado, salvo em circunstâncias especiais, autorizadas pela CNEN.

A dose efetiva de corpo inteiro para indivíduo ocupacionalmente exposto NÃO deve ultrapassar:

- 2,0 mSv.
- 10 mSv.



- c) 12 mSv.
- d) 20 mSv.

Questão 35

O Raio-X de Patela permite avaliar a patela, que se articula com o fêmur e protege a superfície da articulação do joelho. A avaliação radiográfica da articulação do joelho (intra-articular) NÃO permite diagnosticar:

- a) Calcificações.
- b) Contratura do ligamento colateral medial.
- c) Afecções infecciosas.
- d) Fraturas.

Questão 36

Os raios-x são emitidos por uma máquina, cursam pelo corpo do paciente e são detectados por um receptor do outro lado do paciente. Alguns destes raios são absorvidos mais do que outros, dependendo dos tecidos através dos quais eles passam. Na posição pósterio- anterior (padrão):

- a) O paciente fica somente deitado, a aproximadamente 2 metros à frente do receptor, voltado para a fonte de raios X.
- b) O paciente fica de pé ou sentado, a aproximadamente 2 metros à frente da fonte de raios X, voltado para o receptor.
- c) O paciente fica apenas de lado, a aproximadamente 1 metro à frente da fonte de raios X, voltado para o receptor.
- d) O paciente fica somente em pé, a aproximadamente 3 metros à frente da fonte de raios X, voltado para o chassi.

Questão 37

Se um paciente não consegue ficar de pé ou sentado, uma imagem pode ser obtida com o paciente deitado sobre o receptor, de forma que os feixes de raios-x cursem através do paciente de frente para trás. Pacientes restritos ao leito podem ter dificuldade em realizar inspiração máxima, limitando o potencial para expansão pulmonar máxima e a visibilidade dos pulmões no filme, assim como também:

- a) Estudos AP aumentam a imagem do coração e do mediastino nesta incidência.
- b) Estudos AP diminuem a imagem do coração e do mediastino nesta incidência.
- c) Estudos PA aumentam a imagem do coração e reduzem a do mediastino.

- d) Estudos PA reduzem a imagem do coração e aumentam a do mediastino.

Questão 38

Em bom estudo diagnóstico, a imagem é obtida com o paciente em inspiração máxima. Isso pode ser avaliado contando-se as costelas visíveis nos campos pulmonares posteriores. Se o esforço inspiratório do paciente tiver sido adequado, será possível contar cerca de:

- a) 5 costelas antes de chegar ao diafragma, na margem inferior da cavidade torácica.
- b) 7 costelas antes de chegar ao diafragma, na margem inferior da cavidade torácica.
- c) 10 costelas antes de chegar ao diafragma, na margem inferior da cavidade torácica.
- d) 3 costelas antes de chegar ao diafragma, na margem inferior da cavidade torácica.

Questão 39

O *situs inversus totalis* significa dizer que:

- a) Só alguns órgãos estão invertidos.
- b) Quando todos os órgãos situados na região abdominal estão invertidos.
- c) Quando o fígado está localizado na linha média do corpo, o baço está ausente ou duplicado, ou quando há sinais de má rotação intestinal.
- d) Todos os órgãos localizados no tórax e no abdômen estão invertidos.

Questão 40

Em um filme PA padrão, em indivíduos normolíneos, a largura do coração, ou a largura da “silhueta cardíaca”, que é a sombra que o coração faz no filme, se encontra aumentada quando este índice é maior que:

- a) 0,01.
- b) 0,5.
- c) 0,2.
- d) 0,3.