

UFF – UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CCM – CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS
HUAP – HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANTONIO PEDRO
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO



**ÁREA/ESPECIALIDADE: TÉCNICO EM
RADIOLOGIA**

259

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- ✘ Além deste CADERNO, você deverá ter recebido o CARTÃO destinado às respostas das 40 (quarenta) questões de múltipla escolha formuladas na prova. Caso não o tenha recebido, peça-o ao fiscal.
- ✘ Verifique se esta prova corresponde à área/especialidade para a qual você se inscreveu.
- ✘ 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.
- ✘ Se este caderno ou o cartão de respostas não contiver o descrito nos itens anteriores, notifique imediatamente ao fiscal.
- ✘ 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.
- ✘ Não é permitido copiar as respostas assinaladas no cartão.
- ✘ O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **quatro horas**.
- ✘ Para preencher o cartão de respostas use, exclusivamente, caneta esferográfica de ponta média com tinta azul. Assinale **apenas uma** dentre as cinco opções de resposta apresentadas para cada questão.
- ✘ Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- ✘ Quando terminar, entregue ao fiscal este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO DE RESPOSTAS, que será 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 Na composição do chassi radiográfico, o lado que fica voltado para o tubo de raios X, durante a exposição radiográfica, é caracterizado por ser

- (A) composto por uma fina lâmina de chumbo.
- (B) de material flexível e transparente a luz visível.
- (C) de material opaco e homoganeamente radiotransparente.
- (D) frágil e possuir em sua superfície presilhas de fechamento do chassi.
- (E) extremamente resistente e radiopaco.

02 No estudo radiológico das mamas, na incidência oblíqua médio lateral, quando a paciente é caracterizada como corpulenta, o ângulo do raio central deve ser de

- (A) 10° a 20°.
- (B) 40° a 60°.
- (C) 50° a 70°.
- (D) 60° a 70°.
- (E) 70° a 90°.

03 Em relação aos meios de contraste iodados, considere as afirmativas de I a IV e marque a opção correta.

- I** O contraste iônico tem mais baixa osmolaridade que os contrastes não iônicos.
- II** O contraste iônico tem maior probabilidade de toxicidade que o não iônico.
- III** O eritema disseminado é classificado como reação leve ao meio de contraste iodado.
- IV** A hipotensão arterial é classificada como reação grave ao meio de contraste.

- (A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.

(D) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

(E) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

04 Segundo a portaria 453/98 do Ministério da Saúde, a dose máxima anual permitida ao profissional ocupacionalmente exposto é de

- (A) 1 mSv/ano.
- (B) 5 mSv/ano.
- (C) 20 mSv/ano.
- (D) 50 mSv/ano.
- (E) 100 mSv/ano.

05 Marque a opção que apresenta o cuidado que se deve ter com os filmes radiográficos.

- (A) A temperatura no local de armazenagem deve ser estabelecida entre 10°C e 21°C.
- (B) As caixas de filme radiográfico, em estoque, devem ser armazenadas na posição horizontal.
- (C) A umidade relativa do ar, no local de armazenagem, deve ser superior a 50%.
- (D) As caixas de filme radiográfico, em estoque, podem ser armazenadas na parte úmida da câmara escura.
- (E) As caixas de filme radiográfico podem ser abertas à luz ambiente.

06 Qual a finalidade da compressão mamária no estudo radiológico das mamas?

- (A) Produzir ampliação das estruturas mamárias.
- (B) Reduzir a ampliação das estruturas mamárias.
- (C) Aumentar a espessura da mama.
- (D) Permitir o aumento do tempo de exposição.
- (E) Aumentar a dose de radiação.



07 A incidência complementar do estudo radiológico das mamas em que melhor visualizamos o tecido mamário lateral é denominada

- (A) Ferguson.
- (B) Lateral verdadeira.
- (C) Eklund.
- (D) Crânio-Caudal.
- (E) Cleópatra.

08 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) para dentro do terço inferior das órbitas.
- (B) nas bordas orbitárias inferiores.
- (C) totalmente dentro das cavidades orbitárias.
- (D) dentro dos seios maxilares.
- (E) nos seios frontais.

09 No estudo radiológico do sistema urinário, a compressão ureteral tem por finalidade

- (A) diminuir o volume de contraste retido nas lojas renais.
- (B) manter a bexiga sem contraste até o término do exame.
- (C) aumentar o volume de contraste no sistema pielocalicinal e nos ureteres.
- (D) impedir o fluxo da bexiga para a uretra.
- (E) aumentar o tempo do exame.

10 Em relação à proteção radiológica dos indivíduos ocupacionalmente expostos à radiação ionizante, recomenda-se que o operador (técnico, tecnólogo ou médico) deve

- (A) utilizar sempre o dosímetro pessoal durante a jornada de trabalho.
- (B) guardar o dosímetro pessoal no quadro de dosímetros, junto com os demais.
- (C) usar o dosímetro pessoal apenas quando estiver fazendo exames.

- (D) colocar o dosímetro pessoal na mesa de exames.
- (E) colocar o dosímetro pessoal na porta de entrada da sala de exames.

11 O sulfato de bário é indicado como meio de contraste radiopaco nos estudos radiológicos de que parte do corpo humano?

- (A) aparelho urinário
- (B) crânio
- (C) tubo digestivo
- (D) tórax
- (E) coluna vertebral

12 Qual tipo de paciente, dos listados abaixo, tem contraindicação ao uso de contraste iodado por via venosa?

- (A) HIV positivo
- (B) com aneurisma de aorta abdominal
- (C) com suspeita clínica de metástase hepática
- (D) diabético em uso de metformina
- (E) com massa pulmonar a esclarecer

13 A curva característica de um filme radiográfico pode ser representada por quatro partes específicas, sendo a que representa o ponto de menor densidade óptica registrado é denominada

- (A) écran.
- (B) latitude.
- (C) curvatura superior.
- (D) parte linear.
- (E) véu de base.

14 A fratura da metade proximal da ulna, juntamente com o deslocamento da cabeça radial, é denominada fratura de

- (A) Bennett
- (B) Pott
- (C) Monteggia
- (D) Colles
- (E) Charcot

15 Na incidência de cotovelo pelo método de Jones, com o objetivo de estudar a porção distal do úmero, o raio central deve recair

- (A) perpendicular ao úmero direcionado ao ponto médio dos epicôndilos.
- (B) com a mesma angulação mantida entre o braço e antebraço, após a máxima flexão do cotovelo, sobre o processo olecraniano.
- (C) com inclinação de 30° cefálicos ao ponto médio dos epicôndilos.
- (D) perpendicular ao úmero em seu ponto médio.
- (E) paralelo ao úmero em seu terço proximal.

16 A face posterior e interna do chassi radiográfico possui

- (A) uma fina lâmina de alumínio homogeneamente radiotransparente.
- (B) uma fina folha de chumbo, para absorção da radiação espalhada.
- (C) a capacidade de evitar a interação da radiação com o filme radiográfico.
- (D) condições para facilitar a interação da radiação com o filme radiográfico.
- (E) um revestimento de plástico para reduzir a dose de radiação.

17 O iodo é indicado como meio de contraste radiopaco nos estudos radiológicos de qual parte do corpo humano?

- (A) intestino delgado
- (B) estômago e duodeno
- (C) aparelho urinário
- (D) intestino grosso
- (E) coluna vertebral

18 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) Gonometria

- (C) Thoms
- (D) Judet
- (E) Farill

19 Na urografia excretora, o meio de contraste a ser administrado por via endovenosa é o

- (A) negativo.
- (B) baritado.
- (C) paramagnético.
- (D) iodado hidrossolúvel.
- (E) ferromagnético.

20 A rotina básica para o estudo radiográfico das mamas (mamografia) consiste nas seguintes incidências

- (A) crânio-caudal e incidência axilar.
- (B) crânio-caudal e perfil.
- (C) crânio-caudal, perfil e magnificação.
- (D) crânio-caudal e incidência de Ekland.
- (E) crânio-caudal e médio-lateral.

21 O fenômeno que ocorre quando o feixe de raios X incidente é desviado de sua trajetória inicial sem perda de energia é o efeito

- (A) anódio.
- (B) Thompson.
- (C) catódio.
- (D) Roentgen.
- (E) radiofluorescente central.

22 No estudo radiológico dos ossos da face, a incidência parietoacantal (Waters), a linha orbitomeatal (LOM) irá formar com a mesa de exame um ângulo de

- (A) 27°.
- (B) 37°.
- (C) 47°.
- (D) 55°.
- (E) 90°.



23 No exame de urografia excretora, quando ocorre a necessidade de se fazer um estudo do nefrograma, a radiografia deve ser realizada

- (A) 10 minutos após o término da injeção de contraste.
- (B) cinco minutos após o início da injeção de contraste.
- (C) um minuto após o início da injeção de contraste.
- (D) 15 minutos após o término da injeção de contraste.
- (E) 20 minutos após o início da injeção de contraste.

24 O arco cirúrgico, também denominado arco em "C", é um equipamento geralmente utilizado para a realização de exames

- (A) tomográficos.
- (B) na Unidade de Tratamento Intensivo Neonatal.
- (C) na Unidade Coronariana.
- (D) contrastados.
- (E) radioscópicos e/ou radiográficos no ato operatório.

25 A rotina básica para o estudo radiográfico da coluna cervical consiste nas seguintes incidências:

- (A) pósterio-anterior (PA) e autotomografia.
- (B) pósterio-anterior (PA) e oblíquas.
- (C) antero-posterior (AP) e oblíquas.
- (D) antero-posterior (AP), perfil esquerdo e transoral antero-posterior.
- (E) antero-posterior (AP), perfil e oblíquas.

26 Na mamografia de uma paciente, usando implante de silicone (prótese) deve-se

- (A) usar o ajuste manual de exposição.
- (B) reduzir a compressão.
- (C) usar o exposímetro automático.
- (D) aumentar a distância objeto-filme.
- (E) usar filtros de alumínio.

27 O estudo radiológico do útero e das trompas é chamado de

- (A) tomodensitometria.
- (B) sialografia.
- (C) histerossalpingografia.
- (D) seriografia.
- (E) ductografia.

28 Na angiotomografia computadorizada o meio de contraste utilizado é

- (A) paramagnético.
- (B) iodado.
- (C) ferromagnético.
- (D) baritado.
- (E) lipossolúvel.

29 Quando a informação clínica indica com clareza lesão na fossa posterior, em uma TC do crânio, a espessura do corte deve ser ajustada para

- (A) 5 mm ou menos.
- (B) 8 a 10 mm.
- (C) 10 a 12 mm.
- (D) 15 a 20 mm.
- (E) 20 mm ou mais.

30 A tomografia computadorizada de alta resolução do tórax está indicada no estudo de

- (A) pneumotórax.
- (B) massas mediastinais.
- (C) derrame pleural.
- (D) doença intersticial pulmonar.
- (E) aneurisma dissecante da aorta.



31 Todo pessoal ocupacionalmente exposto à radiação ionizante deve tomar uma série de medidas de radioproteção, sendo a monitorização individual uma das mais importantes.

O dosímetro individual é mais corretamente posicionado

- (A) no abdome e por dentro do avental plumbífero.
- (B) nas mãos e por fora do avental plumbífero.
- (C) no tórax e por dentro do avental plumbífero.
- (D) no abdome e por fora do avental plumbífero.
- (E) no tórax e por fora do avental plumbífero.

32 Na tomografia computadorizada dos seios da face, os planos a serem estudados são

- (A) o coronal e o sagital.
- (B) o axial e o sagital.
- (C) o axial e o coronal.
- (D) os oblíquos e o coronal.
- (E) os oblíquos e o sagital.

33 A identificação de uma radiografia deve conter os seguintes dados:

- (A) nome do paciente, data, iniciais do técnico, técnica radiológica utilizada.
- (B) nome ou logotipo da instituição, data, iniciais do paciente e número de registro do exame.
- (C) nome completo do paciente, do técnico e do médico solicitante.
- (D) iniciais do paciente, data do exame, iniciais do técnico.
- (E) técnica utilizada com iniciais do técnico, data e hora do exame.

34 Em um paciente com cisto renal, a imagem que se deve observar na tomografia computadorizada é de uma lesão

- (A) com realce vascular intenso.
- (B) heterogênea com realce intenso após a administração venosa de contraste.
- (C) calcificada.
- (D) com densidade de gordura.
- (E) homogênea, com densidade de água e que não realça após administração venosa de contraste.

35 Existem várias linhas que servem de orientação na realização dos exames radiográficos do crânio.

A chamada linha horizontal alemã corresponde à linha

- (A) meatoorbitária.
- (B) supraorbitomeatal.
- (C) interorbitária.
- (D) infraorbitomeatal.
- (E) tragomentoniana.

36 A incidência de Hirtz ou também chamada axial do crânio, é usada como complementar no estudo radiográfico dessa região, avaliando principalmente a base do crânio.

A angulação feita nessa incidência estará correta quando

- (A) os côndilos mandibulares estiverem projetados adiante das partes petrosas dos rochedos.
- (B) estiverem alinhados o palato duro e o palato mole.
- (C) o forame magno estiver anterior ao palato duro.
- (D) os rochedos aparecerem dentro do forame magno.
- (E) a mandíbula e os arcos zigomáticos estiverem posteriores ao forame magno.

37 Na escanometria dos membros inferiores, como deve incidir o raio central?

- (A) Paralelo ao filme no nível dos trocanteres.
- (B) Perpendicular ao filme nas interlinhas fêmoro-tibiais.
- (C) Tangencial ao filme nas articulações tíbio-társicas.
- (D) Perpendicular ao filme no terço superior dos fêmures.
- (E) Paralelo ao filme nas articulações sacro-íliacas.

38 Na incidência em decúbito lateral em antero-posterior com raios horizontais, também conhecida como incidência de Laurell, como incide o raio central?

- (A) Tangencial ao filme, em ângulo de 45° , na direção cranial.
- (B) Perpendicular ao filme, centralizado no ápice, entrando na topografia do seio costofrênico.
- (C) Tangencial ao filme, centralizado no plano sagital mediano, entrando cranialmente na direção das escápulas.
- (D) Perpendicular ao filme, centralizado no plano sagital mediano, entrando na topografia do ângulo do esterno.
- (E) Perpendicular ao filme, em ângulo de 65° , na direção podálica.

39 A técnica da alta quilovoltagem é usada em qual região?

- (A) Seios da face
- (B) Abdome
- (C) Extremidades
- (D) Coluna vertebral
- (E) Tórax

40 Uma radiografia pouco fixada pode apresentar uma transparência insuficiente, ou seja, as partes transparentes apresentam-se leitosas.

Isso pode ocorrer quando

- (A) o tempo de fixação está elevado.
- (B) a temperatura do revelador está alta.
- (C) a solução química está diluída.
- (D) há aumento do volume da solução química.
- (E) há exposição do filme à radiação.



Hospital Universitário
Antonio Pedro