

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO/2014

Edital nº 044/2014

Especialidade: **TÉCNICO EM RADIOLOGIA/TOMOGRAFIA
COMPUTADORIZADA/RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

264

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova; caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém enunciadas **trinta questões**.
- Verifique se o número do seu documento de identificação e seu nome conferem com os que aparecem no **CARTÃO DE RESPOSTAS**; em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento; caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
- A prova vale 100(cem) pontos, sendo 3,33 (três vírgula trinta e três) pontos o valor de cada questão. Quando for o caso, serão procedidos arredondamentos superiormente.
- Cada questão proposta apresenta cinco alternativas de resposta, sendo apenas uma delas a correta. No cartão de respostas, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido portar ou fazer uso de aparelhos de recebimento central de mensagens (*paggers*), aparelho de telefonia celular, qualquer tipo de aparelho que permita intercomunicação, nem material que sirva para consulta ou para auxílio de cálculos.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **quatro horas**.
- Colabore com o fiscal, na coleta de sua impressão digital.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul.
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

APÓS O AVISO PARA INÍCIO DA PROVA, VOCÊ
DEVERÁ PERMANECER NO LOCAL DE REALIZAÇÃO
DA MESMA POR, NO MÍNIMO, NOVENTA MINUTOS.



01 O esterno é um osso plano localizado na região anterior mediana do tórax, sendo dividido em três partes, que são:

- (A) Atlas, axis e processo odontóide.
- (B) Escafoíde, semilunar e piramidal.
- (C) Trapézio, trapezóide e hamato.
- (D) Manúbrio, corpo e processo xifóide.
- (E) Tálus, calcâneo e cubóide.

02 De acordo com Bortranger a mamografia digital terá toda a probabilidade de vir a substituir a mamografia convencional, citando como uma importante vantagem da mamografia digital:

- (A) ser mais barata que a convencional;
- (B) utilizar altas doses de radiação no menor tempo possível;
- (C) permitir o processamento e a manipulação da imagem pós-exposição;
- (D) usar filmes menores e com maior luminescência;
- (E) poder ser usada em qualquer situação, mesmo nas mulheres grávidas.

03 De acordo com Bortranger, na rotina de abdome agudo, a incidência que substitui a radiografia do abdome em posição ortostática, se o paciente estiver muito enfermo para ficar de pé, é:

- (A) Ferguson.
- (B) Decúbito lateral esquerdo.
- (C) Decúbito dorsal.
- (D) Oblíqua posterior.
- (E) Localizada das lojas renais.

04 As posições das duas incidências em perfil da coluna, realizadas no estudo dinâmico da coluna lombossacra são:

- (A) Crânio-caudal e médio-lateral.
- (B) Rotação interna e externa.
- (C) Obliquas direita e esquerda.
- (D) Decúbitos ventral e dorsal.
- (E) Flexão e extensão.

05 Na incidência de Caldwell, para estudo radiológico do crânio, com a incidência do raio central angulada de 15° caudal, a imagem das pirâmides petrosas devem ser projetadas:

- (A) nas regiões supraorbitárias
- (B) sobre a pirâmide nasal
- (C) abaixo da mandíbula
- (D) acima da região frontal
- (E) no terço inferior das órbitas

06 A incidência utilizada para a mensuração radiográfica dos membros inferiores, realizada com o paciente em posição ortostática, com os pés na posição anatômica e ligeiramente afastados, é denominada de:

- (A) escanometria;
- (B) densitometria;
- (C) tomografia;
- (D) sialografia;
- (E) panorâmica.

07 O osso navicular é evidenciado na radiografia de qual região anatômica do(a):

- (A) Mão.
- (B) Pé.
- (C) Punho.
- (D) Bacia.
- (E) Coluna.

08 O estudo seriado da patela em incidências axiais, corresponde a um conjunto de três incidências com graus variados de flexão da articulação do joelho e o objetivo deste estudo é:

- (A) Fazer o diagnóstico de condromalácia patelar.
- (B) Identificar eventuais luxações da patela.
- (C) Estudar a fossa intercondilar.
- (D) Visualizar fraturas patelares ocultas.
- (E) Ser usada em pacientes traumatizados com fratura patelar.

09 Existem várias linhas e planos imaginários que podem ser traçados na cabeça, com o objetivo de facilitar a localização de estruturas anatômicas e o posicionamento do paciente para o estudo radiográfico e a linha que vai do palato duro à borda póstero-superior do forame magno é denominada de:

- (A) Chamberlain.
- (B) Horizontal alemã.
- (C) Reid.
- (D) Infra-orbitomeatal.
- (E) Chiari.

10 O preparo para a realização de um clister opaco é:

- (A) Jejum absoluto de 12 horas, sem fumar na véspera do exame.
- (B) Restrição de líquidos 24 horas antes do exame.
- (C) Hiperhidratação e uso de anti-hipertensivo.
- (D) Jejum de 8 horas e uso de diuréticos.
- (E) Dieta pobre, sem resíduos e laxativo por alguns dias.

11 A imagem radiográfica digital é obtida pela conversão do feixe de radiação em sinais elétricos. Esta conversão pode ser feita por detectores acoplados em aparelhos de raios X digitais ou pelo escaneamento de um écran de fósforo de armazenamento, utilizado com aparelhos convencionais. O protocolo padrão de comunicação da imagem digital é denominado:

- (A) PACS.
- (B) RIS.
- (C) DICOM.
- (D) HIS.
- (E) CR.

12 No estudo radiográfico convencional do crânio, a incidência complementar que evidencia o osso occipital, a base do crânio, o dorso da sela turca, os côndilos mandibulares e os arcos zigomáticos é denominada:

- (A) Reverchon.
- (B) PA (Pósterio-anterior).
- (C) Perfil.
- (D) Schuller.
- (E) Hirtz.

13 A denominação que corresponde ao equipamento radiológico móvel, simples, usado para a realização de exames radiográficos no leito, inclusive em Unidades de Terapia Intensiva é:

- (A) Fixo.
- (B) Tomógrafo.
- (C) Seriógrafo.
- (D) Transportável.
- (E) Telecomandado.

14 A incidência complementar no estudo radiográfico do ápice pulmonar, do lobo médio e dos segmentos lingulares, na qual o paciente deve estar em ortostática, com a região posterior do tórax próxima à superfície da estativa vertical, sendo que as clavículas aparecem projetadas fora dos campos pulmonares é denominada de:

- (A) Anteroposterior exagerada.
- (B) Oblíqua anterior esquerda.
- (C) Ápico-lordótica em anteroposterior
- (D) Oblíqua postero-anterior direita.
- (E) Decúbito lateral (Hjelm-Laurell).

15 No estudo radiográfico do cotovelo, existem pontos anatômicos de referência superficial, que são úteis para facilitar a realização do exame. Dentre eles, o olécrano é palpável em que região do cotovelo?

- (A) Medial.
- (B) Lateral.
- (C) Anterior.
- (D) Radial.
- (E) Posterior

16 A técnica que utiliza o princípio da falta de nitidez dinâmica, causada pela movimentação da estrutura anatômica durante a exposição radiográfica, sendo utilizado um tempo de exposição longo, indicada no estudo da articulação atlanto-axial é denominada:

- (A) ampligrafia.
- (B) autotomografia.
- (C) escanometria.
- (D) tomografia espiral.
- (E) abreugrafia.

17 Em exame radiográfico do esqueleto torácico e dos membros superiores de paciente idoso, em função da menor densidade do osso (osteoporose), o cuidado técnico que pode ser realizado é:

- (A) Reduzir o quilovolt.
- (B) Aumentar a distância foco-filme.
- (C) Fazer radiografias excedentes.
- (D) Colimar ao máximo as radiografias.
- (E) Utilizar cones e diafragmas.

18 Em histerossalpingografia, a prova que consiste na passagem do meio de contraste para a cavidade peritoneal e que é considerada negativa nos casos de obstrução tubária é denominada de:

- (A) Judet.
- (B) Treitz.
- (C) Ortolani.
- (D) Cotte.
- (E) Bretton.

19 A última incidência a ser realizada numa urografia excretora é denominada:

- (A) Panorâmica.
- (B) Localizada.
- (C) Pós-miccional.
- (D) Nefrotomografia.
- (E) Pielografia retrógrada.

20 A estrutura anatômicas encontrada no mediastino médio é o(a):

- (A) Tireóide.
- (B) Coração.
- (C) Traquéia.
- (D) Manúbrio.
- (E) Esôfago.

21 Ao realizar exame radiográfico ou radioscópico no centro cirúrgico, o técnico de Radiologia ter que ter consciência que em hipótese alguma ele pode:

- (A) radiografar o paciente deitado.
- (B) garantir que todos na sala estejam com acessórios de radioproteção adequados.
- (C) ligar o equipamento antes de iniciar a cirurgia.
- (D) repetir a realização de radiografias durante o ato cirúrgico.
- (E) encostar-se no campo cirúrgico.

22 O meio de contraste utilizado para realizar a incidência de tórax em perfil esquerdo com o esôfago contrastado no estudo radiográfico convencional do coração e dos vasos da base é o:

- (A) Iodo.
- (B) Gadolínio.
- (C) Bário.
- (D) Lantânio.
- (E) Mercurio.

23 A incidência no estudo radiográfico dos seios da face que pode também ser realizada com a boca do paciente aberta, permitindo a visualização do seio esfenoidal é:

- (A) Anteroposterior.
- (B) Mento-naso.
- (C) Perfil.
- (D) Transorbitária.
- (E) Fronto-naso.

24 Na incidência pósterio-anterior para estudo radiográfico do tórax, o raio central incide perpendicular ao filme radiográfico centralizado no plano sagital mediano devendo entrar na topografia correspondente ao:

- (A) Ângulo inferior das escápulas.
- (B) Bordo superior da clavícula.
- (C) Esterno.
- (D) Ápice pulmonar.
- (E) Diafragma.

25 De acordo com a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde, equipamentos móveis com potência inferior a 4kW e instalados como fixos, só podem ser usados para exames de:

- (A) tórax.
- (B) abdome em crianças.
- (C) seios da face.
- (D) extremidades.
- (E) coluna vertebral.

26 De acordo com a Portaria 453/98, o princípio de proteção radiológica que estabelece que as instalações e as práticas devem ser planejadas, implantadas e executadas de modo que a magnitude das doses individuais, o número de pessoas expostas e a probabilidade de exposições acidentais sejam tão baixos quanto razoavelmente exequíveis é denominado de:

- (A) Justificação
- (B) Limitação.
- (C) Otimização.
- (D) Prevenção.
- (E) Irradiação.

27 Segundo a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde/SVS, a dose absorvida no centro do feixe incidente, na superfície do paciente submetido a um procedimento radiológico é denominada dose de:

- (A) extremidade;
- (B) absorção;
- (C) radiação equivalente;
- (D) entrada na pele;
- (E) monitoração individual.

28 Segundo a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde/SVS, os aventais, luvas, óculos e outras blindagens de contato, utilizadas para a proteção de pacientes, de acompanhantes autorizados ou de profissionais durante as exposições em exames radiológicos são denominados em conjunto como:

- (A) vestimenta de proteção individual;
- (B) memorial descritivo de proteção radiológica;
- (C) exposição ocupacional;
- (D) dosimetria padrão;
- (E) monitoração de área.

29 De acordo com a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde, todo indivíduo que trabalha com raios x diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente. Durante a utilização de avental plumbífero, o dosímetro individual deve ser colocado:

- (A) diretamente sobre o tubo de raios X
- (B) por dentro do avental.
- (C) o mais longe possível da mesa de exames.
- (D) entre o paciente a ser radiografado e o chassi.
- (E) sobre o avental.

30 Em equipamentos móveis de raios-X, o operador deve ficar a pelo menos 2 metros de distância do paciente e do foco emissor de radiação (tubo de raios X) e deve ser usado para reduzir em cerca de 90% a exposição à radiação e considerado de uso obrigatório o:

- (A) Colimador e cones.
- (B) Avental plumbífero e protetor de tireóide
- (C) Dosímetro termoluminescente
- (D) Espessômetro e chassi com duplo écran.
- (E) Filme com base verde e alta miliamperagem