

# Unioeste

## Diretoria de Concursos

### Concurso Público para o Provimento de Cargos Públicos para Atuação no Hospital Universitário do Oeste do Paraná (HUOP)

#### PROVA OBJETIVA

#### Técnico de Radiologia

##### Instruções para a Prova

- ◆ Para a realização desta prova de 30 questões, você deve ler e reler cada questão, podendo fazer anotações e cálculos neste caderno mesmo, conforme melhor lhe convenha.
- ◆ Não basta fazer anotações e resolver a questão neste caderno. É indispensável transferir a resposta (A, B, C, D ou E) para a folha de respostas. Assinalar as respostas das questões na folha de respostas cabe exclusivamente a você, e deve ser feito dentro do horário da prova.
- ◆ Leia atentamente a proposição inicial de cada questão. Nela está delimitado o assunto abrangido. Uma vez percebido qual é, especificamente, o assunto que está sendo questionado, leia as alternativas apresentadas, ou seja, o que está escrito após as letras A, B, C, D e E. Escolha a alternativa mais correta em relação à proposição inicial. Se duas ou mais alternativas lhe parecem corretas, confira mais uma vez qual delas está mais correta e abrangente em relação à proposição inicial. É permitido lançar apenas uma resposta para cada questão.

**Atenção:** *Caso duas ou mais alternativas estejam corretas e isto constar de uma alternativa seguinte, então a única resposta correta é a alternativa seguinte, a mais abrangente.*

- ◆ A interpretação das questões faz parte da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais durante a prova. Na dúvida, não deixe de lançar uma resposta na folha de respostas (lance uma resposta, a que mais lhe pareça correta em relação à proposição inicial da questão).
- ◆ Caso você encontre uma questão que lhe pareça errada ou com defeito, pare e reflita. Primeiro: Provavelmente a questão está certa. Segundo: Mesmo que haja erro ou defeito, nada pode ser feito durante o horário da prova. Reclamar ao fiscal é perda de tempo. A única providência produtiva sua será, após o horário da prova, hoje ou amanhã, dirigir-se à Reitoria da Unioeste, e fazer por escrito a sua reclamação. A Comissão de Concurso, diante da sua reclamação por escrito, tomará providências para que ninguém seja prejudicado no concurso por motivo de erro ou defeito na prova. Além disso, os gabaritos serão colocados à discussão pública antes de serem tornados definitivos.
- ◆ Na hipótese de falha na impressão do caderno de prova ou da folha de respostas, peça ao fiscal que substitua o seu material por outro sem defeitos de impressão.
- ◆ Não há substituição de folha de respostas se você cometer erros ou fizer rasuras. Por isso, preste atenção antes de começar a preencher as respostas.
- ◆ No horário destinado à prova (8.30 às 12.00 horas) está incluída a identificação dos candidatos pelos fiscais, a distribuição dos cadernos de provas e a marcação da folha de respostas. Ninguém pode ficar além do horário para preencher folha de respostas.
- ◆ Na folha de respostas, atente para as instruções sobre como lançar corretamente as respostas das questões, sob pena de sofrer prejuízo automático na leitura ótica.

01. Quanto ao grau de severidade das reações adversas aos meios de contraste utilizados em Radiologia, podemos classificá-las em:
- (A) leves, moderadas, graves.
  - (B) agudas, tardias, crônicas.
  - (C) instantâneos, severos e graves.
  - (D) lentas, rápidas, aceleradas.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
02. Dos meios de contraste abaixo, qual provoca menos efeito colateral?
- (A) Não-iônico intra-tecal.
  - (B) Não-iônico endovenoso.
  - (C) Não-iônico via uretral.
  - (D) Não-iônico via oral.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
03. Para estudo da tomografia de crânio, qual a técnica mais utilizada, levando-se em consideração espessura e filtro?
- (A) 5 e 10 mm e filtro osso.
  - (B) 4 e 6 mm e filtro osso.
  - (C) 5 e 10 mm e filtro standard.
  - (D) 4 e 6 mm e filtro Standard.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
04. Qual a espessura do corte utilizado para estudo de tomografia computadorizada de tórax de alta resolução?
- (A) 0,5 mm.
  - (B) 1 mm.
  - (C) 1,5 mm.
  - (D) 2 mm.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
05. Paciente foi encaminhado ao serviço de radiologia com a seguinte solicitação: Trânsito intestinal, ultra-som de abdome e tomografia computadorizada de vias urinárias. Qual a seqüência de exame deve ser seguida?
- (A) Trânsito intestinal, ultra-som e tomografia computadorizada.
  - (B) Ultra-som , tomografia computadorizada, trânsito intestinal.
  - (C) Tomografia computadorizada, trânsito intestinal ultra-som.
  - (D) Ultra-som, trânsito intestinal, tomografia computadorizada.
  - (E) Tomografia computadorizada, ultra-som, trânsito intestinal.

06. A portaria da Vigilância Sanitária, nº 453/98, no parágrafo 4.4, trata do protocolo de exposições que deve ser afixado junto ao painel de controle de raios X. Em relação ao item acima, qual assertiva é falsa?
- (A) O protocolo deve contar o tipo de exame e respectivos fatores de técnica radiográfica.
  - (B) Distância foco-filme.
  - (C) Tipo de posicionamento e blindagem a ser utilizado no paciente.
  - (D) Tamanho e tipo de combinação tela-filme.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
07. Qual o ponto focal utilizado nas ampliações em mamografia para aumento da resolução do sistema?
- (A) 0,3 a 0,8 mm.
  - (B) 0,01 a 0,05 mm.
  - (C) 0,4 a 0,6 mm.
  - (D) 0,1 a 0,15 mm.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
08. A compressão máxima sobre a mama de pacientes hípidas suportada na mamografia é o equivalente a:
- (A) 10 kg.
  - (B) 15 kg.
  - (C) 20 kg.
  - (D) 25 kg.
  - (E) 30 kg.
09. Paciente com verruga na pele do quadrante inferior esquerdo da mama direita vem realizar mamografia. Como deve ser feito o exame?
- (A) Avisar ao médico da lesão.
  - (B) Não tem importância, pois está na pele e o exame é da mama.
  - (C) Não realizar a mamografia sem orientação do médico.
  - (D) Colocar um marcador metálico em todas as incidências.
  - (E) Colocar marcador metálico em incidência complementar.
10. Qual deve ser o procedimento frente a um acidente com material biológico no setor de radiologia?
- (A) Sair do setor com urgência e se dirigir a um centro especializado em doenças infecciosas.
  - (B) Ir preencher a comunicação de acidente de trabalho.
  - (C) Comunicar a chefia do setor e dirigir-se ao pronto-socorro.
  - (D) Dirigir-se a um pronto-socorro.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

11. Paciente foi encaminhado ao serviço de radiologia para realizar urografia excretora. Qual situação, em ordem de gravidade, contra-indicaria a compressão?
- (A) Suspeita de tumor.
  - (B) Paciente com cólica.
  - (C) Paciente com dor abdominal.
  - (D) Criança.
  - (E) Paciente com suspeita de aneurisma.
12. Paciente é encaminhado ao serviço de radiologia para realização de uretrocistografia miccional (UCM) e urografia excretora (UE). Qual a seqüência indicada dos exames?
- (A) Primeiro a UCM e depois a UE.
  - (B) Primeiro UE e depois a UCM.
  - (C) Podem ser feitas ao mesmo tempo.
  - (D) Iniciar a UCM e após 10 minutos iniciar a UE.
  - (E) Iniciar a UE e após 10 minutos iniciar a UCM.
13. Mulher grávida, com 3 meses de gestação, leva seu filho de 1 ano de idade no colo, para a realização de radiografia de tórax. A criança chora e não fica quieta na sala. Qual sua conduta?
- (A) Não faz a radiografia e avisa o médico.
  - (B) Coloca avental com proteção de chumbo na mãe.
  - (C) Amarra a criança na posição adequada na mesa, com uso de fitas de esparadrapo sobre a boca, pernas e braços.
  - (D) Dá à criança hidrato de cloral.
  - (E) Chama outro familiar para segurar a criança.
14. Funcionária da limpeza de um serviço de radiologia entrou na Justiça alegando que limpava as salas de exame nos intervalos de atendimento, e que está doente devido à radiação. Neste caso:
- (A) Ela tem razão, pois não havia disponibilidade de equipamentos de proteção.
  - (B) Ela não tem razão, pois não é necessário o uso de equipamentos de proteção.
  - (C) Ela tem razão, pois pode sofrer dos efeitos estocásticos dos raios X.
  - (D) Ela não tem razão, pois não utilizou os equipamentos de proteção radiológica.
  - (E) Ela tem razão, pois pode sofrer dos efeitos determinísticos dos raios X.
15. Dos princípios de formação da imagem, quanto mais próximo o objeto do filme:
- (A) maior a ampliação e menor a definição da imagem.
  - (B) maior a ampliação e maior a definição da imagem.
  - (C) menor o aumento e maior a definição da imagem.
  - (D) menor aumento e menor definição da imagem.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

16. Qual a melhor angulação e posição da ampola para se avaliar arcos zigomáticos?
- (A) Angular o raio central em 20° cefálico e centralizar a 5 cm acima da glabella.
  - (B) Angular o raio central em 20° caudal e centralizar a 2,5 cm acima da glabella.
  - (C) Angular o raio central em 30° cefálico e centralizar a 5 cm acima da glabella.
  - (D) Angular o raio central em 30° caudal e centralizar a 2,5 cm acima da glabella.
  - (E) Angular o raio central em 30° cefálico e centralizar a 2,5 cm acima da glabella.
17. Qual a faixa de KVp utilizada para radiografias de arcos zigomáticos?
- (A) 30 – 40 KVp.
  - (B) 40 – 50 KVp.
  - (C) 50 – 60 KVp.
  - (D) 60 – 70 KVp.
  - (E) 70 – 80 KVp.
18. Paciente politraumatizado é trazido pela equipe de enfermagem do pronto-socorro ao serviço de radiologia, para a pesquisa de fratura em C1 e C2. Quais as incidências devem ser realizadas?
- (A) AP e perfil.
  - (B) AP com carga axial.
  - (C) Perfil simples e com flexão e extensão.
  - (D) Perfil somente.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
19. Criança de 10 meses internada na UTI, sob ventilação mecânica, é trazida ao setor de tomografia para realizar estudo de tórax contrastado. Dentre os cuidados preliminares ao exame a serem observados está:
- (A) Usar meio de contraste mais concentrado para o estudo de tórax.
  - (B) Climatizar a sala do tomógrafo antes da chegada da criança.
  - (C) Utilizar técnica de tórax com KVp mais baixo de mAs mais alto para melhorar a qualidade da imagem.
  - (D) Solicitar ao médico que acompanha o exame que programe o ventilador para “prender a respiração” da criança durante a aquisição das imagens.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
20. Você está de plantão no serviço de tomografia e recebe o aviso de 2 tomografias de crânio: 1 paciente do pronto-socorro com dor de cabeça e paciente da UTI, em isolamento de contato, ambos sem urgência. Qual exame deve ser realizado primeiro e por quê?
- (A) Do paciente da UTI, por ser uma unidade de pacientes críticos.
  - (B) Do paciente do pronto-socorro, por ser uma unidade de atendimento de emergência.
  - (C) Do paciente da UTI, porque está em isolamento.
  - (D) Do paciente do pronto-socorro, porque não haverá necessidade de desinfecção posterior da sala.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

21. A célula fotoelétrica é usada, em nosso meio, relacionada a qual exame?
- (A) Medicina nuclear.
  - (B) Raios X contrastados.
  - (C) Mamografia.
  - (D) Arco Cirúrgico.
  - (E) Tomografia .
22. As pacientes portadoras de prótese mamária/implantes necessitam de uma técnica especial para exame mamográfico. Qual foi o autor que preconizou a técnica, que leva seu nome?
- (A) Robert-Lewis.
  - (B) Edwards.
  - (C) László – Tabár.
  - (D) Pinoti.
  - (E) Eklund.
23. A processadora automática utilizada para mamografia:
- (A) deve ser usada exclusivamente para mamografia.
  - (B) deve ser exclusivamente para mamografia no período da manhã e à tarde para raios X.
  - (C) pode ser usada para mamografia, raios X e tomografia.
  - (D) pode ser usada em períodos alternados para tomografia e mamografia.
  - (E) precisa de calibração especial para cada tipo de exame.
24. Quais dos materiais abaixo não são utilizados para o teste de controle de qualidade em mamografia?
- (A) Simulador radiográfico.
  - (B) Paciente bem posicionada.
  - (C) Chassis radiológico.
  - (D) Filme radiográfico.
  - (E) Phantom mamográfico.
25. As incidências oblíquas em PA, rotação interna e externa, denominadas método de Kuchendorf, são indicadas para melhor avaliação de:
- (A) patela.
  - (B) tarso.
  - (C) escafóide.
  - (D) ombro.
  - (E) clavícula.

26. Como critério de avaliação de uma boa radiografia de seios paranasais, incidência PA (ou Caldwell), deve-se observar se:
- (A) as cristas petrosas não são projetadas no filme.
  - (B) o crânio está rodado em 15°.
  - (C) os seios frontais são projetados acima da sutura frontonasal.
  - (D) as células etmoidais são projetadas abaixo dos seios maxilares.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
27. Segundo as Normas da Portaria n° 453/98, em relação aos equipamentos de tomografia computadorizada, item 4.21, é correto afirmar que devem possuir:
- (A) meios que permitam a determinação visual do plano de referência.
  - (B) dispositivo que permita ao operador interromper, a qualquer instante, qualquer varredura de duração maior que 0,5 s.
  - (C) indicação visual no painel de controle, dos parâmetros de técnica, incluindo espessura de corte, incremento de varredura, antes do início do exame.
  - (D) meios de ajustar os números do CT, de modo de que os dados de calibração no fantoma de água produzam números iguais a zero.
  - (E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.
28. O mediastino é uma região localizada:
- (A) entre as espinhas isquiáticas.
  - (B) entre os campos pulmonares.
  - (C) entre os hemisférios cerebelares.
  - (D) entre os dedos do pé.
  - (E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.
29. Os músculos psoas estão localizados:
- (A) na parede abdominal.
  - (B) no diafragma.
  - (C) posterior ao tecido mamário.
  - (D) na musculatura pélvica posterior.
  - (E) na musculatura paravertebral anterior.
30. O osso hamato se articula com:
- (A) metacarpos.
  - (B) rádio.
  - (C) ulna.
  - (D) trapézio.
  - (E) falanges proximais.