



TESTE SELETIVO – EDITAL Nº 015/2013-PRH
TÉCNICO EM RADIOLOGIA

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta**, conforme exemplo:



- Na folha de respostas não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova não poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as alternativas da folha de respostas para o rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

Maringá, 24 de março de 2013.

✂Corte na linha pontilhada

UEM - Edital 015/2013-PRH - Teste Seletivo para a função de Técnico em Radiologia.

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

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

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 25-03-2013, às 17 horas.
- Entrega da **Ficha de Inscrição**: 25 e 26-03-2013 na Divisão de Recrutamento e Seleção da UEM, bloco 104, sala 28, em Maringá-PR no horário das 7h40 às 11h40 e das 13h30 às 17h30.
- Publicação do resultado da prova objetiva: 05-04-2013, às 17 horas, no endereço www.uem.br/concurso.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso durante 05 (cinco) dias corridos.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

Questão 01

Como deve ser posicionado o raio central para a realização de uma radiografia do esterno?

- A) Raio central perpendicular ao filme, direcionado para o centro do esterno.
- B) Raio central oblíquo ao filme, direcionado para o centro do esterno.
- C) Raio central com incidência cranial ao filme, direcionado para o centro do esterno.
- D) Raio central com incidência caudal ao filme, direcionado para o centro do esterno.
- E) Raio central lateral ao filme, direcionado para o centro do esterno.

Questão 02

Qual alternativa contém apenas ossos do crânio?

- A) Frontal, parietal, navicular, etmóide, esfenóide.
- B) Frontal, capitato, occipital, etmóide, esfenóide.
- C) Frontal, parietal, occipital, etmóide, esfenóide.
- D) Frontal, pisiforme, occipital, etmóide, esfenóide.
- E) Frontal, parietal, occipital, cubóide, esfenóide.

Questão 03

Quais ossos a sutura coronal separa?

- A) Separa o osso etmóide do esfenóide.
- B) Separa o osso frontal dos dois parietais.
- C) Separa o osso frontal do esfenóide.
- D) Separa o osso occipital do temporal.
- E) Separa o osso frontal do occipital.

Questão 04

Como deve ser posicionado o paciente para a realização de uma radiografia da porção proximal do úmero e cintura escapular com incidência tangencial – método de Neer?

- A) Ampola de raios X com inclinação cefálica.
- B) Paciente em AP, antero posterior.
- C) Paciente em PA, pósterio anterior.
- D) Paciente olhando para o chassi, em posição oblíqua anterior.
- E) Ampola de raios X com inclinação caudal.

Questão 05

Com relação ao número de vértebras no ser humano assinale a alternativa **correta**.

- A) Cinco vértebras cervicais, doze vértebras torácicas, sete vértebras lombares.
- B) Cinco vértebras cervicais, doze vértebras torácicas, cinco vértebras lombares.
- C) Sete vértebras cervicais, doze vértebras torácicas, sete vértebras lombares.
- D) Sete vértebras cervicais, dez vértebras torácicas, sete vértebras lombares.
- E) Sete vértebras cervicais, doze vértebras torácicas, cinco vértebras lombares.

Questão 06

Qual incidência deve ser realizada para visualização da articulação entre a vértebra C1 e a vértebra C2?

- A) Radiografia AP transoral.
- B) Radiografia em perfil oblíqua.
- C) Radiografia em AP com inclinação cefálica da ampola.
- D) Radiografia com incidência de Towne.
- E) Radiografia em AP com inclinação caudal da ampola.

Questão 07

Qual incidência não é utilizada para avaliar a coluna cervical?

- A) Incidência de lateral.
- B) Incidência em AP.
- C) Incidência Neer.
- D) Incidência oblíqua.
- E) Incidência lateral na posição do nadador.

Questão 08

Durante a realização de uma radiografia de coluna cervical, em que o paciente se apresente com colar cervical, qual a conduta **correta**?

- A) O colar cervical poderá ser retirado para a realização do exame, e após poderá ser colocado pelo próprio técnico.
- B) O colar cervical somente poderá ser retirado com ordem expressa do médico responsável pelo mesmo.
- C) O colar cervical poderá ser retirado pelo técnico para a realização do exame se o paciente não estiver com dor.
- D) O colar cervical deverá ser retirado pelo técnico, e após encaminhado ao setor para que seja colocado pelo médico.
- E) O colar cervical somente será retirado pelo técnico se o paciente estiver com um acompanhante maior de idade, e este acompanhante autorizar a retirada do colar cervical.

Questão 09

Qual alternativa contém apenas ossos do punho?

- A) Trapézio, navicular, capitato, hamato, semilunar.
- B) Trapézio, navicular, capitato, hamato, escafoíde, semilunar.
- C) Trapézio, trapezoide, capitato, hamato, odontoide, semilunar.
- D) Trapézio, trapezoide, atlas, hamato, escafoíde, semilunar.
- E) Trapézio, trapezoide, capitato, hamato, escafoíde, semilunar.

Questão 10

Acerca da incidência para visualização do osso escafoíde, assinale a alternativa **correta**.

- A) Não há necessidade de proteção de gônadas.
- B) A mão deve estar com a palma para baixo, e evertida levemente em direção ao lado ulnar.
- C) Deve ser realizada na posição em perfil.
- D) Pode ser realizada mesmo sem a exclusão de fraturas distal do antebraço.
- E) A mão deve estar com a palma para baixo, e evertida levemente em direção ao lado radial.

Questão 11

Qual dos ossos abaixo não faz parte do tarso?

- A) Cubóide.
- B) Talus.
- C) Calcâneo.
- D) Hamato.
- E) Navicular.

Questão 12

Com qual dos ossos abaixo o talus não se articula?

- A) Fíbula.
- B) Tíbia.
- C) Cubóide.
- D) Calcâneo.
- E) Navicular.

Questão 13

Como deve estar o raio central para a realização de uma incidência axial do calcâneo, incidência planto dorsal?

- A) Angulado cefalicamente.
- B) Deve estar em posição AP.
- C) Angulado caudalmente.
- D) Ângulo de 90 graus com o tornozelo.
- E) Pode estar em qualquer angulação.

Questão 14

Quais as incidências básicas para a radiografia de tórax?

- A) AP e PA.
- B) AP e perfil.
- C) PA e perfil.
- D) PA e oblíqua.
- E) AP e oblíqua.

Questão 15

Para a realização de uma radiografia de tórax, quando deve ser feita a exposição de raios X, ou seja, quando deve ser disparado o raio?

- A) Quando o paciente avisar verbalmente.
- B) Ao final da expiração.
- C) Durante a respiração.
- D) Indiferente se realizado durante a inspiração ou expiração.
- E) Ao final da inspiração completa.

Questão 16

Para a realização de uma radiografia de tórax em perfil, qual a alternativa **falsa**?

- A) O paciente deve estar preferencialmente na posição ortostática.
- B) Não são necessárias medidas para proteção gonadal.
- C) Raio central deve estar posicionado para a região média do tórax, ao nível de T7.
- D) A exposição é feita no final da inspiração.
- E) Devem estar incluídos os pulmões desde os ápices até os seios costo frênicos, e do externo anteriormente até as costelas posteriormente.

Questão 17

Para realizar uma radiografia de tórax em PA, quais são os pontos de reparo para o melhor posicionamento radiográfico do paciente?

- A) Mamilo e 12 costela.
- B) Clavícula e mamilo.
- C) Clavícula e 12 costela.
- D) Região superior do ombro e esterno.
- E) Vértebra proeminente (7 cervical) e incisura jugular.

Questão 18

Quem da equipe de um setor de radiologia é responsável por prevenir quedas de pacientes acamados?

- A) Apenas o médico que solicitou o exame.
- B) Apenas o enfermeiro
- C) Apenas o técnico de radiologia.
- D) Todos os membros da equipe de radiologia são responsáveis em evitar quedas de pacientes acamados. Motivo pelo qual devem trabalhar em equipe e assegurar a segurança do paciente.
- E) O acompanhante do paciente.

Questão 19

Qual o tipo de contraste mais indicado para evitar reações alérgicas em pacientes que realizaram exame de tomografia computadorizada?

- A) Iodado não iônico.
- B) Iodado iônico.
- C) Sulfato de bário.
- D) Gadolínio.
- E) Tecnécio.

Questão 20

Quais os pacientes que devem ler, preencher e assinar o consentimento informado previamente à realização de tomografia computadorizada com contraste?

- A) Apenas pacientes com histórico prévio de alergia a contraste.
- B) Apenas pacientes alérgicos.
- C) Apenas pacientes idosos
- D) Apenas pacientes com doenças renais.
- E) Todos os pacientes que realizarem exame que utilize contraste.

Questão 21

Assinale a alternativa **falsa**.

- A) O exame de tomografia utiliza radiação ionizante para o exame.
- B) A mamografia utiliza radiação ionizante para o exame.
- C) O exame de ultrassonografia utiliza radiação ionizante para o exame.
- D) O exame de radiografia simples utiliza radiação ionizante.
- E) O exame de urografia utiliza radiação ionizante.

Questão 22

Qual o tipo de contraste utilizado para a realização de um exame de enema opaco?

- A) Gadolínio e ar.
- B) Tecnécio.
- C) Gadolínio.
- D) Sulfato de bário.
- E) Ar e soro fisiológico.

Questão 23

Qual dos exames abaixo não é indicado para avaliar o sistema urinário?

- A) Uretrocistografia retrógrada.
- B) Urografia excretora.
- C) Urotomografia.
- D) Colangiografia.
- E) Uretrocistografia miccional.

Questão 24

O olecrano faz parte de que osso?

- A) Ulna.
- B) Rádio.
- C) Fêmur.
- D) Crista ilíaca.
- E) Talus.

Questão 25

Qual tipo de contraste é utilizado via oral para pacientes que realizam exame de tomografia computadorizada de abdome?

- A) Gadolínio.
- B) Sulfato de Bário.
- C) Tecnécio.
- D) Contraste iodado.
- E) Sulfato de Bário e gadolínio.

Questão 26

O processo odontóide é parte de que osso?

- A) Vértebra C1.
- B) Vértebra C2.
- C) Osso Calcâneo.
- D) Osso esfenoide.
- E) Osso Etmóide.

Questão 27

Assinale a alternativa **correta**.

- A) 1rem = 100Sv
- B) 1Sv = 10Gy
- C) 100R = 1Sv
- D) 10rad = 1Gy
- E) 1R = 1Sv

Questão 28

Qual opção não corresponde a um tipo de dosímetro?

- A) Dosímetro Termoluminescente.
- B) Filme Dosímetro.
- C) Caneta Dosimétrica.
- D) Avental Plumbífero.
- E) Pulseira Dosimétrica.

Questão 29

Não é considerado acessório de proteção radiológica:

- A) Avental Plumbífero.
- B) Espessômetro.
- C) Protetor de Gônadas.
- D) Luva Plumbífero.
- E) Óculos Plumbífero.

Questão 30

Uma radiografia realizada com foco fino 150mA e 0,25s terá o seguinte mAs:

- A) 30,25
- B) 60,25
- C) 30,5
- D) 150,5
- E) 37,5

Questão 31

Radiação ionizante não causa:

- A) Anemia.
- B) Esterilidade.
- C) Catarata.
- D) Fratura.
- E) Câncer.

Questão 32

O objetivo do colimador luminoso é:

- A) Cortar o tempo de exposição à metade.
- B) Absorver os raios de baixa energia.
- C) Limitar o campo de irradiação.
- D) Aumentar a quilovoltagem.
- E) Absorver os raios de alta energia.

Questão 33

A melhor blindagem para os raios X é proporcionada por:

- A) Cobre.
- B) Ferro.
- C) Chumbo.
- D) Tijolo.
- E) Alumínio.

Questão 34

Os raios X são danosos aos tecidos vivos devido a:

- A) Seu poder de atravessar objetos.
- B) Seu poder de ionização.
- C) Produzir radiação secundária nos corpos que atravessa.
- D) Fluorescência de certos sais metálicos.
- E) Sua invisibilidade.

Questão 35

Não é um limitador de campo:

- A) Cilindro.
- B) Diafragma.
- C) Cone.
- D) Grade antidifusora.
- E) Colimador ajustável.

Questão 36

Prótons, elétrons e nêutrons têm carga elétrica respectivamente:

- A) Positiva, negativa e neutra.
- B) Negativa, positiva e neutra.
- C) Positiva, neutra e negativa.
- D) Neutra, negativa e positiva.
- E) Positiva, positiva e negativa.

Questão 37

O filamento de um tubo de raios X serve para:

- A) Emitir prótons.
- B) Capturar prótons.
- C) Emitir raios X.
- D) Capturar partículas ${}_2X^4$.
- E) Emitir elétrons.

Questão 38

Para aumentar a energia de um feixe de raios X, deve-se:

- A) Aumentar a mA.
- B) Reduzir a mA.
- C) Aumentar a distância.
- D) Aumentar o Kv.
- E) Reduzir o Kv.

ESTATUTO DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE

Questão 39

Acerca do Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa **correta**.

- A) Considera-se criança para os efeitos do Estatuto a pessoa até 12 anos de idade completos.
- B) Considera-se criança para os efeitos do Estatuto a pessoa até 14 anos de idade completos.
- C) Considera-se adolescente para os efeitos do Estatuto a pessoa entre 12 e 18 anos de idade.
- D) Considera-se adolescente para os efeitos do Estatuto a pessoa entre 10 e 18 anos de idade.
- E) Considera-se adolescente para os efeitos do Estatuto a pessoa entre 14 e 21 anos de idade.

Questão 40

Acerca do Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A criança e o adolescente gozam de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata o Estatuto.
- B) A garantia de prioridade na efetivação dos direitos da criança e do adolescente compreende, dentre outros aspectos, preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
- C) É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente atendimento no ensino fundamental, através de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- D) É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- E) É proibida a venda à criança ou ao adolescente de quaisquer fogos de estampido e de artifício.