



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

EDITAL Nº 05/2021
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

PS 42 - TÉCNICO EM RADIOLOGIA
(Radiologia)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 a 40	0,25 cada

ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTAS, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

A leitura é a janela do conhecimento.



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, exceto em situações previamente autorizadas pela Comissão do Concurso e/ou em situações determinadas em lei (como o caso presente do uso obrigatório de máscara, em virtude da pandemia do Coronavírus). **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, régua, lapiseiras/grafites e/ou borrachas durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não será permitida nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos em que forem pré-estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Processo Seletivo. (conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.



01. São exemplos de ossos laminares:

- (A) esterno, costelas e omoplatas.
- (B) esterno, costelas e ossos tarsais.
- (C) ossos da base do crânio, omoplatas e vértebras.
- (D) vértebras, ossos da pelve e ossos da base do crânio.
- (E) ossos tarsais, ossos do carpo e ossos da pelve.

02. O aspecto essencial de uma sínfise é a presença de

- (A) uma forma temporária de articulação.
- (B) uma cápsula fibrosa que contém líquido sinovial.
- (C) um disco achatado de fibrocartilagem.
- (D) uma cavidade articular.
- (E) um ligamento auxiliar fortificante.

03. É função do sistema urinário:

- (A) eliminar dióxido de carbono no sangue.
- (B) fornecer oxigênio ao sangue e, assim, às células.
- (C) produzir calor.
- (D) regular a composição química do sangue.
- (E) auxiliar no controle de temperatura corporal.

04. Na mão direita, existem

- (A) 5 falanges.
- (B) 10 falanges.
- (C) 12 falanges.
- (D) 14 falanges.
- (E) 15 falanges.

05. O método de Norgaard é utilizado para a radiografia bilateral

- (A) dos pés.
- (B) das mãos.
- (C) dos joelhos.
- (D) dos cotovelos.
- (E) dos tornozelos.

06. A incidência submentovértice é utilizada no estudo

- (A) do joelho.
- (B) do crânio.
- (C) do tornozelo.
- (D) da pelve.
- (E) da coluna lombar.

07. O método de Twining é utilizado para o estudo

- (A) do joelho.
- (B) do ombro.
- (C) da pelve.
- (D) da coluna cervical.
- (E) da coluna lombar.

08. O duodeno faz parte do

- (A) intestino delgado.
- (B) intestino grosso.
- (C) esôfago.
- (D) estômago.
- (E) colo (sigmoide).

09. Na tomografia computadorizada o _____ é uma razão entre a velocidade da mesa e a espessura do corte.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) feixe
- (B) voxel
- (C) vórtex
- (D) córtex
- (E) pitch

10. O método de Danelius-Miller é utilizado para radiografar qual região anatômica?

- (A) Quadril e fêmur proximal.
- (B) Joelho e patela.
- (C) Tornozelo e perna.
- (D) Cotovelo e antebraço.
- (E) Ombro e clavícula.

11. O manúbrio faz parte do

- (A) pé.
- (B) ombro.
- (C) crânio.
- (D) esterno.
- (E) fêmur.

12. NÃO faz parte do canal alimentar:

- (A) cavidade oral (boca).
- (B) estômago.
- (C) esôfago.
- (D) faringe.
- (E) laringe.

13. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando o nome de cada osso à respectiva parte anatômica.

- (1) Tubérculo coronoide
- (2) Semilunar
- (3) Processo coracoide
- (4) Esfenoide
- (5) Navicular

- () Punho
- () Ombro
- () Crânio
- () Cotovelo
- () Pé

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 5 – 3 – 4 – 1 – 2.
- (B) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (C) 1 – 2 – 5 – 3 – 4.
- (D) 4 – 1 – 5 – 2 – 3.
- (E) 2 – 3 – 4 – 1 – 5.

14. Assinale a alternativa que apresenta a angulação correta na realização do exame radiológico do pé (AP com carga).

- (A) 5°
- (B) 10°
- (C) 15°
- (D) 20°
- (E) 25°

15. Na incidência AP da articulação tibiotalar, a rotação da perna e pé deve ser

- (A) entre 15° e 20° medial.
- (B) de 15° a 20° lateral.
- (C) 45° lateral.
- (D) 45° medial.
- (E) 5° medial.

16. Fratura de Colles é uma

- (A) fratura que, geralmente, envolve o quinto metacarpo distal, com uma angulação posterior do ápice mais bem demonstrada na visão lateral.
- (B) fratura da metade proximal da ulna, juntamente com uma luxação da cabeça radial.
- (C) fratura do punho com o fragmento distal do rádio deslocado anteriormente.
- (D) fratura completa da fíbula distal com lesão grave na articulação do tornozelo, incluindo dano ao ligamento e, frequentemente, fratura da tíbia distal ou do maléolo medial.
- (E) fratura do punho, na qual o rádio distal é fraturado, com o fragmento distal deslocado posteriormente, e pode resultar de uma queda para a frente sobre um braço estendido.

17. A incidência de Schuller é utilizada para visualizar qual estrutura anatômica?

- (A) Pelve.
- (B) Atlas.
- (C) Articulação temporomandibular.
- (D) Forames ópticos.
- (E) Seios frontais.

18. Das alternativas abaixo, qual apresenta a técnica correta para visualizar a cabeça do rádio?

- (A) Cotovelo flexionado a 90°, com angulação do RC (raio central) de 15° em direção ao ombro.
- (B) Cotovelo flexionado a 90°, com angulação do RC de 45° em direção ao ombro.
- (C) Cotovelo flexionado a 60°, com angulação do RC de 45° no sentido do ombro.
- (D) Desvio ulnar com angulação do RC de 15° na direção do cotovelo.
- (E) Desvio radial com angulação do RC de 20° na direção do cotovelo.

19. É **INCORRETO** afirmar que, na incidência AP bilateral dos joelhos (com carga),

- (A) deve-se angular o RC de 5° a 10° caudais para pacientes magros.
- (B) o paciente deve estar com o peso distribuído igualmente sobre ambos os pés.
- (C) o RC deve ficar no ponto médio entre as articulações dos joelhos em um nível de 1,27 cm acima da base das patelas.
- (D) o fêmur distal, a tíbia e fíbula proximais e espaços femorotibiais são demonstrados bilateralmente.
- (E) a incidência, comumente, é realizada em AP, mas pode ser feita em PA com o ângulo RC cefálico em vez de caudal como no AP.

20. No exame para fossa intercondiliana, o paciente está em decúbito ventral, no _____, o joelho é flexionado entre _____, já no _____, o paciente está ajoelhado, levemente inclinado para a frente, entre 20° e 30°, e a manutenção dessa posição resulta em _____ de flexão do joelho.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) método de Camp Coventry – 40° e 50° – método de Holmblad – 60° e 70°
- (B) método de Holmblad – 40° e 50° – método de béclere – 20° e 30°
- (C) método de Béclere – 40° e 50° – método de Holmblad – 40° e 45°
- (D) método de Camp Coventry – 20° e 30° – método de Holmblad – 40° e 50°
- (E) método de Holmblad – 15° e 30° – método de Camp Coventry – 10° e 30°

21. Sobre raio X de mandíbula no Método de Towne, considere as ações abaixo.

- I - Deve-se centralizar o ângulo do RC na glabella.
- II - Deve-se centralizar o RC 2,5 cm acima da glabella.
- III - Deve-se angular o RC 35° a 42° caudal.
- IV - Se o paciente não é capaz de trazer a LOM (linha orbitomeatal) perpendicular ao RI (receptor de imagem), deve-se alinhar a LIOM (linha infra-orbitomeatal) perpendicularmente e aumentar o ângulo do raio central e 7°.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

22. Na radiografia de pelve pelo Método de Taylor, é correto afirmar que se deve angular o RC de

- (A) 15° a 30° caudal para homens.
- (B) 20° a 35° cefálico para homens.
- (C) 40° caudal.
- (D) 30° a 45° caudal para mulheres.
- (E) 10° a 20° cefálico para mulheres.

23. É parte da rotina básica para raio X de AP das articulações sacroilíacas, angular o RC

- (A) a 10° caudal.
- (B) a 15° cefálico.
- (C) de 15° a 30° caudal.
- (D) de 30° a 35° cefálico.
- (E) a 40° cefálico.

24. A sutura lambdoidea separa quais ossos cranianos?

- (A) Frontal dos parietais.
- (B) Parietais do occipital.
- (C) Parietais dos temporais.
- (D) Occipitais.
- (E) Parietais.

25. Em relação à rotina básica de mamografia, é correto realizar quais incidências?

- (A) CC (craniocaudal) bilateral, ML (mediolateral) bilateral e Método Eklund bilateral.
- (B) XCCL (craniocaudal exagerado) bilateral, CC (craniocaudal) bilateral e ML (mediolateral) bilateral.
- (C) CC (craniocaudal) bilateral e ML (mediolateral) bilateral.
- (D) ML (mediolateral) bilateral e Método Eklund bilateral.
- (E) CC (craniocaudal) bilateral e MLO (mediolateral) oblíqua.

26. Assinale a alternativa que apresenta uma articulação bicondilar.

- (A) Joelho.
- (B) Cotovelo.
- (C) Ombro.
- (D) Tornozelo.
- (E) Pé.

27. Na radiografia de esternoclavicular, na incidência oblíqua anterior direita, qual é a angulação do paciente?

- (A) 0 a 5°.
- (B) 5° a 7°.
- (C) 10° a 15°.
- (D) 25° a 35°.
- (E) 35° a 45°.

28. Qual a rotina básica para um exame de raio X do esterno?

- (A) PA (posteroanterior) e Perfil.
- (B) OAE (oblíqua anterior esquerda) e AP (anteroposterior).
- (C) OAD (oblíqua anterior direita) e Perfil.
- (D) OAE e Perfil.
- (E) OAD e OAE.

29. Na incidência de raio X de Waters, ajustamos a cabeça até que a _____ esteja perpendicular ao plano do RI, e a _____ forme um ângulo de _____ com a superfície da mesa/dispositivo de imagem.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) LAM (linha acanteomeatal) – LOM – 15°
- (B) LIOM – LGM (linha glabelomeatal) – 30°
- (C) LAM – LMM (linha mentomeatal) – 37°
- (D) LMM – LOM – 37°
- (E) LLM (linha labiomeatal) – LOM – 15°

30. Assinale a alternativa que apresenta indicação clínica do método de Grashey.

- (A) Depósitos de cálcio nos músculos.
- (B) Lesão de Bankart.
- (C) Defeito de Hill-Sachs.
- (D) Síndrome do impacto do ombro.
- (E) Patologia do sulco intertubercular.

31. Sobre o efeito da distância entre objeto e receptor na ampliação da imagem, quanto _____ a distância entre o objeto radiografado e o receptor de imagem, _____ será a ampliação da imagem e _____ será a resolução espacial.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) menor – menor – menor
- (B) menor – menor – maior
- (C) menor – maior – maior
- (D) maior – maior – maior
- (E) maior – maior – menor

32. Um feixe de raios X é atenuado por uma grade antidi-
fusora que está posicionada a uma distância foco-
receptor maior do que o seu alcance focal. Qual o
efeito na intensidade do feixe de raios X que chega até o
receptor de imagem?

- (A) Produz o efeito de uma grade invertida.
- (B) Produz o efeito de uma grade desnivelada.
- (C) Produz o efeito de uma grade descentralizada.
- (D) Aumenta a intensidade no centro.
- (E) Reduz a intensidade uniformemente.

33. Considere o trecho a seguir sobre o indicador de expo-
sição em radiografia digital.

O indicador de exposição possui relação com a dose de radiação que atinge o receptor. Portanto, depende _____, _____, _____ e do objeto.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) do mAs – do kV – da área do receptor irradiada
- (B) do mAs – do kV – do ponto focal
- (C) do mAs – do processamento da imagem – da filtração
- (D) da filtração – do kV – do tempo de exposição
- (E) do ponto focal – do kV – do material do ânodo

34. Considere as condições abaixo.

- I - Equipamento sem sistema de colimação.
- II - Equipamento sem luz de campo.
- III- Equipamento sem filtração inerente.

Quais são condições que inabilitam o uso dos equipamentos de radiografia médica convencional?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

35. Sobre a sala de comando do equipamento, assinale a alternativa que apresenta afirmação **INCORRETA**.

- (A) Deve ser considerada área controlada.
- (B) Pode ser dispensada no caso de equipamento intraoral, desde que a equipe mantenha-se a mais de 2 m do cabeçote e paciente.
- (C) Deve estar posicionada de modo que o operador observe qualquer pessoa que entre na sala do equipamento.
- (D) Deve possuir alternativa para falha eletrônica no caso de sistema de observação eletrônica.
- (E) Deve permitir ao operador, na posição de disparo, eficácia na comunicação e observação visual do paciente.

36. Uma série de imagens de tomografia do abdome foi adquirida em 8 segundos e 300 mGy.cm; a mesa se deslocou 8 mm para uma revolução completa e colimação de 10 mm. Caso o pitch aumente 50 %, quais serão, respectivamente, o tempo de aquisição e o DLP (*dose length product*, ou produto dose-comprimento)?

- (A) 5,33 segundos e 200 mGy.cm
- (B) 6 segundos e 150 mGy.cm
- (C) 8 segundos e 600 mGy.cm
- (D) 12 segundos e 450 mGy.cm
- (E) 16 segundos e 600 mGy.cm

37. Na ressonância nuclear magnética (RM), para reduzir os riscos decorrentes de aquecimento e mitigar queimaduras, deve-se monitorar

- (A) o campo magnético principal.
- (B) os gradientes de campo magnético.
- (C) a refrigeração do equipamento de RM.
- (D) a razão de absorção específica de RF (radiofrequência).
- (E) o nível de hélio líquido.

38. Em relação aos critérios básicos de segurança em RM, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) No caso de uma parada cardiorrespiratória, o exame deve ser interrompido e o paciente atendido em sala de exames.
- (B) Pacientes com marca-passo com procedência desconhecida não devem ser admitidos dentro da linha de 5 Gauss.
- (C) A maior variação de campo e torque em um objeto ferromagnético dá-se nas proximidades do *gantry* do equipamento.
- (D) Caso o paciente solicite um acompanhante, esse deve ser submetido ao mesmo formulário de informação de segurança.
- (E) Exames em gestantes devem ser realizados na falta de outras alternativas além de exames que utilizem radiação ionizante.

39. Sobre responsabilidades dos membros da equipe, considere as ações abaixo.

- I - Fornecer ao responsável legal as informações relevantes sobre suas atividades profissionais atuais e anteriores, de modo a permitir adequado controle de saúde ocupacional.
- II - Quando couber, utilizar o dosímetro individual e equipamentos de proteção individual.
- III- Em caso de gravidez, confirmada ou suspeita, notificá-la ao responsável legal, de modo a possibilitar a adequação dos processos de trabalho às normativas aplicáveis.

Quais estão de acordo com a RDC 330, de 2019, da ANVISA?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

40. Considere as orientações abaixo.

- I - "Paciente, exija e use corretamente vestimenta plumbífera, para sua proteção, durante o procedimento radiológico".
- II - "Mulheres grávidas ou com suspeita de gravidez: informem ao médico ou ao técnico antes do exame".
- III- "Não é permitida a permanência de acompanhantes na sala durante o procedimento radiológico".

Quais são orientações de proteção radiológicas obrigatórias nas salas de exames?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 05/2021 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 42

TÉCNICO EM RADIOLOGIA (Radiologia)

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