

MUNICÍPIO DO IPOJUCA

CONCURSO PÚBLICO
Nível Superior

PROVA **Y**

CADERNO DE PROVAS
PARTE II

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CARGO 80

TECNÓLOGO EM RADIOLOGIA

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes na capa da Parte I do seu caderno de provas.

- 1 Nesta parte II do seu caderno de provas, confira atentamente os seus dados pessoais e os dados identificadores de seu cargo transcritos acima com o que está registrado em sua **folha de respostas**. Confira também o seu nome e o nome da prova — Prova Y — no rodapé de cada página numerada desta parte II de seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados identificadores de seu cargo, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Caridade é perdoar, não transigir.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Profissionalmente, os tecnólogos em radiologia têm a importante responsabilidade de proteger seus pacientes, a si mesmos e a seus colegas de trabalho contra o excesso de radiação.

Tratado de posicionamento radiográfico e anatomia associada. In: Bontrager. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006, p. 65 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência, julgue os itens a seguir com relação à proteção radiológica.

- 51 A unidade de exposição à radiação denominada *roentgen* é a unidade usada no sistema internacional.
- 52 O dosímetro deve ser usado sob o avental de chumbo de forma a medir a quantidade de radiação que realmente atinge o corpo do profissional.
- 53 Os princípios de radioproteção denominados ALARA determinam que a exposição ocupacional deve ser tão baixa quanto razoavelmente possível.
- 54 A dose efetiva leva em consideração o risco relativo dos órgãos de cada parte do corpo humano desenvolverem câncer ou, no caso das gônadas, o risco do aparecimento de doenças genéticas.
- 55 A redução da colimação resulta em redução da exposição à radiação.
- 56 Protetores de sombra são dispositivos acoplados ao colimador.
- 57 As áreas consideradas mais importantes a serem protegidas são as das gônadas.
- 58 A proteção de áreas específicas do corpo evita a utilização de colimação.

Desde a descoberta dos raios X, em 1895, foram significativos os avanços nos métodos de obtenção e armazenamento de imagens. Julgue os itens a seguir em relação à obtenção de imagens radiográficas.

- 59 A quilovoltagem (kV) controla o poder de penetração do feixe de raios X.
- 60 Densidade radiográfica é a quantidade de enegrecimento na imagem em um filme radiográfico.
- 61 O principal parâmetro de controle da densidade radiográfica é a miliamperagem com o tempo de exposição (mAs).
- 62 O contraste radiográfico é uma substância que ajuda na delimitação de determinados órgãos.
- 63 O principal fator de controle do contraste nas imagens de um filme radiográfico é a quilovoltagem.
- 64 PACS é um sistema de armazenamento e comunicação de imagens que conecta vários tipos e modalidades de equipamentos.

Julgue os itens subsequentes com relação aos filmes radiográficos.

- 65 Os filmes radiográficos são folhas de acetato de celulose revestidas por camadas de gelatina contendo haletos de prata.
- 66 O processamento dos filmes radiográficos é feito na seguinte ordem: fixação, revelação, lavagem e secagem.
- 67 No filme radiográfico, o cloreto de prata não afetado pela exposição é removido no processo de fixação.
- 68 O material constituinte dos *écrans* é de terras altas.

O tecnólogo em radiologia é um importante profissional de saúde. Como responsável, de modo geral, pelos exames radiológicos dos pacientes, dele espera-se comportamento profissional e ético. A respeito do comportamento ético, julgue os itens a seguir.

- 69 Por motivo de força maior, o tecnólogo pode se afastar do serviço e delegar a realização das radiografias a cargo de enfermeiro que tenha sido devidamente treinado.
- 70 Na falta de médico radiologista e nos limites do seu conhecimento, o tecnólogo poderá informar ao paciente o resultado do exame radiológico realizado.
- 71 O tecnólogo poderá se recusar a realizar exames radiológicos se constatar a falta de equipamentos mínimos de radioproteção para a correta execução de sua atividade.
- 72 A responsabilidade do tecnólogo em radiologia se limita ao paciente, assim, ele está isento da responsabilidade pela exposição à radiação de acompanhante de paciente que insista em permanecer na sala de exame.

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) regula, por meio da Portaria n.º 453, a proteção radiológica em exames médicos e odontológicos. Com relação a essa portaria, julgue os itens a seguir.

- 73 É possível, para fins educacionais, a realização de demonstrações de equipamentos radiológicos utilizando-se pessoas como voluntárias.
- 74 A referida norma prevê que, quando, por necessidade médica, o próprio tecnólogo em radiologia for submetido a exame de tomografia computadorizada, ele deverá usar o seu dosímetro durante o exame.
- 75 É proibida a exposição radiológica ocupacional de menores de 16 anos.
- 76 O responsável técnico por um serviço de radiodiagnóstico deve ser, necessariamente, um médico.

Julgue os itens seguintes com relação às radiografias de tórax.

- 77 As radiografias dos campos pulmonares são realizadas com alto kV.
- 78 Uma das vantagens de se usar a incidência anteroposterior é a redução da sombra cardíaca.
- 79 O perfil deve ser realizado preferencialmente com o lado direito do paciente mais perto do filme.
- 80 Usa-se decúbito lateral em casos de derrame pleural.
- 81 A incidência apicolordótica visa investigar patologias basais.

Acerca das radiografias de abdome, julgue os itens subsequentes.

- 82 A radiografia em pronação é a melhor opção quando o interesse primário do exame são os rins.
- 83 Para realização de radiografia anteroposterior em decúbito lateral o paciente deve ter permanecido nessa posição por, pelo menos, cinco minutos.
- 84 As incidências da rotina do abdome agudo incluem uma radiografia anteroposterior em supinação.
- 85 Na incidência ortostática, o exame deve ser realizado ao final da expiração.
- 86 No abdome agudo, chegando o paciente ao serviço em posição ereta, os primeiros estudos a serem realizados são os ortostáticos.

Com relação às radiografias dos membros, julgue os itens seguintes.

- 87 Para a fixação do paciente pediátrico, durante a exposição radiográfica, deve-se solicitar a ajuda a um auxiliar de enfermagem.
- 88 Nos exames de membro superior, deve ser feita a proteção das gônadas.
- 89 Para avaliação de quirodáctilo deve-se realizar radiografia da mão inteira.
- 90 Na radiografia anteroposterior da mão, devem aparecer abertas as articulações interfalangianas e metacarpofalangianas.
- 91 Em caso de suspeita de fratura ou luxação do úmero, não se deve realizar rotação na radiografia.
- 92 Na incidência anteroposterior do ombro, a mão deverá estar supinada.
- 93 A melhor incidência para avaliação dos ossos sesamóides do halux é a anteroposterior.
- 94 As incidências com carga dos pés devem ser realizadas em pronação.

Julgue os itens a seguir com relação às radiografias da coluna.

- 95 A incidência anteroposterior com boca aberta é ideal para avaliação da transição cervicotorácica.
- 96 Na incidência anteroposterior da coluna lombossacra deve ser visto o último corpo vertebral torácico.
- 97 A aparência de cão Fox Terrier se refere às vértebras lombares na incidência oblíqua a 45°.
- 98 A flexão parcial dos joelhos colabora para a retificação da coluna lombar na incidência anteroposterior.
- 99 Para avaliar a coluna lombossacra em decúbito lateral, pode ser utilizado suporte radiotransparente.
- 100 A radiografia posteroanterior da rotina para escoliose deve ser feita com o paciente em decúbito ventral.