

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2012.2)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

TÉCNICO EM RADIOLOGIA MÉDICA

- 1) Qual é a posição radiológica em que o paciente encontra-se em decúbito com o corpo inclinado de tal modo que a cabeça permaneça mais elevada que os pés?
- (A) Tredelenburg.
 - (B) Fowler.
 - (C) Sim.
 - (D) Litotomia.
 - (E) Ortostase.
- 2) Os princípios de ALARA têm por objetivo
- (A) a utilização de filmes de baixa velocidade.
 - (B) a abertura total de colimadores.
 - (C) a filtragem do raio primário.
 - (D) o aumento do tempo e da exposição.
 - (E) a não utilização de detector de filme.
- 3) Assinale a opção que apresenta a incidência utilizada em mamografia para a visualização dos quadrantes externo e interno.
- (A) Médio lateral oblíqua.
 - (B) Craniocaudal.
 - (C) Perfil absoluto.
 - (D) Lateral oblíqua invertida.
 - (E) Axial com angulação de 60°.
- 4) Com o objetivo de avaliar uma imagem densa parcialmente localizada no quadrante superior externo da mama, qual incidência deve ser acrescida àquelas de rotina?
- (A) Caudo-cranial.
 - (B) Médio-lateral.
 - (C) Crânio caudal exagerada.
 - (D) Médio lateral oblíqua.
 - (E) Clivagem.
- 5) Em relação às linhas de posicionamento para a radiografia do crânio, como é denominada aquela que se localiza entre a margem orbital mediolateral e o meato acústico externo?
- (A) Glabelomeatal.
 - (B) Orbitomeatal.
 - (C) Infraorbitomeatal.
 - (D) Acantiomeatal.
 - (E) Mentomeatal.

- 6) Assinale a opção que apresenta uma contraindicação à compressão ureteral no exame de urografia excretora.
- (A) Hipertensão arterial.
 - (B) Pielonefrite aguda.
 - (C) Cálculo renal não obstrutivo.
 - (D) Trauma abdominal agudo.
 - (E) Agenesia renal unilateral.
- 7) Em uma radiografia de abdome em PA, o ponto de referência específico correspondente à crista ilíaca é no nível do espaço intervertebral de:
- (A) T10-T11
 - (B) T12-L1
 - (C) L1-L2
 - (D) L4-L5
 - (E) S1-S2
- 8) Assinale a opção que apresenta dois exemplos de órgãos intraperitoneais.
- (A) Rins e pâncreas.
 - (B) Baço e fígado.
 - (C) Glândulas suprarrenais e ureteres.
 - (D) Pâncreas e vesícula biliar.
 - (E) Rins e estômago.
- 9) Na realização de uma incidência, para o estudo do túnel do carpo, deve-se priorizar que o raio central apresente um ângulo de:
- (A) 15° a 20° ao eixo transversal da mão.
 - (B) 25° a 30° ao eixo transversal da mão.
 - (C) 25° a 30° ao eixo longitudinal da mão.
 - (D) 45° a 55° ao eixo transversal da mão.
 - (E) 60° a 75° ao eixo longitudinal da mão.
- 10) Qual das estruturas abaixo é um órgão digestivo acessório?
- (A) Esôfago.
 - (B) Estômago.
 - (C) Pâncreas.
 - (D) Intestino delgado.
 - (E) Intestino grosso.

- 11) Em qual das incidências utilizadas no estudo radiológico mamário tem-se a compreensão simultânea de ambas as mamas?
- (A) Tangencial.
 - (B) Clivagem.
 - (C) Craniocaudal exagerada.
 - (D) Supero-lateral oblíqua.
 - (E) Caudo-Cranial.
- 12) Divertículo de Meckel é uma patologia congênita que afeta o
- (A) íleo.
 - (B) sigmoide.
 - (C) estômago.
 - (D) esôfago.
 - (E) reto.
- 13) O método de Towner é utilizado para pesquisa de
- (A) fratura de crânio.
 - (B) fratura de bacia.
 - (C) luxação escapuloumeral.
 - (D) luxação coxofemural.
 - (E) luxação tibiotalar.
- 14) Na incidência AP para estudo dos dedos do pé, como deverá ser posicionado o raio central?
- (A) Inclinação de 35° a 40° na direção do calcâneo.
 - (B) Tangencial à articulação metatarsofalangiana.
 - (C) Inclinação de 35° a 40° na direção metatarsofalangiana.
 - (D) Tangencial à articulação talonavicular.
 - (E) Inclinação de 10° a 15° na direção do calcâneo.
- 15) A doença óssea que afeta o desenvolvimento da vértebra, resultando em cifose, é denominada de doença
- (A) óssea de Kohler.
 - (B) de Legg-Calvé-Perthes.
 - (C) de Osgood-Schatter.
 - (D) de Scheuermann.
 - (E) da osteogênese imperfeita.

- 16) O Pigg-O-Stat é um aparelho de imobilização usado na radiologia pediátrica para estudo do
- (A) tórax em ortostática e abdome de lactentes e crianças de até 2 anos.
 - (B) tórax em decúbito e membros superiores de crianças maiores do que 5 anos.
 - (C) quadril e membros inferiores de lactentes e crianças de até 2 anos.
 - (D) crânio e coluna cervical de adolescentes de até 14 anos.
 - (E) crânio e coluna lombar de crianças maiores do que 5 anos.
- 17) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
- Na radiografia pediátrica, para minimizar o artefato da imagem resultante do movimento do paciente, utiliza-se tempo de exposição _____ e _____.
- (A) longo / Kv baixo
 - (B) longo / mA alto
 - (C) longo / Kv alto
 - (D) curto / mA alto
 - (E) curto / mA baixo
- 18) Que estrutura anatômica está envolvida na doença de Legg-Calvé-Perthes?
- (A) Cabeça femural.
 - (B) Corpo do esterno.
 - (C) Diáfise umeral.
 - (D) Pedículo vertebral.
 - (E) Corpo da mandíbula.
- 19) O defeito de Hill-Sachs envolve qual estrutura anatômica?
- (A) Fêmur.
 - (B) Esterno.
 - (C) Úmero.
 - (D) Bacia.
 - (E) Calota craniana.

- 20) Qual dos exames abaixo deve ser realizado para a visualização dos meniscos e do ligamento colateral medial?
- (A) Radiografia em AP.
 - (B) Tomografia computadorizada.
 - (C) Flebografia.
 - (D) Ressonância magnética.
 - (E) Arteriografia.
- 21) Que método de imagem é utilizado na avaliação da uretra prostática?
- (A) Urografia excretora.
 - (B) Ultrassonografia.
 - (C) Uretrocistografia miccional.
 - (D) Pielografia retrógrada.
 - (E) Tomografia computadorizada.
- 22) Que órgão se localiza no quadrante superior direito do abdome em pacientes sem variantes anatômicas?
- (A) Fígado.
 - (B) Baço.
 - (C) Estômago.
 - (D) Cólon descendente.
 - (E) Reto.
- 23) Em um paciente em recente pós-operatório gastrointestinal, para identificação de uma possível fístula esofágica, deve-se optar pelo meio de contraste a base de:
- (A) Fosfato de Bário.
 - (B) Sulfato de Bário.
 - (C) Dióxido de Carbono.
 - (D) Citrato de Magnésio.
 - (E) Iodo hidrossolúvel.
- 24) Qual é o método de diagnóstico por imagem que deve ser escolhido para a detecção de pancreatite?
- (A) Tomografia computadorizada.
 - (B) Colecistograma oral.
 - (C) Clister opaco.
 - (D) Trânsito de delgado.
 - (E) Cintilografia.

- 25) Qual exame radiológico deve ser indicado na pesquisa de divertículo de Zenker?
- (A) Colangiografia percutânea.
 - (B) Esôfago contrastado.
 - (C) Rotina de abdome agudo.
 - (D) Clister opaco.
 - (E) Ultrassonografia abdominal.
- 26) Assinale a opção que apresenta três incidências que permitem uma clara avaliação dos seios esfenoidais.
- (A) Fronto-naso, mento-naso e Caldwell.
 - (B) Caldwell, Waters e submentovértice.
 - (C) Waters, submentovértice e perfil.
 - (D) AP, perfil e transoral.
 - (E) AP, Waters e submentovértice.
- 27) São fatores de proteção radiológica num paciente adolescente que fará uma radiografia de tórax, EXCETO:
- (A) proteção gonadal.
 - (B) colimação aberta.
 - (C) técnicas de baixa dose.
 - (D) repetições mínimas.
 - (E) uso de écrans de alta velocidade.
- 28) Qual é o nome da sutura que separa o osso frontal dos dois ossos parietais?
- (A) Coronal.
 - (B) Escamosa.
 - (C) Sagital.
 - (D) Bregma.
 - (E) Lambda.
- 29) Qual o principal fator de controle da densidade do filme?
- (A) mAs
 - (B) DFRI
 - (C) KV
 - (D) Espessura da estrutura anatômica
 - (E) Temperatura do químico

30) Qual incidência deverá ser utilizada para o estudo dos ossos nasais?

- (A) Lateral.
- (B) Submentovértice.
- (C) Tangencial oblíqua.
- (D) Axial AP.
- (E) Oblíqua parieto-orbital.

31) Qual das doenças abaixo representa uma contraindicação à realização de urografia excretora?

- (A) Carcinoma de bexiga.
- (B) Rim ectópico.
- (C) Cistite.
- (D) Hiperplasia prostática benigna.
- (E) Mieloma múltiplo.

32) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Para melhor visualização radiológica dos forâmens intervertebrais cervicais, é adotada a posição oblíqua a _____ com ângulo cefálico a _____.

- (A) 30° / 15°
- (B) 30° / 45°
- (C) 45° / 15°
- (D) 45° / 30°
- (E) 60° / 30°

33) Como é chamada a parte interna semigelatinosa do disco intervertebral?

- (A) Anel fibroso.
- (B) Núcleo pulposo.
- (C) Lâmina.
- (D) Processo espinhoso.
- (E) Pedículo.

- 34) Das opções abaixo, assinale aquela que NÃO corresponde a uma classificação dos ossos de acordo com a forma.
- (A) Curtos.
 - (B) Planos.
 - (C) Longos.
 - (D) Regulares.
 - (E) Irregulares.
- 35) O método de Holmblad é utilizado para estudo do:
- (A) ombro.
 - (B) joelho.
 - (C) cotovelo.
 - (D) tornozelo.
 - (E) quadril.
- 36) Na rotina básica do exame de urografia excretora, o nefrograma é obtido em quanto tempo após o início da injeção do meio de contraste?
- (A) 1 minuto.
 - (B) 5 minutos.
 - (C) 15 minutos.
 - (D) 20 minutos.
 - (E) 60 minutos.
- 37) Assinale a opção que apresenta exemplos de imagens com hipersinal nos exames de ressonância magnética.
- (A) Osso (T1) e gordura (T2).
 - (B) Ar (T1) e músculo (T2).
 - (C) Água (T1) e gordura (T2).
 - (D) Músculo (T1) e ar (T2).
 - (E) Gordura (T1) e água (T2).
- 38) Baseado na tabela de conversão de unidades de exposição à radiação, é correto afirmar que 0,1 rem corresponde a:
- (A) 0,01 mSv
 - (B) 0,1 mSv
 - (C) 1 mSv
 - (D) 10 mSv
 - (E) 100 mSv

- 39) Assinale a opção que NÃO apresenta um fator utilizado para avaliar a qualidade da imagem digital.
- (A) Brilho.
 - (B) Contraste.
 - (C) Distorção.
 - (D) Refração.
 - (E) Ruído.
- 40) Na intenção de se excluir qualquer possibilidade de fratura de Bennett, o técnico é orientado a realizar uma incidência em PA utilizando o método de:
- (A) Ferguson.
 - (B) Robert.
 - (C) Cleaves Modificado.
 - (D) Bennett-Clark.
 - (E) Stecher.
- 41) Assinale a opção que apresenta um exemplo de osso plano.
- (A) Escafóide.
 - (B) Talus.
 - (C) Escápula.
 - (D) Vértebra.
 - (E) Semilunar.
- 42) Qual das patologias abaixo representa uma contraindicação à realização da seriografia do intestino delgado com contraste baritado?
- (A) Enterite regional.
 - (B) Síndrome de má absorção.
 - (C) Víscera oca perfurada.
 - (D) Doença de Whipple.
 - (E) Divertículo de Meckel.
- 43) Que exame utiliza, exclusivamente, o meio de contraste à base de iodo?
- (A) Clister opaco.
 - (B) Esôfago contrastado.
 - (C) Ressonância magnética.
 - (D) Trânsito intestinal.
 - (E) Histerossalpingografia.

- 44) Com base na terminologia radiológica, é correto afirmar que:
- (A) radiografia se refere à peça física em que será construída uma imagem radiográfica.
 - (B) os braços devem estar aduzidos durante a posição anatômica.
 - (C) plano sagital é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes: anterior e posterior.
 - (D) na incidência submentovértice, o raio central penetra pelo topo do crânio e sai abaixo da mandíbula.
 - (E) o estresse em valgo é um exemplo de inversão plantar.
- 45) Que corpos vertebrais estão envolvidos na fratura chamada "pá de pedreiro"?
- (A) C1, C2 e C3
 - (B) C3, C4 e C5
 - (C) C6, C7 e T1
 - (D) T9, T10 e T11
 - (E) L3, L4 e L5
- 46) Um paciente com fratura de Boxer deverá fazer estudo radiológico:
- (A) do acrômio.
 - (B) do metacarpo.
 - (C) do processo coronóide.
 - (D) da fossa intercondiliana.
 - (E) da cavidade glenoide.
- 47) O espaço constituído de cartilagem entre a diáfise e a epífise dos ossos longos é denominado de
- (A) placa diafisária.
 - (B) placa epifisária.
 - (C) centro primário de ossificação.
 - (D) centro secundário de ossificação.
 - (E) centro cartilaginoso.

- 48) Em relação à terminologia e aos princípios de posicionamento, é correto afirmar que plano coronal é
- (A) qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes: direita e esquerda.
 - (B) qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes: anterior e posterior.
 - (C) um plano longitudinal ou transversal inclinado e não paralelo aos planos sagital ou horizontal.
 - (D) qualquer plano paralelo ao plano médio-sagital ou mediano.
 - (E) qualquer plano transversal que atravessa o corpo formando um ângulo reto com o plano longitudinal.
- 49) Como se denomina a ferramenta auxiliar utilizada na determinação precisa dos ângulos requeridos no posicionamento correto nas radiografias de crânio e ossos da face?
- (A) Fita métrica.
 - (B) Compasso.
 - (C) Régua metálica.
 - (D) Esquadro de papelão.
 - (E) Esfera metálica.
- 50) Para adquirir um bom contraste na realização de uma radiografia de tórax em PA de um adulto estênico, a Kilovoltagem ideal deve estar entre:
- (A) 30 e 40
 - (B) 50 e 65
 - (C) 70 e 85
 - (D) 110 e 125
 - (E) 140 e 155

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assinie corretamente o seu nome, coloque o seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de 3 (três) horas, incluindo o tempo necessário à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo a sua execução quando determinado;
- 4 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 5 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 6 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 7 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 8 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de 30 minutos.
- 9 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da prova após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 10 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assine o seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva o seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 11 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Nome: ROBERTO SILVA

Assinatura: Roberto Silva

Instruções de Preenchimento

- * Não rasure esta folha.
- * Não rabisque nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nos círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: CORRETO:

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO						DV	Preenchimento da DEEnSM	
							P	G
5	7	0	2	0	7	0	2	4
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9

01	(A) (B) (C) (D) (E)	26	(A) (B) (C) (D) (E)
02	(A) (B) (C) (D) (E)	27	(A) (B) (C) (D) (E)
03	(A) (B) (C) (D) (E)	28	(A) (B) (C) (D) (E)
04	(A) (B) (C) (D) (E)	29	(A) (B) (C) (D) (E)
05	(A) (B) (C) (D) (E)	30	(A) (B) (C) (D) (E)
06	(A) (B) (C) (D) (E)	31	(A) (B) (C) (D) (E)
07	(A) (B) (C) (D) (E)	32	(A) (B) (C) (D) (E)
08	(A) (B) (C) (D) (E)	33	(A) (B) (C) (D) (E)
09	(A) (B) (C) (D) (E)	34	(A) (B) (C) (D) (E)
10	(A) (B) (C) (D) (E)	35	(A) (B) (C) (D) (E)
11	(A) (B) (C) (D) (E)	36	(A) (B) (C) (D) (E)
12	(A) (B) (C) (D) (E)	37	(A) (B) (C) (D) (E)
13	(A) (B) (C) (D) (E)	38	(A) (B) (C) (D) (E)
14	(A) (B) (C) (D) (E)	39	(A) (B) (C) (D) (E)
15	(A) (B) (C) (D) (E)	40	(A) (B) (C) (D) (E)
16	(A) (B) (C) (D) (E)	41	(A) (B) (C) (D) (E)
17	(A) (B) (C) (D) (E)	42	(A) (B) (C) (D) (E)
18	(A) (B) (C) (D) (E)	43	(A) (B) (C) (D) (E)
19	(A) (B) (C) (D) (E)	44	(A) (B) (C) (D) (E)
20	(A) (B) (C) (D) (E)	45	(A) (B) (C) (D) (E)
21	(A) (B) (C) (D) (E)	46	(A) (B) (C) (D) (E)
22	(A) (B) (C) (D) (E)	47	(A) (B) (C) (D) (E)
23	(A) (B) (C) (D) (E)	48	(A) (B) (C) (D) (E)
24	(A) (B) (C) (D) (E)	49	(A) (B) (C) (D) (E)
25	(A) (B) (C) (D) (E)	50	(A) (B) (C) (D) (E)

T
A
R
J
A

- 12 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever as suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50