

TÉCNICO EM RADIOLOGIA
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Número de Questões: 50 (cinquenta) pontos

Valor de Cada Questão: 2 (dois) pontos

01. Os raios X são radiações:

- A) eletromagnéticas
- B) mecânicas
- C) ressonânticas
- D) elásticas

02. Os raios X podem ser produzidos por feixes de:

- A) prótons
- B) nêutrons
- C) elétrons
- D) átomos

03. O tubo de raios X contém um filamento de:

- A) chumbo
- B) cobre
- C) alumínio
- D) tungstênio

04. O tubo de raios X é totalmente circundado por:

- A) chumbo
- B) cobre
- C) alumínio
- D) tungstênio

05. O gerador que fornece a energia necessária para o tubo de raios X é de:

- A) baixa voltagem
- B) média voltagem
- C) alta voltagem
- D) voltagem escalonada

06. O filme radiográfico é uma folha a base de:

- A) celulose
- B) poliéster
- C) gelatina
- D) fósforo

07. Os cristais de prata usados na emulsão do filme radiográfico convencional são compostos de bromo e:

- A) prata
- B) iodo
- C) bário
- D) fósforo

08. As radiografias digitais para serem obtidas utilizam um sistema de armazenagem através de:

- A) manganês
- B) gelatina
- C) xenônio
- D) fósforo

09. Para gerar radiografias diagnósticas de alta qualidade é necessário:

- A) controle de pacientes adequados
- B) seleção das regiões do corpo
- C) controle na identificação do paciente
- D) controle de dispersão

10. A radiografia em tempo real é denominada de :

- A) radiografia endoscópica
- B) radiosopia
- C) radiossonografia
- D) radiocinesia

11. Os requerimentos técnicos necessários para um sistema de mamografia moderno objetivam visualizar:

- A) lesões grandes e de baixo contraste
- B) lesões grandes e de alto contraste
- C) detalhes pequenos e de baixo contraste
- D) pouco detalhe e com nenhum contraste

12. A tomografia computadorizada permite imagens sem reconstrução em cortes:

- A) transversais
- B) sagitais
- C) oblíquos
- D) longitudinais

13. Os fatores que determinam a qualidade de imagem são:

- A) contraste, ruídos e resolução espacial
- B) contraste, ruídos e resolução axial
- C) contraste, limiar de irradiação e resolução espacial
- D) contraste, limiar de irradiação e resolução axial

14. Qualquer componente de sinal de uma imagem que não contém informação útil chama-se:

- A) interferência
- B) ruído
- C) borramento cinético
- D) indefinição

15. A habilidade de uma imagem em produzir fielmente pequenos detalhes chama-se resolução:

- A) axial
- B) integral
- C) sagital
- D) espacial

16. Os efeitos prejudiciais da radiação ionizante podem ser classificados em:

- A) estáticos e dinâmicos
- B) estáticos e determinísticos
- C) estocásticos e determinísticos
- D) estocásticos e dinâmicos

17. O efeito que está associado com um limiar de irradiação abaixo do qual não é observado chama-se:

- A) determinístico
- B) dinâmico
- C) estocástico
- D) estático

18. As doses ocupacionais médias efetivas a que radiologistas e técnicos de raios X são expostos, são respectivamente:

- A) 0,31 miliSieverts e 0,66 miliSieverts
- B) 0,71 miliSieverts e 0,96 miliSieverts
- C) 0,91 miliSieverts e 0,66 miliSieverts
- D) 0,99 miliSieverts e 0,96 miliSieverts

19. O princípio que se refere à menor exposição à irradiação que se pode dar aos pacientes, aos trabalhadores da saúde e ao público em geral chama-se:

- A) MENORADS
- B) MINIRX
- C) ARRADS
- D) ALARA

20. O chumbo padrão de 5 mm reduz a exposição à radiação em:

- A) 65%
- B) 75%
- C) 85%
- D) 95%

21. Marque o período em que o feto é mais sensível aos efeitos da radiação.

- A) dois a cinco dias
- B) duas a cinco semanas
- C) cinco a sete semanas
- D) oito a quinze semanas

22. No estudo contrastado do trato gastrintestinal com duplo contraste utiliza-se normalmente:

- A) iodo e ar
- B) bário e ar
- C) iodo e bário
- D) bário e água

23. O bário é contra-indicado no estudo contrastado do trato gastrintestinal quando se suspeita de:

- A) história alérgica
- B) edema intestinal
- C) perfuração intestinal
- D) fístula traqueo-esofágica

24. As estruturas que rotineiramente são estudadas durante uma EED são:

- A) esôfago, estômago e duodeno
- B) esôfago, piloro e duodeno
- C) estômago, piloro e duodeno
- D) estômago, duodeno e íleo

25. O meio de contraste utilizado em fistulografia é:

- A) dissolúvel
- B) lipossolúvel
- C) hidrossolúvel
- D) insolúvel

26. O critério usado para avaliar uma radiografia de tórax com inspiração adequada é a contagem de:

- A) costelas descobertas das cúpulas diafragmáticas
- B) vértebras descobertas das cúpulas diafragmáticas
- C) vasos descobertos das cúpulas diafragmáticas
- D) seios costofrênicos descobertos das cúpulas diafragmáticas

27. O parâmetro de má rotação de uma radiografia de tórax é a distância entre:

- A) as vértebras e os processos transversos
- B) as escápulas e os processos unciformes
- C) as glenóides e os processos laminares
- D) as clavículas e os processos espinhosos

28. A preferência de radiografias de tórax em PA ao invés de AP deve-se à menor distorção do tamanho do(s):

- A) pulmões
- B) coração
- C) hilos
- D) vasos

29. Sacos cheios de ar em forma de cachos de uvas na extremidade das vias aéreas distais são chamados de:

- A) alvéolos
- A) brônquios
- B) bronquíolos
- C) cissuras

30. A incidência ápico-lordótica do tórax projeta as clavículas:

- A) sob os ápices pulmonares
- B) sobre os ápices pulmonares
- C) nos ápices pulmonares
- D) entre os ápices pulmonares

31. A radiografia compressiva realizada durante a urografia excretora tem como objetivo melhor visualização dos:

- A) sistemas coletores
- B) parênquimas renais
- C) vasos renais
- D) gases intestinais

32. O teste radiográfico mais sensível para cálculos do trato urinário é:

- A) radiografia simples
- B) radiografia contrastada
- C) ultra-sonografia
- D) tomografia computadorizada

33. Os componentes do disco intervertebral são:

- A) núcleo cartilaginoso e anel calcificado
- B) núcleo calcificado e anel cartilaginoso
- C) ânulo pulposos e núcleo fibroso
- D) núcleo pulposos e ânulo fibroso

34. O mielograma é um método invasivo de avaliação do conteúdo de:

- A) medulares dos ossos longos
- B) canais vertebrais
- C) forames cranianos
- D) forames intervertebrais

35. A imagem em cachorro do corpo vertebral é formada em radiografias:

- A) oblíquas
- B) antero-posteriores
- C) tangencias
- D) laterais

36. As radiografias oblíquas bilaterais cervicais podem ser adicionadas para visualizar:

- A) o forame neural e as articulações facetárias
- B) o forame neural e o espaço discal
- C) o espaço discal e as articulações facetárias
- D) os processos espinhosos e transversos

37. A posição do nadador é utilizada para visualizar a vértebra cervical:

- A) C3
- B) C5
- C) C7
- D) C9

38. O número de pares de raízes nervosas cervicais é:

- A) dois
- B) quatro
- C) seis
- D) oito

39. A vértebra T1 pode ser facilmente identificada na incidência em:

- A) AP
- B) Perfil
- C) Oblíqua
- D) Axial

40. As articulações de Luschka também são conhecidas como articulações:

- A) intervertebrais
- B) uncovertebrais
- C) inter-espinhosas
- D) inter-apofisárias

41. O estudo da invaginação vértebro-basilar estuda a transição:

- A) lombo-sacra
- B) 0 crânio-cervical
- C) dorso-lombar
- D) dorso-cervical

42. A uretrocistografia realizada em crianças tem como principal objetivo avaliar:

- A) bexiga neurogênica
- B) uretrites adquiridas
- C) refluxo vésico-ureteral
- D) má formação renal congênita

43. As incidências realizadas em uma mamografia de rotina são:

- A) crânio-oblíqua e médio-caudal
- B) crânio-medial e oblíqua-caudal
- C) crânio-caudal e médio-axial-oblíqua
- D) crânio-caudal e médio-lateral-oblíqua

44. As radiografias dos seios da face com o objetivo de avaliar níveis líquidos são realizadas em :

- A) decúbito ventral
- B) decúbito dorsal
- C) ortostase
- D) decúbito lateral

45. A incidência de Water é também chamada de:

- A) mento-naso
- B) fronto-naso
- C) perfil
- D) axial

46. A incidência fronto-naso estuda com melhor precisão os seios:

- A) frontais e maxilares
- B) frontais e etmoidais
- C) frontais e esfenoidais
- D) etmoidais e maxilares

47. As mastóides são mais bem avaliadas por:

- A) radiografias convencionais
- B) radiografias digitais
- C) tomografia computadorizada
- D) ressonância magnética

48. Radiografias para avaliação de escoliose devem ser realizadas em:

- A) decúbito lateral
- B) decúbito dorsal
- C) decúbito ventral
- D) ortostase

49. Os ossos Wormianos apresentam-se no(a):

- A) face
- A) mastóide
- B) calota craniana

C) base craniana

50. A incidência obturatriz é realizada para o estudo do:

- A) quadril
- B) ombro
- C) cotovelo
- D) punho

GABARITO DA PROVA TÉCNICO EM RADIOLOGIA

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

PROVA DE TERMINOLOGIA RADIOGRÁFICA

01- Um objeto pode ser analisado nas suas três dimensões quando radiografado nas seguintes incidências: (Prefeitura Municipal de Nova Iguaçu-86).

- a) PA e AP
- b) PA e OAD
- c) PA e perfil
- d) perfil e OAD

02- A incidência axial significa que o raio central (Prefeitura Municipal de Arraial do Cabo-94).

- a) tangencia o maior eixo;
- b) percorre o maior eixo da região a ser examinada;
- c) penetra perpendicularmente ao maior eixo;
- d) é oblíquo ao maior eixo.

03- A rotina radiográfica mínima, que permite uma visão tridimensional do objeto radiografado, é obtida nas seguintes incidências: (Prefeitura Municipal de Duque de Caxias-95).

- a) PA e tangencial
- b) AP e oblíqua
- c) AP e perfil
- d) PA e axial
- e) PA e AP

04- A incidência correspondente ao posicionamento oblíquado do paciente, de costas para o tubo de raios X e com seu lado direito encostado no filme é (Estado do Rio de Janeiro-95).

- a) axial;
- b) OPD;
- c) OAE;
- d) OAD;
- e) tangencial.

05- O conjunto de informações que inclui o posicionamento do paciente, os fatores radiográficos empregados em uma radiografia e o raio central denomina-se (Fundação Dr. João Barcelos Martins-96).

- a) fator de grade;
- b) efeito fotoelétrico;
- c) radiação espalhada
- d) Manobra de Muller;

e) incidência radiográfica

06- Qualquer estrutura somente pode ter a sua exata localização, quando se realiza as seguintes incidências (Fundação Dr. João Barcelos Martins-96).

- a) AP e perfil;
- b) perfil e oblíqua;
- c) AP e tangencial;
- d) perfil e tangencial;
- e) tangencial e oblíqua.

07- Posição ortostática é aquela em que o paciente está (Fundação Cultural Dom Manoel Pedro da Cunha Cintra-96).

- a) com a cabeça mais baixa que os pés;
- b) em decúbito ventral;
- c) deitado sobre um dos lados;
- d) ereto (em posição de deambulação);
- e) decúbito dorsal.

08- O que é "Trendelenburg" ? (Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro-98).

- a) Uma posição do filme para radiografias de tórax utilizadas para visibilizar derrame pleural.
- b) Uma posição de decúbito com o plano inclinado de forma que a cabeça fica mais baixa que os pés.
- c) Uma posição de decúbito dorsal com o plano inclinado de forma que a cabeça fica mais alta que os pés.
- d) Uma posição de decúbito lateral com o plano inclinado de forma que a cabeça fica mais alta que os pés.
- e) Uma posição do raio central tangencial à cabeça de forma que o queixo fica acima da calota craniana.

09- A incidência em que o paciente está deitado sobre o seu lado esquerdo e o feixe de raios x é direcionado horizontalmente ao seu corpo é: (Prefeitura Municipal de São Gonçalo-98).

- a) PA ortostática;
- b) oblíqua direita;
- c) perfil esquerdo;
- d) oblíqua esquerda;
- e) decúbito lateral esquerdo.

10- Um pedido de exame radiológico com carga significa fazer a radiografia (Prefeitura Municipal de Niterói-00).

- a) mais penetrada;
- b) com o dobro do mAs;
- c) com o peso sobre a região;
- d) realizada com o paciente em pé.

11- Indique a primeira providência que o técnico de radiologia, ao receber o pedido médico, deve tomar: (Prefeitura Municipal de Niterói-00).

- a) determinar o tamanho do filme;
- b) selecionar a incidência mais indicada para o caso;
- c) analisar a solicitação do médico para conhecer as razões das mesmas;
- d) determinação do tempo de exposição.

12- De acordo com Bontrager, em relação ao posicionamento do paciente no aparelho de raios x, a projeção refere-se (Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes-01).

- a) à parte do corpo mais distante do filme;
- b) à imagem formada na película de raios x;
- c) aos pontos de entrada e saída de feixe de raios x;
- d) à parte do corpo mais próxima do filme.

13- A melhor definição para o termo pronação é (Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes-01).

- a) uma rotação da mão para a posição oposta à anatômica;
- b) uma rotação das mão para a posição anatômica;
- c) um movimento de aproximação do braço em relação ao corpo;
- d) um movimento de afastamento do braço em relação ao corpo.

14- Posição ortostática é a posição: (Prefeitura Municipal de Campinas-02).

- a) sentado;
- b) em pé;
- c) deitado de costas;
- d) deitado de lado;
- e) deitado de bruços.

15- Posição prona é a posição (Prefeitura Municipal de Campinas-02).

- a) de pé;
- b) sentado;
- c) deitado de bruços;
- d) deitado de costas;

e) deitado de lado.

16- Em relação a uma outra estrutura próxima, a que está mais afastada do crânio é a (Prefeitura Municipal de Campinas-02).

- a) distal;
- b) proximal;
- c) supina;
- d) prona;
- e) ventral;

17- Raio central penetra na região anterior e sai na posterior. Trata-se da: (Prefeitura Municipal de Campinas-02).

- a) incidência PA;
- b) incidência AP;
- c) incidência perfil;
- d) incidência plano coronal;
- e) incidência plano axial

18- A posição em que o paciente fica em decúbito dorsal, com os joelhos e o quadril fletidos e coxas abduzidas e rodadas externamente, sustentadas por suporte para perna e tornozelo denomina-se: (EAGS-02).

- a) Fowler;
- b) Trendelenburg;
- c) Litotomia;
- d) Decúbito Dorsal.

19- Como se chama o plano que divide o corpo em partes direita e esquerda iguais? (EAGS-02).

- a) Plano Transversal.
- b) Plano Coronal.
- c) Plano Sagital.
- d) Plano Mediano.

20- Na posição ortostática o paciente fica: (Marinha-02).

- a) sentado; d) deitado de barriga para cima;
- b) de pé; e) deitado de lado.
- c) deitado de barriga para baixo;

21- Assinale a opção INCORRETA: (Hospital das Forças Armadas/Brasília-02).

- a) Filmes radiográficos devem ser identificados à direita ou no lado anterior.
- b) Gestantes e pacientes idosos têm prioridade absoluta na realização de exames.
- c) Um plantonista só poderá deixar o hospital quando seu substituto já estiver no posto de trabalho.
- d) Técnicos em Radiologia necessitam usar dosímetro.
- e) Radiografias de emergência podem ser entregues sem laudo.

22- Supinação corresponde ao movimento: (Prefeitura Municipal de Mogi das Cruzes-02).

- a) de rotação da mão para a posição oposta a anatômica;
- b) do braço em direção ao corpo;
- c) de rotação da mão para a posição anatômica;
- d) de afastamento do braço em relação ao corpo;
- e) na forma de um círculo.

23- Um pedido de exame radiológico com carga significa fazer a radiografia: (Prefeitura Municipal de Arraial do Cabo-03).

- a) mais penetrada. d) com peso sobre a região.
- b) menos penetrada. e) com o dobro do mAs.
- c) realizada com o paciente em pé.

24- Ao receber o pedido médico, o técnico de radiologia deve ter como primeira providência, o seguinte: (Prefeitura Municipal de Arraial do Cabo-03).

- a) determinação dos quilovolts.
- b) determinação do tempo de exposição.
- c) determinar o tamanho do filme.
- d) selecionar a incidência mais indicada para o caso.
- e) analisar a solicitação do médico para conhecer as razões das mesmas.

25- O movimento de afastamento de um braço ou de uma perna em relação ao corpo chama-se: (Prefeitura Municipal de Paracambi-03).

- a) adução
- b) supinação
- c) abdução
- d) pronação

26- O termo "volar" na posição anatômica refere-se à superfície: (Prefeitura de Paracambi-03).

- a) dorsal da mão
- b) palmar da mão
- c) plantar do pé
- d) dorsal do pé

27- Na incidência oblíqua anterior direita, o paciente está posicionado com a região: (Marinha-03).

- a) anterior direita mais longe do filme d) lateral direita mais próxima do filme
- b) posterior direita mais próxima do filme e) anterior direita mais próxima do filme
- c) inferior direita mais longe do filme

28- Para ser um bom profissional em Radiologia é preciso conhecer bem os termos técnicos de sua especialidade. Kenneth L. Bontrager, na bibliografia de referência para este concurso, mostra que, de acordo com a ARRT, o termo INCIDÊNCIA deve ficar restrito a discussão do: (EAGS-03).

- a) posicionamento do corpo
- b) trajeto do raio central (RC)
- c) trajeto do raio central (RC) quando há uma relação ao objeto a ser radiografado
- d) efeito do objeto em relação ao filme

29- O Capitão Jandir solicitou ao 2º Sargento Pereira que colocasse o paciente, Sra. Zilda, na posição de "Fowler" para realização de um exame. Esta posição consta de uma: (EAGS-03).

- a) posição deitada sobre o abdome, com a face voltada para baixo.
- b) posição de decúbito com os joelhos e quadril fletidos e coxas abduzidas e rodadas externamente, sustentadas por suportes para as pernas e tornozelos.
- c) posição de decúbito com plano do corpo inclinado, de forma que a cabeça fique mais baixa que os pés.
- d) posição de decúbito com plano do corpo inclinado, de forma que a cabeça fique mais alta do que os pés.

30- Relacione as colunas abaixo sobre posicionamento radiológico. A seguir, indique a opção com a sequência CORRETA: (EAGS-03).

- I- Decúbito lateral esquerdo (incidência AP). III- Oblíqua.
II- Decúbito ventral (lateral direito). IV- Lateral verdadeiro

() 90°, perpendicular ou em ângulo reto com a incidência AP ou PA verdadeira.

() Paciente deitado sobre a superfície ventral (anterior) com o feixe de raios x direcionado horizontalmente e lateralmente saindo do lado direito.

() Posição inclinada ou angulada, na qual nem o plano sagital nem o coronal do corpo são perpendiculares ou formam ângulo reto com o filme ou receptor de imagem.

() Posição na qual o paciente deitado sobre o seu lado esquerdo, e o feixe de raios x é direcionado horizontalmente da face anterior a posterior.

a) II - IV - III - I

b) IV - II - III - I

c) IV - II - I - III

d) II - I - IV - III

GABARITO OFICIAL:

01- C 02- B 03- C 04- D 05- E

06- A 07- D 08- B 09- E 10- D

11- B 12- C 13- A 14- B 15- C

16- A 17- B 18- C 19- C 20- B

21- B 22- C 23- C 24- D 25- C

26- B 27- E 28- C 29- D 30- B

1) A penetração de um feixe de raios x no tecido depende do(a):

- a) Miliamperagem.
- b) Tempo.
- c) Filtro de alumínio.
- d) Kilovoltagem.
- e) Vácuo.

2) O filtro usado em um aparelho de raios x diagnóstico tem por finalidade:

- a) Reduzir o contraste na radiografia.
- b) Reduzir a radiação dispersa.
- c) Orientar o feixe de raios x.
- d) Aumentar o contraste na radiografia.
- e) Reduzir a dose de radiação na pele.

3) O colimador tem como finalidade principal:

- a) Filtrar os raios x de baixa energia.
- b) Reduzir a penetração do feixe.
- c) Evitar a queima do filme.
- d) Aumentar a penetração do feixe.
- e) Reduzir o campo de radiação.

4) Qual a maior energia resultante do impacto dos eletrodos no anodo?

- a) Energia calorífica.
- b) Raios gama.
- c) Ruído.
- d) Energia estática.
- e) Raios x.

5) Os raios X são radiações do tipo:

- a) corpuscular;
- b) mecânica;
- c) eletromagnética;
- d) termoelétrica;
- e) atômica.

6) Os raios X são radiações com as seguintes características, EXCETO:

- a) movem-se no vácuo;
- b) ionizam gases;
- c) enegrecem filmes fotográficos;
- d) cintilam certos materiais;

e) são afetados por reações químicas

7) São estruturas básicas do tubo de raios X:

- a) catodo, anodo e gerador;
- b) catodo, anodo, ampola de vidro com gás e gerador;
- c) catodo, anodo, ampola de vidro com vácuo, cápsula envoltória com chumbo e óleo resfriador;
- d) catodo, anodo, ampola de vidro com ar e capa focadora, cápsula envoltória de chumbo e óleo resfriador;
- e) catodo, anodo, ampola de vidro com ar.

8) É recomendável a utilização do bucky, quando se realizam incidências em objetos de espessura:

- a) Inferior a 20cm.
- b) Superior a 20cm
- c) Acima de 30cm
- d) Todo e qualquer tipo de exame
- e) Não se utiliza este sistema.

9) Sobre o efeito anódico, conclui-se que:

- a) A parte mais espessa, situa-se na extremidade anodica.
- b) A parte mais espessa, situa-se na extremidade catodica
- c) É um efeito químico.
- d) Não interfere na qualidade da imagem
- e) Se utiliza, quando se deseja grande quantidade de detalhes

10) A principal função do dosímetro pessoal é:

- a) Diminuir a taxa de radiação pessoal
- b) Proteger o técnico contra a radiação ambiental
- c) Medir a quantidade de radiação no ambiente
- d) Proibir o técnico de exercer sua função tecnológica
- e) Medir a quantidade de radiação que o técnico recebe.

11) Qual o contraste usado largamente no estudo do aparelho digestivo em CT?

- a) Contraste iodado.
- b) Sulfato de bário.
- c) Sulfato de alumínio.
- d) Cloreto de potássio.
- e) Compostos meglumínicos.

12) Os cortes habitualmente tomados em tomografias computadorizadas da face são:

- a) Axiais.
- b) Coronais.
- c) Oblíquos.
- d) Axiais e coronais.
- e) Longitudinais.

13) A expressão duplo contraste significa:

- a) dose dupla de contraste iodado.
- b) contraste positivo e negativo.
- c) contraste iodado diluído em soro fisiológico.
- d) contraste iodado diluído em água.
- e) bário diluído em água.

14) Rfov é:

- a) imagem em secção
- b) reconstrução da imagem
- c) área de interesse
- d) intervalo das fatias
- e) Imagem impressa

15) Para TCC, coronal divide o crânio em:

- a) direito e esquerdo
- b) superior e inferior
- c) anterior e posterior
- d) Craneal e Caudal
- e) N.D.A

16) Para TCC axial, paciente em:

- a) decúbito dorsal
- b) decúbito lateral
- c) decúbito ventral
- d) ortostático
- e) Semidecúbito

17) Os meios de contraste positivos são de características:

- a) Radioluminescente
- b) Radiotransparente
- c) Radioinduzido
- d) Radiosensíveis
- e) Radiopaco

18) Para investigações do tórax, geralmente utilizam-se:

- a) Meios de contraste positivos
- b) Meios de contraste neutros
- c) Meios de contraste negativos
- d) Duplo Contraste
- e) Não se utilizam meios de contraste

19) A sequência exata para a obtenção da imagem em TC é:

- a) Teoria da absorção diferencial, atenuação, números de tc, soma e escala de cinza
- b) Atenuação, soma, escala de cinza e números de tc
- c) Teoria da absorção diferencial, soma, atenuação, escala de cinza e números de tc
- d) Teoria da absorção, atenuação, soma, números de tc e escala de cinza
- e) Atenuação, teoria da absorção, números de tc, soma e escala de cinza

20) Qual destes meios de contraste apresentados a seguir apresentam maior chance de acarretar reações alérgicas;

- a) Baritado positivo
- b) Iodado iônico.
- c) Gadolínio
- d) BaSO₄ (Sulfato de Bário) concentrado.
- e) Iodado não iônico.

21) Realizamos PA de Tórax e não AP, devido a menor ampliação do(s):

- a) Pulmões
- b) Vasos da Base
- c) Coração
- d) Mediastino
- e) Diafragma

22) O osso que forma o braço é o:

- a) Rádio
- b) Ulna
- c) Úmero
- d) Clavícula
- e) Metacarpo

23) Cada osso do quadril é composto por três divisões.

Assinale abaixo a estrutura óssea que não faz parte dessas divisões:

- a) Púbis
- b) Sacro
- c) Ilio
- d) Ísquio
- e) Coccix

24) Em relação aos planos do corpo humano é CORRETO afirmar que o plano horizontal divide o corpo em partes:

- a) direita e esquerda
- b) anterior e posterior.
- c) medial e lateral.
- d) volar e palmar
- e) superior e inferior

25) Considerando-se os termos relacionados aos movimentos corpóreos, um movimento de avanço do corpo humano a partir de uma posição normal é chamado de:

- a) pronação.
- b) protração.
- c) supinação
- d) protrusão.
- e) proptose

26) O termo Frog, consiste em uma:

- a) angulação
- b) incidência
- c) inclinação
- d) rotação
- e) parte anatômica

27) A radiografia em incidência de Laurell é realizada com o paciente:

- a) em decúbito ventral, raios horizontais;
- b) em decúbito dorsal, raios horizontais, paralelos ao filme;
- c) em decúbito lateral, raios oblíquos ao eixo da mesa e ao filme;
- d) em decúbito lateral, com raios horizontais, perpendiculares ao filme;
- e) em decúbito dorsal, raios perpendiculares ao eixo do filme.

28) As incidências mínimas para estudo do calcâneo são:

- a) antero-posterior e posterior;
- b) antero-posterior axial;
- c) oblíqua e axial;
- d) antero-posterior e oblíqua;
- e) perfil e axial.

29) As incidências freqüentemente utilizadas na rotina de estudo de ossos longos são:

- a) antero-posterior e posterior;
- b) antero-posterior e perfil;
- c) oblíqua D e oblíqua E;
- d) antero-posterior com inclinação craneal;
- e) antero-posterior com inclinação podálica.

30) “Mão em pronação” significa realizar a radiografia em:

- a) Mão flexionada para trás.
- b) Mão em posição anatômica.
- c) Mão sem desvio interno.
- d) Mão com desvio medial.
- e) Mão na posição oposta à anatômica.

31) As etapas da revelação manual consiste em:

- a) Revelação, água, fixação, lavagem e secagem
- b) Revelação, fixação, lavagem e secagem
- c) Revelação, água, secagem e fixação
- d) Fixação, revelação, água e secagem
- e) Água, revelação, fixação e secagem

32) O principal agente revelador é o(a);

- a) metilbrometo
- b) cloreto de potássio
- c) phenidone
- d) hipossulfito de sódio
- e) hipocloreto de amônia

33) O constituinte básico da película é:

- a) fósforo, base, emulsão e camada adesiva
- b) base, camada protetora e emulsão
- c) plástico, alumen e base azul ou verde
- d) camada adesiva, emulsão e fósforo de gelatina
- e) prata metálica, plástico e emulsão

34) Na câmara escura, a cor de segurança é:

- a) branca
- b) vermelha
- c) azul
- d) amarela
- e) lilás

35) As colgaduras fazem parte do processo de :

- a) Realização do exame.
- b) Revelação Automática
- c) Revelação Manual
- d) Redução da kilovoltagem.

36) A função do Potter- Bucky é :

- a) Melhorar a incidência.
- b) Reduzir a radiação secundária
- c) Impedir a movimentação do filme
- d) Proteger o paciente dos raios moles.

37) Gadolínio é:

- a) o mais novo meio de contraste iodado, que não causa reações.
- b) contraste EV usado em radiologia convencional.
- c) contraste usado em Medicina Nuclear.
- d) contraste usado em TC.
- e) metal pesado raro, usado como meio de contraste EV em RM.

38) Deve ser usado em RNM:

- a) contraste iodado hidrossolúvel.
- b) bário diluído.
- c) gadolínio.
- d) gastrografina.
- e) DTPA.

39) Sistema intensificador que converte a energia dos Raios X em luz visível, aumentando a eficiência do processo de formação da imagem latente no filme, com o propósito de reduzir a dose no paciente é o (a):

- a) Grade.
- b) Bucky.
- c) Tela fluoroscópica.
- d) Écran.
- e) Colimador.

40) Os componentes básicos do revelador são:

- a) cloreto de sódio/brometo
- b) alúmen/ácido acético
- c) metol/hidroquinona
- d) brometo/ácido acético
- e) prata metálica/iodeto de sódio.

Gabarito Oficial da Prova:

**1-D / 2 - E / 3 - E / 4 - A / 5 - C / 6 -
E / 7 - C / 8 - B / 9 - B / 10 - E / 11 -
B / 12 - D / 13 - B / 14 - C / 15 - C /
16 - A / 17 - E / 18 - C / 19 - A / 20 -
B / 21 - C / 22 - C / 23 - B e E / 24 -
E / 25 - B ou D / 26 - B / 27 - D / 28
- E / 29 - B / 30 - E / 31 - A / 32 - C
/ 33 - B / 34 - B / 35 - C / 36 - B /
37 - E / 38 - C / 39 - D / 40 - C**

21. Não é um osso do esqueleto humano.

- a) Escapula
- b) Tarso
- c) Fíbula
- d) Ísquio
- e) Umerite

22. No osso esfenóide existe uma depressão denominada:

- a) Sela turca
- b) Mandíbula
- c) Parietais
- d) Zigomático
- e) Temporais

23. Têm as três extremidades praticamente equivalentes e são encontrados nas mãos e nos pés. São constituídos por tecido ósseo esponjoso.

- a) Ossos longos
- b) Ossos curtos
- c) Ossos planos
- d) Ossos chatos
- e) Ossos finos

24. Não é um tipo de articulação.

- a) Glenoumeral
- b) Acrômio-clavicular
- c) Esfenóide
- d) Esternoclavicular
- e) Escápulo-torácica

25. A faringe é:

- a) São duas cavidades paralelas que começam nas narinas e terminam em outro órgão. Elas são separadas uma da outra por uma parede cartilaginosa denominada septo nasal.
- b) Um tubo sustentado por peças de cartilagem articuladas, situado na parte superior do pescoço, em continuação de outra parte do sistema respiratório.
- c) Uma espécie de “lingüeta” de cartilagem denominada epiglote, que funciona como válvula.
- d) É um canal comum aos sistemas digestório e respiratório e comunica-se com a boca e com as fossas nasais.
- e) É um tubo de aproximadamente 1,5 cm de diâmetro por 10-12 centímetros de comprimento,

cujas paredes são reforçadas por anéis cartilagosos.

26. A respeito do sistema digestivo é uma glândula mista, de mais ou menos 15 cm de comprimento e de formato triangular, localizada transversalmente sobre a parede posterior do abdome, na alça formada pelo duodeno, sob o estômago.

- a) Intestino delgado
- b) Faringe
- c) Língua
- d) Esôfago
- e) Pâncreas

27. Qual alternativa não é uma função executada pelos rins.

- a) Regulação da composição iônica do sangue.
- b) Regulação da transpiração humana.
- c) Regulação do pH do sangue.
- d) Regulação do nível de glicose no sangue.
- e) Excreção de resíduos e substâncias estranhas.

28. Uma Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) possui profissionais que deverão executar as seguintes tarefas, exceto:

- a) Conhecer as principais infecções hospitalares detectadas no serviço e definir se a ocorrência destes episódios de infecção está dentro de parâmetros aceitáveis. Isto significa conhecer a literatura mundial sobre o assunto e saber reconhecer as taxas aceitáveis de infecção hospitalar para cada tipo de serviço.
- b) Elaborar normas de padronização para que os procedimentos realizados na instituição sigam uma técnica asséptica (sem a penetração de microrganismos), diminuindo o risco de o paciente adquirir infecção.
- c) Colaborar no treinamento de todos os profissionais da saúde no que se refere à prevenção e controle das infecções hospitalares e detectar casos de infecção hospitalar, seguindo critérios de diagnósticos previamente estabelecidos.
- d) Realizar controle da prescrição de antibióticos, evitando que os mesmos sejam utilizados de maneira descontrolada no hospital.
- e) Recomendar quando se tratar de pacientes

hospitalizados com doenças transmissíveis a remoção imediata do mesmo para fora do hospital e deixá-lo o Máximo distante possível da unidade.

29.Sobre as inspeções para o controle de infecções hospitalares marque a alternativa incorreta:

- a) As Unidades Hospitalares estão sujeitas à inspeções sanitárias para a avaliação da qualidade das ações de Controle de Infecção Hospitalar e atuação da CCIH.
- b) As conclusões das auditorias internas não precisam ser documentadas e nem arquivadas.
- c) Com base nas conclusões das inspeções sanitárias e auditorias internas, devem ser estabelecidas as ações corretivas necessárias para o aprimoramento da qualidade das ações de Controle de Infecção Hospitalar.
- d) As inspeções sanitárias devem ser realizadas com base no Roteiro de Inspeção do Programa de Controle de Infecção Hospitalar.
- e) Auditorias internas devem ser realizadas, periodicamente, pelas Unidades Hospitalares, através de protocolos específicos para verificar o cumprimento da legislação específica que trata do Controle de Infecção Hospitalar.

30.O dispositivo que gera Raios X é chamado de:

- a) Tubo de Coolidge
- b) Tungstênio
- c) Catodo
- d) Pulso de radiação
- e) Bremsstrahlung

31.Os raios X do pulmão para fins diagnósticos são chamados de:

- a) Radioscopia
- b) Tomografia computadorizada
- c) Abreugrafia
- d) Angiografia
- e) Pancreatografia

32.Este procedimento é um grande avanço no estudo diagnóstico das doenças respiratórias, na investigação de tumores, na diferenciação de lesões da pleura ou

parênquima pulmonar e estudo de doenças intersticiais pulmonares.

- a) Imagiologia de tórax
- b) Radioterapia
- c) Radiografia de tórax
- d) Tomografia computadorizada de tórax
- e) Pancreatografia

33.O posicionamento para tirar uma radiografia do crânio perfil é:

- a) Paciente em decúbito ventral, em posição de nadador.
- Prefeitura Municipal de Lagoa Grande - PE
Concurso Público 2007 – <http://www.asperhs.com.br>
Grupo 05 - Cargo 23 – Técnico em Radiologia
Página 5 de 5
- b) Paciente em decúbito ventral apoiando a região do nariz e a testa na mesa de exames (frontonaso).
- c) Paciente em decúbito dorsal.
- d) Paciente preferencialmente em decúbito dorsal, recebendo um apoio (almofada) no dorso das costas, inclinando a cabeça para trás.
- e) Paciente em decúbito ventral, apoiando o queixo na mesa de exames, de preferência sobre algum material não radiopaco. Procurando manter o P.V.O. o mais perpendicular possível em relação ao plano do filme, com o mento o mais estendido possível.

34.É importante para averiguar se há tumor de hipófise ou alterações da glândula que favoreçam a produção excessiva da prolactina, indicando se o tratamento deve ser cirúrgico ou medicamentoso.

- a) Ressonância magnética de cavum
- b) Escanometria
- c) Espectroscopia
- d) Tomografia por emissão de positrões
- e) Ressonância magnética de sela túrcica

35.Marque V para afirmativa(s) verdadeira(s) e F para falsa(s).

() Disfunção temporomandibular, sinônimo de disfunção craniomandibular ou, ainda, *disfunção de ATM* (articulação temporomandibular), é o nome de um conjunto de sinais e sintomas que resultam de uma má relação entre a mandíbula e

o osso temporal.

() O "processo articular" (na mandíbula) articula com a "cavidade articular" (no osso temporal), com um "disco articular" interposto, e com uma série de músculos e ligamentos envolvidos no movimento mandibular.

() A disfunção temporomandibular (DTM, DCM) pode originar dores musculares, articulares, zunidos no ouvido, otite, *trigger-points* (acúmulos de íon cálcio no interior do músculo mastigatório), limitação de abertura da boca, trismo e bruxismo (ranger noturno dos dentes) ou bracidismo (apertamento noturno dos dentes).

A seqüência correta é:

- a) V – F – V
- b) V – F – F
- c) F – F – V
- d) V – V – V
- e) V – V – F

36.Toda a articulação é envolvida por uma estrutura fibrosa, chamada de:

- a) Disco articular
- b) Cápsula articular
- c) Cartilagem articular
- d) Fossa mandibular
- e) Ligamento eseno-mandibular

37.Sobre as articulações julgue as afirmativas abaixo:

I. Fibrosas ou sinfibrosas - apresentam cartilagem entre os ossos.

II. Sindesmoses – articulações fibrosas ligadas por fibras colágenas ou lâminas de tecido fibroso - membrana interóssea (ex.rádio e ulna).

III. Cartilaginosas – apresentam tecido fibroso interposto entre os ossos.

IV. Sínfises ou anfiartroses – existe uma fibrocartilagem espessa interposta; Seqüência: osso-cartilagem-disco-cartilagem-osso (ex. articulações entre corpos vertebrais).

V. Membrana sinovial - É a mais interna das camadas da cápsula articular encarregada da produção da sinóvia.

Está (estão) correta (s):

- a) Apenas a I está correta.
- b) Apenas a II e III estão corretas.
- c) Apenas II, IV e V estão corretas.
- d) Apenas a III, IV e V estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

38.O osso cóccix é formado pela fusão de:

- a) Das últimas quatro vértebras.
- b) Das últimas duas vértebras.
- c) É composto pelo osso sacro que é resultado da fusão de cinco vértebras.
- d) É composto pelo osso sacro que é resultado da fusão de quatro vértebras.
- e) É composto pelo osso sacro que é resultado da fusão de três vértebras.

39.O osso esterno:

- a) É formado por várias vértebras que são ligadas por articulações que são os discos intervertebrais.
- b) É um osso chato, localizado na parte anterior do tórax, composto de três partes: o manúbrio, o corpo e a apófise xifóide.
- c) São maiores, mais largas e mais grossas. Existem cinco vértebras neste tipo de osso.
- d) Serve para sustentação dos arcos costais e do crânio, protegendo o cérebro humano.
- e) É formado pelo ílio, o ísquio, o pubes, o sacro e cóccix.

40.Não é um exame utilizado para detectar infecções ósseas da coluna.

- a) Mielografia
- b) Mielotomografia
- c) A eletroneuromiografia
- d) Cintilografia óssea
- e) Broncografia

GABARITO

21 – E 26 – E 31 – C 36 – B

22 – A 27 – B 32 – D 37 – C

23 – B 28 – E 33 – A 38 – A

24 – C 29 – B 34 – E 39 – B

25 – D 30 – A 35 – D 40 – E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) São fatores de controle de densidade radiológica, EXCETO:

- A() Miliamperagem
- B() Tempo de exposição
- C() Colimação
- D() Distância foco-filme

12) Assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Uma distância foco-filme duas vezes maior reduz a intensidade da fonte de raios X a um quarto, o que reduz quatro vezes a densidade radiográfica.
- B() Geralmente, a alteração mínima em mAs exigida para se corrigir uma radiografia pouco exposta é dobrar.
- C() O fator primário de controle para o contraste radiológico é a kVp.
- D() A variação da quilovoltagem interfere apenas no contraste radiológico, não interferindo no controle da densidade.

13) São considerados fatores primários de controle da distorção de uma imagem radiográfica, EXCETO:

- A() Distância foco-filme.
- B() Colimação do feixe de raios X.
- C() Distância objeto-filme.
- D() Alinhamento/centralização do raio central.

14) São unidades de DOSE de radiação, EXCETO:

- A() Rads

- B() Gray (Gy)
- C() Rem
- D() Roentgen (R)

15) Assinale a alternativa INCORRETA em relação à proteção radiológica.

- A() 1 R (Roentgen) = 1 rad = 1 rem.
- B() As doses máximas permitidas (recomendações doses-limite) para trabalhadores em ex-posição ocupacional, na faixa etária abaixo dos 18 anos, são acima da média das doses permitidas para os trabalhadores mais idosos.
- C() A recomendação de dose-limite, ou dose-limite efetiva anual, para exposição ocupacional de trabalhadores é de 5 rem (50 mSv) para exposição ocupacional de todo o corpo.
- D() O limite de dose cumulativa para toda a vida, para um trabalhador em exposição ocupacional, é de 1 rem (10 mSv) vezes os anos de idade.

16) Assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Exames radiológicos, se clinicamente indicados, devem ser realizados apenas na segunda metade do ciclo menstrual, quando a mulher não tiver mais chance de fecundação, tomando-se ainda o cuidado de proteção específica das gônadas das mulheres na fase reprodutiva, sobretudo se estas regiões estiverem dentro ou a menos de 5 cm do feixe primário.
- B() A proteção dos órgãos genitais com escudo gonadal é uma medida de proteção secundária, devendo sempre ser realizada em mulheres com suspeita de gravidez.
- C() As grávidas e as mulheres potencialmente grávidas requerem atenção especial pela evidência de sensibilidade especial do embrião em desenvolvimento à radiação.
- D() Para uma mulher sabidamente grávida, a indicação de uma radiografia da coluna lombar deve ser confirmada com o médico solicitante ou o radiologista, uma vez que implica em altas doses de radiação para o feto ou embrião.

17) São regiões do andar inferior do abdome, EXCETO:

- A() Região hipogástrica.
- B() Sínfise púbica.
- C() Hipocôndrio direito.
- D() Fossa ilíaca esquerda.

18) São marcos anatômicos palpáveis dos quadrantes abdominais inferiores, EXCETO:

- A() Tuberosidades isquiáticas.
- B() Crista ilíaca.
- C() Processo xifóide.
- D() Sínfise púbica.

19) São indicações de radiografias do abdome em que se deve ajustar para menos os fatores de exposição (“diminuir” a técnica), EXCETO:

- A() Ascite
- B() Pneumoperitônio
- C() Perfuração intestinal
- D() Obstrução intestinal

20) São incidências que fazem parte da rotina de investigação radiológica do abdome agudo, EXCETO:

- A() AP em decúbito dorsal.
- B() AP em decúbito ventral.
- C() Abdome em ortostase.
- D() PA do tórax.

21) Em relação ao estudo radiológico do tórax, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Numa radiografia do tórax em PA com boa qualidade técnica devemos ser capazes de ver, pelo menos, contornos sutis das costelas e das vértebras médias e superiores, através da sombra do coração.
- B() Em pacientes idosos, deve ser utilizado um posicionamento mais baixo do raio central (T6-T7), pela sua menor capacidade de inspiração.
- C() Em algumas situações, como na suspeita de pneumotórax, pode ser necessária a realização de radiografias em ins e expiração máximas.
- D() Uma kVp mais alta e uma mAs menor são necessárias para as crianças, usando-se um tempo de exposição o mais curto possível.

22) Em relação ao estudo radiológico do tórax, assinale a alternativa CORRETA.

- A() Numa radiografia PA do tórax de boa qualidade em paciente de porte médio devem ser visualizados, no mínimo, dez arcos costais posteriores projetados na área dos pulmões, acima dos hemidiafragmas.
- B() A técnica correta para realização de telerradiografia do tórax deve utilizar alta kilovoltagem e alto mAs.
- C() Como regra geral, numa radiografia do tórax, o uso de uma kVp alta (acima de 100) exige o uso concomitante de grades, que têm de ser sempre do tipo móvel.
- D() A incisura jugular, ou manubrial, é um ponto de referência importante no posicionamento do raio central em radiografia AP do tórax, correspondendo ao nível da nona ou décima vértebras dorsais.

23) Em relação ao estudo radiológico do tórax e à ampliação da silhueta cardíaca, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O fenômeno físico que determina a ampliação da silhueta cardíaca em AP é denominado *divergência*.
- B() Quando realizado em AP causa uma maior ampliação da silhueta do coração.
- C() Quando realizado em AP causa uma menor ampliação da silhueta do coração.
- D() Radiografia de tórax em PA, realizada com distância foco-filme inferior à recomendada, por exemplo de 30 cm, aumenta o fenômeno da divergência, distorcendo o volume correto do coração.

24) Assinale a afirmativa INCORRETA em relação à incidência de Laurell (radiografia do tórax em decúbito lateral com raios horizontais).

- A() A radiografia pode ser realizada em decúbito lateral direito ou esquerdo.
- B() Para investigar a possibilidade de líquido na cavidade pleural esquerda, o exame deve ser feito em decúbito lateral direito.
- C() Para investigar a possibilidade de pequenos volumes de ar na cavidade pleural esquerda, o exame deve ser feito em decúbito lateral direito.
- D() Devem ser evidenciados completamente ambos os pulmões e ambos os ângulos costofrênicos, além das bordas laterais das costelas.

25) Assinale a alternativa CORRETA.

Em uma radiografia do tórax, em qual das alternativas abaixo é indicado ajustar para mais os fatores de exposição?

- A() Asma brônquica
- B() Atelectasia pulmonar
- C() Enfisema pulmonar
- D() Pneumotórax

26) Assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Trapézio, trapezóide, capitato e hamato são ossos da segunda fileira do carpo.
- B() O escafóide articula-se com a ulna, localizando-se na borda lateral do punho.
- C() O osso do carpo mais freqüentemente fraturado é o escafóide.
- D() O escafóide, um osso em forma de barco, é o maior dos ossos da fileira proximal do carpo.

27) Assinale a alternativa CORRETA.

- A() A angulação do raio central deve ser de 10 a 15 graus ao longo do maior eixo do antebraço, em direção à ponta dos dedos.
- B() O estudo radiológico do escafóide deve ser realizado idealmente em AP, com angulação do raio central e flexão radial.

- C() Em paciente que apresenta trauma de punho, com possibilidade de fraturas do antebraço distal e/ou punho, deve-se sempre realizar uma série de rotina de punho antes de se tentar a posição especial para estudo do escafoide.
- D() O raio central deve estar localizado em topografia do escafoide, em um ponto distante aproximadamente 2 cm distal e medial ao processo estilóide ulnar.

28) Assinale a alternativa INCORRETA.

- A() A incidência antero-posterior (AP) do pé também pode ser denominada *dorsoplantar* (DP).
- B() A inversão ou varo é o giro das articulações do tornozelo e subtalar ou talocalcânea para dentro.
- C() Dorsiflexão da articulação do tornozelo diminui o ângulo entre a região dorsal do pé e a parte anterior da perna.
- D() Flexão plantar do pé é sinônimo de extensão da articulação do tornozelo ou o movimento de apontar o pé para cima.

29) Fazem parte da rotina básica para avaliação radiológica dos seios paranasais, EXCETO:

- A() Incidência de Caldwell (PA).
- B() Incidência de Stenvers (axial lateral oblíqua).
- C() Incidência lateral.
- D() Incidência de Waters (parietoacantial).

30) Em relação à mamografia, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() As incidências crânio-caudal e oblíqua médio-lateral são as realizadas de rotina.
- B() Se uma lesão não for encontrada na face lateral da mama, deve-se obter a incidência crânio-caudal medialmente exagerada.
- C() Na incidência oblíqua médio-lateral, o raio central é angulado em cerca de 90 graus, entrando na mama lateralmente, perpendicular ao músculo peitoral.
- D() No estudo de lesões mamárias profundas, deve-se realizar incidência complementar com prolongamento axilar.

31) Em relação à tomografia computadorizada axial (TC), assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Uma imagem de TC é uma representação da anatomia de uma fatia do corpo desenvolvida, a partir de medidas da absorção dos raios X feitas por detectores eletrônicos dispostos ao seu redor.
- B() A reconstrução das imagens pode ser realizada em qualquer plano de corte, através de auxílio computadorizado.
- C() A geração das imagens é restrita a cortes transversais da anatomia, que são orientados perpendicularmente ou obliquamente à dimensão axial do corpo.
- D() À semelhança da tomografia linear, ou planigrafia, a imagem de um corte fino é criada mediante o borramento da informação das regiões indesejadas para estudo.

32) São fatores que, quando manipulados, influenciam diretamente a resolução das imagens axiais na tomografia computadorizada convencional, ou axial, EXCETO:

- A() Tamanho da matriz (ex: 512x512).
- B() Diâmetro do campo irradiado (FOV).
- C() Tempo do exame.
- D() Técnica utilizada (mAs, kV).

33) São fatores que, quando manipulados, influenciam diretamente a qualidade/resolução das imagens axiais na tomografia computadorizada helicoidal, EXCETO:

- A() Intervalo de reconstrução.
- B() Passo da hélice (*pitch*).
- C() Colimação do feixe de raios X.
- D() Espessura do corte.

34) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O número de imagens obtidas no final de um estudo é diretamente proporcional à exposição do paciente aos raios X.
- B() O número de imagens obtidas no final de um estudo é inversamente proporcional ao intervalo de reconstrução selecionado.
- C() Quando selecionamos a espessura do corte, estamos definindo a colimação do feixe de raios X.
- D() O número de imagens obtidas para estudo de uma mesma extensão de exame pode variar segundo a definição do passo da hélice (*pitch*).

35) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O valor do passo da hélice, ou *pitch*, corresponde ao incremento da mesa durante cada rotação do *gantry* dividido pela colimação do feixe de raios X.
- B() Após a realização do exame, pode-se mudar a espessura dos cortes adquiridos, de acordo com a necessidade, para melhor identificação de pequenas estruturas não esclarecidas nas imagens inicialmente geradas no plano axial.
- C() O tempo de escaneamento deve ser decidido de acordo com a tolerância do paciente à apnéia, e é dependente de características técnicas do equipamento.
- D() A extensão da reconstrução, ou a distância coberta com um bloco helicoidal, em um mesmo período de tempo, pode ser tanto maior quanto maior for a quantidade de fileiras de detectores do aparelho.

36) Assinale a alternativa CORRETA.

Em um aparelho de TC helicoidal com tempo de rotação do *gantry* de 1 seg., selecione a melhor composição de parâmetros que devem ser utilizados para escaneamento de um bloco de 60 cm de extensão, em uma única apnéia respiratória.

- A() Espessura = 2mm, passo da hélice (*pitch*) = 1
- B() Espessura = 8mm, passo da hélice (*pitch*) = 1
- C() Espessura = 5mm, passo da hélice (*pitch*) = 2
- D() Espessura = 8mm, passo da hélice (*pitch*) = 2

37) Assinale a alternativa CORRETA.

Em um aparelho de TC helicoidal com tempo de rotação do *gantry* de 1 seg., qual das seguintes técnicas é capaz de atingir uma maior área de cobertura (extensão da hélice)?

- A() Espessura = 5mm, passo da hélice (*pitch*) = 1, tempo de irradiação = 20 seg.
- B() Espessura = 10mm, passo da hélice (*pitch*) = 1, tempo de irradiação = 15 seg.
- C() Espessura = 5mm, passo da hélice (*pitch*) = 2, tempo de irradiação = 20 seg.
- D() Espessura = 10mm, passo da hélice (*pitch*) = 2, tempo de irradiação = 5 seg.

38) Em relação à técnica de interpolação das imagens adquiridas através de TC helicoidal, são corretas as alternativas, EXCETO:

- A() É realizada após o encerramento do exame no console do aparelho, e após as imagens axiais terem sido enviadas para estação radiológica para pós-processamento computadorizado.
- B() É realizada sem exposição adicional do paciente aos raios X.
- C() Diminui os artefatos de movimento ou respiração observados nas imagens reconstruídas no plano longitudinal do paciente (plano Z).
- D() Quanto maior a interpolação, maior o número de imagens disponíveis para análise ao final do exame.

39) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal de múltiplos detectores, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Por realizar as aquisições utilizando várias fileiras de detectores, permite a realização de exames com melhor resolução no plano longitudinal (plano Z).
- B() Por realizar as aquisições utilizando várias fileiras de detectores, permite a realização de exames do tórax com técnica de alta resolução com melhor resolução no plano axial (planos X e Y).
- C() Por realizar as aquisições utilizando várias fileiras de detectores, permite a realização de protocolos utilizando menor tempo de exposição aos raios X.
- D() Por realizar as aquisições utilizando várias fileiras de detectores, permite a realização de exames vasculares com menor volume de meio de contraste venoso.

40) Em relação à tomografia computadorizada do tórax, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O paciente deve ser inserido no pórtico (*gantry*) do aparelho com a cabeça primeiro.

- B() O exame deve ser realizado com o paciente de barriga para cima.
C() A referência para realização do escanograma inicial deve ser o apêndice xifóide.
D() O paciente deve realizar o exame com os braços colocados sobre a cabeça.

41) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal do tórax, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() As imagens devem ser fotografadas de rotina com as janelas para pulmão e mediastino.
B() O intervalo entre as imagens reconstruídas deve ser escolhido de acordo com o problema apresentado pelo paciente.
C() A velocidade da mesa deve ser ajustada entre 2 e 10 mm/s.
D() Em aparelhos helicoidais capazes de gerar uma série de imagens consecutivas de 1 segundo, deve-se realizar o exame em apenas 1 apnéia, com espessura do corte de 1 mm.

42) Em relação à tomografia computadorizada do tórax para avaliação de nódulo pulmonar único, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O exame deve iniciar com uma varredura com técnica helicoidal para localização da lesão.
B() Se o nódulo apresentar densidade de partes moles, sem calcificações, pode ser necessária a utilização de meio de contraste venoso.
C() Se o nódulo apresentar-se grosseiramente calcificado, encerrar o exame.
D() Ao encontrar-se o nódulo, deve-se realizar técnica de alta resolução em todo o tórax, pois podem existir outros nódulos, não identificados com a varredura helicoidal.

43) Em relação à tomografia computadorizada da coluna lombar, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O paciente deve ser inserido no pórtico (*gantry*) do aparelho com a cabeça primeiro.
B() O exame deve ser realizado com o paciente de barriga para cima.
C() O paciente deve realizar o exame com os braços colocados sobre a cabeça.
D() A referência para realização do escanograma inicial devem ser as cristas ilíacas.

44) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal do abdome superior, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O paciente deve ser inserido no pórtico (*gantry*) do aparelho com os pés primeiro.
- B() O tempo de retardo (*delay*) entre o início da injeção do contraste venoso e o início da liberação dos raios X deve ser em torno de 15 seg.
- C() Os meios de contraste usados para auxiliar na identificação de estruturas anatômicas do abdome são administrados por via oral e venosa.
- D() A referência para realização do escanograma inicial deve ser o apêndice xifóide.

45) Em relação aos cuidados prévios à realização de um exame de tomografia computadorizada helicoidal, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Em estudos do abdome total, contraste oral deve ser administrado previamente à realização do exame, com intervalo suficiente para opacificação de alças intestinais do abdome superior e inferior.
- B() O jejum de, no mínimo, 6 horas antes do exame é necessário para evitar maiores consequências de eventual broncoaspiração, se houver reação ao meio de contraste.
- C() O paciente deve ser orientado a ingerir bastante líquido nas 24 horas que antecedem a realização do exame.
- D() Pacientes que serão submetidos a angiotomografia do abdome não devem tomar contraste oral.

46) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal dos seios paranasais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() O exame é sempre realizado sem a utilização de meio de contraste venoso.
- B() A referência para realização do escanograma inicial deve ser o conduto auditivo externo.
- C() O paciente pode ser posicionado no aparelho de barriga para baixo ou em posição supina, porém com diferentes angulações da cabeça e do *gantry* em cada uma das técnicas.
- D() O paciente deve ser inserido no pórtico (*gantry*) do aparelho com a cabeça primeiro.

47) Em relação ao uso de meios de contraste em tomografia computadorizada do abdome, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() São utilizados de rotina meios de contraste por via oral e venosa.

- B() Utiliza-se, na maioria das vezes, compostos iodados como meio de contraste, administrados por via oral.
- C() Substâncias alternativas podem ser utilizadas como meio de contraste oral, tais como água, leite ou açaí.
- D() Utiliza-se, na maioria das vezes, compostos baritados como meio de contraste, administrados por via oral.

48) Em relação à tomografia computadorizada helicoidal do crânio, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() A referência para realização do escanograma inicial deve ser o conduto auditivo interno.
- B() O paciente deve ser inserido no pórtico (*gantry*) do aparelho com a cabeça primeiro.
- C() Pacientes agitados devem ser sedados previamente à realização da tomografia.
- D() Pacientes em monitorização intensiva não podem realizar o exame.

49) São contra-indicações absolutas ou relativas à realização de tomografia computadorizada, EXCETO:

- A() Pacientes alérgicos ao meio de contraste iodado.
- B() Pacientes grávidas no primeiro trimestre de gestação.
- C() Pacientes submetidos a clister opaco há menos de 24 horas.
- D() Pacientes desacordados ou em coma.

50) Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE o enunciado.

A tomografia computadorizada helicoidal multicanais (*multislice*), é assim denominada por apresentar:

- A() múltiplas ampolas geradoras de raios X.
- B() múltiplas camadas de detectores de raios X em torno do *gantry*.
- C() múltiplos canais de transmissão de imagens DICOM para utilização em telemedicina.
- D() múltiplos canais de botões na mesa de comando.

GABARITO

Questão	Resposta
11	C
12	D
13	B
14	D
15	B
16	A
17	C
18	C
19	A
20	B
21	B
22	A
23	C
24	B
25	B
26	B
27	C
28	D
29	B
30	C
31	D
32	C
33	A
34	A
35	B
36	D
37	C
38	A
39	B
40	C
41	D
42	D
43	A
44	B
45	C
46	A
47	D
48	A
49	D
50	B

PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO
TÉCNICO EM RADIOLOGIA
QUESTÕES de 051 a 100
INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de 051 a 100, marque na coluna correspondente da Folha de

Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1(um); a resposta errada vale -1 (menos um); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 051

Os raios X são uma forma de radiação eletromagnética e viajam a uma velocidade aproximada de 300 000 quilômetros por segundo.

Questão 052

A geração de raios X ocorre dentro de um invólucro de vidro aberto do qual foi extraído o ar, sendo seus componentes importantes o catodo e o anodo. FUNDAMENTOS de radiografia. São Paulo: Eastman Kodak Company, 1980. p. 14.

Questão 053

A relação entre a distância e a intensidade de radiação é chamada de Lei do Quadrado Inverso, porque a intensidade da radiação varia inversamente em relação ao quadrado da distância da fonte.

Questão 054

Os valores anuais de radiação, estimados pelas Diretrizes Básicas de Radioproteção do Conselho Nacional de Energia Nuclear (CNEN), determinam que a dose equivalente efetiva para o trabalhador é de 5mSv e, para o público, de 0,1mSv. UFBA – 2006 – Técnico-Administrativo – Técnico em Radiologia – 11

Questão 055

Os protetores radiológicos gonodais e os da glândula tireóide são considerados equipamentos específicos de proteção de área, contendo material plumbífero, que deverá absorver a radiação dispersa.

Questão 056

A Ressonância Magnética (RM) baseia-se na absorção de energia, na região de rádio-freqüência, por núcleos submetidos a um forte campo magnético, sendo que, atualmente, obtém-se imagem por RM através de núcleos de hidrogênio.

QUESTÕES 057 e 058

Na Tomografia Computadorizada, a ampola de raios X gira em torno do paciente disparando feixe de radiação, sendo possível a formação de imagem, porque os tecidos absorvem os raios X em níveis diferentes.

Questão 057

Na Tomografia Computadorizada Helicoidal, a aquisição dos dados é de forma volumétrica, com a emissão de raios X e o movimento da mesa de forma simultânea.

Questão 058

Na Tomografia Computadorizada, a visão do objeto estudado é transversal, enquanto, nas radiografias convencionais, a visão é longitudinal.

Questões 059

Na Mamografia convencional, a compressão usada na mama é um dos componentes de maior importância para um exame de qualidade, em função de diminuir a espessura mamária e trazer suas estruturas para mais próximo do chassi, enquanto, na aplicação da Mamografia Digital, o método de compressão é desnecessário em razão de essa forma de exame oferecer imagens de alta qualidade.

Questão 060

O contraste iodado não-iônico, cuja administração proporciona maior segurança na realização de exames radiológicos, em virtude de sua composição química ser menos propensa a produzir reações, é indicado em Ressonância Magnética, e em alguns exames de Densitometria Óssea.

Questões 061

O elevado nível de uréia e creatinina não representa contra-indicação para a realização

de Urografia Excretora, em que será administrado o contraste iodado não-iônico.

UFBA – 2006 – Técnico-Administrativo – Técnico em Radiologia – 12

Questão 062

Algumas linhas de posicionamento são utilizadas para estudo radiológico do crânio e da face, sendo uma delas conhecida como linha infra-orbitomeatal, denominada por alguns autores como linha de base de Reid ou linha de base antropológica.

Questão 063

A incidência de Schüller é uma técnica radiológica de grande importância para estudo bilateral da ATM e da Mastóide do Temporal.

Questão 064

Considerando-se que, para um paciente com histórico de hiperprolactina, foi solicitado exame radiológico de “sela turca”, pode-se afirmar que, para a realização desse exame, uma das incidências é o perfil de “sela turca”, em que o raio central (RC) sofre uma angulação de 10° a 15° cefálico, incidindo 5cm para frente e para cima do conduto auditivo externo.

Questão 065

Na avaliação dos níveis hidroaéreos nos seios da face, utiliza-se a incidência radiológica de Walters com o paciente na posição ortostática e, para melhor visualização da região inferior dos seios maxilares, evitando-se a superposição das estruturas, recomenda-se realizar a incidência com o paciente de boca aberta.

Questão 066

Para diagnóstico de paciente politraumatizado em uso de colar cervical e com suspeita de fratura de vértebra cervical, considera-se, como rotina básica, realizar a incidência de perfil, com extensão e flexão de coluna cervical.

Questão 067

Como as projeções oblíquas da coluna cervical apresentam grande importância no estudo dos forames de conjugação, nas incidências oblíqua anterior direita (OAD) e

oblíqua anterior esquerda (OAE), deve-se colocar o corpo do paciente com uma obliquidade de 45°, com o plano da estativa com RC penetrando no nível da quarta vértebra cervical.

Questão 068

As incidências oblíquas anteriores e posteriores da coluna torácica são consideradas rotina básica para exame dessa coluna.

Questão 069

Considerando-se o tratamento ortopédico para escoliose tóraco-lombar de uma paciente jovem, a incidência da coluna tóraco-lombar em AP (posição ântero-posterior), com hiperlateralização bilateral, tem o objetivo de visualizar a rigidez ou a flexibilidade das curvas escolióticas.

Questão 070

A incidência AP, na posição de decúbito lateral, com raios na projeção horizontal, é de grande importância para avaliação de níveis hidroaéreos no tórax e abdome.

Questão 071

A incidência AP verdadeira do ombro, em posição anatômica, é representada pela posição de rotação interna do membro superior.

Questão 072

O pé chato (pé plano) é caracterizado pela diminuição do arco plantar, razão pela qual a técnica radiológica para os pés deve ser realizada com o paciente pisando com o peso do corpo e, como incidência básica, deve-se realizar apenas uma radiografia com carga em posição AP.

Questão 073

A incidência de Van Rosen é importante para o estudo das luxações da articulação coxofemural e é sempre comparativa, sendo que o paciente deve estar em decúbito dorsal, com as pernas estendidas, em intensa rotação interna e abdução máxima dos membros, com o RC penetrando no meio do espaço entre as duas articulações.

Questão 074

Para estudo radiológico do canal carpiano, pode ser utilizada a técnica em que o RC tem uma inclinação que pode variar com o grau de extensão que o paciente consiga obter com a mão, inclinação média de 15° a 30° e Distância Foco Filme (DFoFi) recomendada de 100cm.

Questão 075

Nas incidências oblíquas anteriores do tórax, o coração e os grandes vasos aparecem maiores por estarem mais distantes do chassi, razão por que não são recomendadas para estudo dos contornos cardíacos.

Questão 076

A DFoFi usada para telerradiografia do tórax é de 1,80cm, e o RC deve penetrar, em média, de 18 a 20cm abaixo do nível da vértebra proeminente.

Questão 077

Para paciente com quadro de dor abdominal, consideram-se, como rotina mínima básica, as incidências ântero-posterior (AP) de abdome em ortostase, abdome em decúbito dorsal e raios X de tórax PA em ortostase.

Questão 078

A incidência PA de Ferguson é indicada como rotina básica para o estudo radiográfico da região sacroilíaca, sendo que, para realizar a incidência PA de Ferguson, o RC deve estar com inclinação caudal de 25°, com paciente em decúbito dorsal.

Questão 079

Obtém-se o mAs _ quantidade de raios X emitida durante a exposição _ multiplicando-se o mA pelo tempo ($\text{mAs} = \text{mA} \times t$).

Questão 080

A quilovoltagem _ obtida pela equação $kV = 2xe + K$ _ controla a velocidade do fluxo dos elétrons do catodo (-) ao anodo (+), sendo que, quanto maior for a quilovoltagem, menor será o comprimento de onda e maior, a penetração dos raios X.

Questão 081

Uma substância radiotransparente é aquela que permite os raios X a atravessarem com facilidade, sendo pouco absorvidos por ela.

Questão 082

Em raios X do tórax, uma área de condensação é traduzida por área de pouca transparência.

Questão 083

Em uma suposta fratura óssea, apenas uma incidência do osso atingido deve ser realizada.

Questão 084

Para obter-se uma radiografia de boa qualidade, é necessário usar os colimadores para diminuir as radiações secundárias.

Questão 085

As cartilagens articulares se apresentam radiopacas nas radiografias.

Questão 086

Os tendões e os ligamentos têm tradução radiológica, apresentando-se como estruturas de densidade intermediária.

Questão 087

A incidência ápico-lordótica, no tórax, deve ser feita sempre com o paciente deitado e na posição pósterio-anterior em relação à ampola de raios X.

Questão 088

As incidências oblíquas da coluna lombar devem ser realizadas com o paciente a 45° de obliquidade, em relação à mesa do exame.

Questão 089

As radiografias da coluna dorsal e lombar, realizadas em ortóstase, avaliam melhor a escoliose.

Questão 090

A incidência oblíqua anterior direita (OAD) deve ser realizada com o esôfago contrastado, quando se quer estudar o coração.

Questão 091

Para o estudo radiológico da “sela turca”, basta uma incidência em perfil do crânio.

Questão 092

A incidência de Hirtiz, em relação ao crânio, serve para estudar, principalmente, a

“sela turca”.

Questão 093

Na criança, a zona de crescimento (fise) é sempre radiotransparente, pois as cartilagens normais não têm tradução radiográfica.

Questão 094

Para a realização de radiografias de estruturas ósseas, usa-se sempre pouco mAs e elevado KV.

Questão 095

Um exame de raios X de articulação deve apresentar, no mínimo, duas incidências com 90°, de angulações diferentes.

Questão 096

Quanto mais se aproximar o objeto a ser radiografado da ampola de raios X, menor é a distorção da imagem.

Questão 097

Quando se utilizam ecrans de “base verde”, precisa-se aumentar a quantidade de raios X para a obtenção de radiografias com qualidade igual às ecrans de “base azul”.

Questão 098

A radiografia do tórax deve sempre ser feita com a distância mínima de 1,8m e na posição ântero-posterior em relação à ampola de raios X.

Questão 099

Uma radiografia do tórax apresenta boa qualidade, quando visualizados, no mínimo, dez arcos costais no campo pulmonar e as primeiras quatro vértebras dorsais.]

Questão 100

Os cálculos renais são, na maioria das vezes, visualizados aos raios X, por serem radiotransparentes.

GABARITO

QUESTÕES	V / F	QUESTÕES	V / F
051	V	076	V
052	F	077	V
053	V	078	F
054	F	079	V
055	V	080	V
056	V	081	V
057	V	082	V
058	V	083	F
059	F	084	V
060	F	085	F
061	F	086	F
062	V	087	F
063	V	088	V
064	F	089	V
065	V	090	V
066	F	091	F
067	V	092	F
068	F	093	V
069	V	094	F
070	V	095	V
071	F	096	F
072	F	097	F
073	V	098	F
074	V	099	V
075	F	100	F

PROVA ESPECÍFICA / TÉCNICO EM RADIOLOGIA

QUESTÃO 16

Todas as seguintes afirmativas concernentes aos princípios básicos que regem o regulamento estabelecido pela portaria 453 de 01 de junho de 1998, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Portaria 453/98, da ANVISA), estão corretas, **EXCETO**:

- A) Justificação da prática médica individual.
- B) Otimização da proteção radiológica.
- C) Controle operacional das entidades prestadoras de serviços que implicam na utilização de raios X diagnósticos.
- D) Prevenção de acidentes.

QUESTÃO 17

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, os titulares dos serviços de radiologia devem implementar um programa de treinamento anual dos seus profissionais, contemplando pelo menos os procedimentos seguintes, **EXCETO**:

- E) Uso de dosímetros individuais.
- F) Procedimentos para incrementar as exposições médicas.
- G) Dispositivos legais.
- H) Procedimentos de operação dos equipamentos.

QUESTÃO 18

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, durante a utilização de avental plumbífero, a forma correta de fixação do dosímetro individual de leitura indireta e o fator de correção a ser aplicado para estimativa de dose efetiva são

- A) sob o avental plumbífero e fator de correção de 1/10, respectivamente.
- B) sobre o avental plumbífero e fator de correção de 1/100, respectivamente.
- C) sob o avental plumbífero e fator de correção de 1/100, respectivamente.
- D) sobre o avental plumbífero e fator de correção de 1/10, respectivamente.

QUESTÃO 19

De acordo com os requisitos estabelecidos na Portaria 453/98 da ANVISA sobre as características gerais dos equipamentos de raios X diagnósticos, todas as seguintes afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- A) O botão disparador deve ser instalado de tal forma que seja improvável efetuar uma exposição acidental.
- B) Para repetir a exposição, deve ser necessário aliviar a pressão sobre o botão e pressioná-lo novamente, salvo em casos de seriografia automática.
- C) A emissão do feixe de raios X deve ocorrer somente enquanto durar a pressão intencional sobre o botão disparador, exceto nos equipamentos de hemodinâmica.
- D) As taxas de Kerma no ar, fora da região de exame, devido à radiação de fuga ou espalhamento, devem ser mantidas em níveis racionalmente exequíveis.

QUESTÃO 20

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, a afirmativa **CORRETA** quanto ao local adequado de armazenamento e forma como os filmes radiográficos devem ser mantidos, é

- A) afastados do sistema de exaustão da sala de armazenamento.
- B) em posição horizontal.
- C) em condições de umidade compatíveis com a especificação dos filmes armazenados.
- D) à distância de pelo menos 1,2m dos equipamentos radiológicos.

QUESTÃO 21

Considerando-se o efeito da grade antidifusora na imagem radiológica, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as grades antidifusoras são utilizadas para partes do corpo maiores que 12cm de espessura ou técnicas superiores a 70 kVp.
- B) as grades estacionárias com razões mais baixas (9:1) e densidades de 48 pares/cm são utilizadas em equipamentos móveis de raios X.
- C) para compensar a perda de informação pela remoção da radiação primária, é necessário introduzir um fator de bucky.
- D) o aumento do fator de bucky depende da razão da grade e do kVp utilizados.

QUESTÃO 22

Considerando-se os geradores de raios X que utilizam alta frequência, é **CORRETO** afirmar que

- A) têm função de regular o fornecimento de tensão de alta voltagem com corrente contínua, em condições de potência moderada da ordem de 10 a 200 kW.
- B) apresentam desvantagem na utilização pela maior possibilidade de escolha dos parâmetros técnicos a serem utilizados em determinado exame radiológico, causando repetição das exposições.
- C) apresentam limitações técnicas, por não possuir em forma compacta.
- D) têm a possibilidade de fornecer voltagem de saída de 10 a 160 kV e corrente variada de 5 a 5000 mA.

QUESTÃO 23

Todas as alternativas abaixo são componentes básicos do intensificador de imagens, **EXCETO**:

- A) Materiais fosforescentes de entrada e saída.
- B) Ânodo acelerador de elétrons.
- C) Fotocátodo.
- D) Lentes difusoras eletrostáticas.

QUESTÃO 24

Em radiodiagnóstico, o principal responsável pela radiação espalhada é

- A) o efeito fotoelétrico.
- B) a radiação Compton.
- C) o efeito da atenuação diferencial.
- D) o espalhamento de Thomson.

QUESTÃO 25

Em relação ao efeito anódico, é **INCORRETO** afirmar que

- A) para uma mesma distância foco-filme, quanto menor for o filme, menor será o efeito anódico.
- B) o efeito anódico é mais pronunciado quando se usa maior distância foco-filme.

- C) a intensidade do feixe de raios X, depende do ângulo em que são emitidos do ponto focal.
- D) na instalação do equipamento de raios X, o mural deve ser instalado voltado para o lado do cátodo.

QUESTÃO 26

Em relação ao detalhe radiográfico, todas as afirmativas seguintes estão corretas, **EXCETO**:

- A) A capacidade de visualização de dois pontos como entidades distintas dá-se o nome de resolução do sistema de imagem.
- B) Quanto menor o ponto focal do feixe de elétrons melhor será o detalhe radiográfico das estruturas visualizadas.
- C) O detalhe radiográfico depende da capacidade de penetração dos fótons de raios X, da espessura e da densidade dos tecidos da região examinada.
- D) A velocidade filme-écran afeta o detalhe radiográfico.

QUESTÃO 27

Cada osso do quadril é composto por três divisões. Assinale abaixo a estrutura óssea que não faz parte dessas divisões.

- A) Púbis.
- B) Sacro.
- C) Ílio.
- D) Ísquio.

QUESTÃO 28

Todas as seguintes afirmativas concernentes à osteologia estão corretas, **EXCETO**:

- A) Os ossos longos são compostos de uma diáfise (corpo) e duas extremidades.
- B) Os ossos do tarso de cada pé são em número de sete.
- C) Cada centro secundário de ossificação dos ossos longos é chamado metáfise.
- D) O espaço estreito entre as superfícies interna e externa dos ossos do crânio é chamado díploie.

QUESTÃO 29

Todas as seguintes afirmativas concernentes à posição anatômica (ortostática) do corpo humano estão corretas, **EXCETO**:

- A) A posição deve ser vertical.
- B) A superfície volar das mãos deve estar voltada para a frente.
- C) Os braços devem estar em abdução.
- D) Os pés devem estar virados exatamente para a frente.

QUESTÃO 30

Em relação aos planos do corpo humano é **CORRETO** afirmar que o plano horizontal divide o corpo em partes

- A) direita e esquerda.
- B) anterior e posterior.
- C) medial e lateral.
- D) superior e inferior.

QUESTÃO 31

Considerando-se os termos relacionados aos movimentos corpóreos, um movimento de avanço do corpo humano a partir de uma posição normal é chamado de

- A) pronação.
- B) protração.
- C) protrusão.
- D) proptose.

QUESTÃO 32

Em relação à incidência axial ou nascente da patela, a denominação **CORRETA** do método utilizado com o paciente em decúbito ventral e flexão do joelho em ângulo de 90 graus é

- A) método de Settegast.
- B) método de Holmblad.
- C) método de Hugston.
- D) método de Merchant bilateral.

QUESTÃO 33

A incidência do joelho que permitirá a visualização adequada da articulação tibiofibular proximal com a patela sobrepondo-se parcialmente ao côndilo femoral medial é

- A) ântero-posterior com flexão de 25 graus do joelho.
- B) oblíqua ântero-posterior em rotação interna do joelho.
- C) médio-lateral com flexão de 45 graus do joelho.
- D) axial pósterio-anterior.

QUESTÃO 34

Em relação à incidência ântero-posterior axial das articulações sacro-ilíacas, o raio central deverá estar

- A) com ângulo no sentido cefálico de 30 a 45 graus para homens e mulheres.
- B) com ângulo no sentido cefálico de 30 a 45 graus, sendo recomendado 30 graus para os homens e 35 graus para as mulheres.
- C) com ângulo no sentido cefálico de 40 a 45 graus, sendo recomendado 40 graus para os homens e 45 graus para as mulheres.
- D) com ângulo no sentido podálico de 40 a 45 graus para homens e mulheres.

QUESTÃO 35

Em relação ao estudo radiológico da sela túrcica, o dorso selar e os processos clinoídes posteriores serão analisados adequadamente na incidência ântero-posterior, quando o ângulo e a direção do raio central utilizados forem

- A) raio central angulado 30 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.
- B) raio central angulado 37 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.
- C) raio central angulado 30 graus no sentido cranial à linha infra-orbitomeatal.
- D) raio central angulado 35 graus no sentido cranial à linha infra-orbitomeatal.

QUESTÃO 36

Dentre as afirmativas a seguir, o método que **NÃO** possibilita a visualização da fossa e da articulação temporomandibulares em posição anterior às células da mastóide é

- A) método de Mayer.
- B) método de Schüller.
- C) método de Stenvers.
- D) método de Law modificado.

QUESTÃO 37

Dependendo das quantidades relativas de tecidos glandular e adiposo, as mamas podem ser classificadas em três categorias. Todas as seguintes afirmativas concernentes à chamada mama fibrogordurosa estão corretas, **EXCETO**:

- A) Tem como faixa etária comum 25 a 40 anos.
- B) Pode ser observada em mulheres jovens com três ou mais gestações.
- C) Radiograficamente mostra-se com média densidade.
- D) É observada antes da menopausa.

QUESTÃO 38

O método radiográfico indicado em exames mamográficos de pacientes com implantes mamários de silicone é

- A) método de Rhese.
- B) método de Hass.
- C) método de Eklund.
- D) método de Owen.

QUESTÃO 39

As patelas são consideradas ossos

- A) planos.
- B) sesamoídes.
- C) irregulares.
- D) curtos.

QUESTÃO 40

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, a exposição ocupacional de menores de 18 anos é proibida. Para estudantes com idade entre 16 e 18 anos, em estágio de treinamento profissional, as exposições não devem exceder os valores seguintes:

- A) Dose efetiva anual de 4 mSv e dose equivalente anual de 120 mSv para as extremidades e 100 mSv para o cristalino.
- B) Dose efetiva anual de 5 mSv e dose equivalente anual de 130 mSv para as extremidades e 80 mSv para o cristalino.
- C) Dose efetiva anual de 6 mSv e dose equivalente anual de 150 mSv para as extremidades e 50 mSv para o cristalino.

- D) Dose efetiva anual de 3 mSv e dose equivalente anual de 100 mSv para as extremidades e 70 mSv para o cristalino.

QUESTÃO 41

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, em relação aos dosímetros individuais, os titulares dos serviços de radiologia devem providenciar uma investigação especial e, havendo uma provável exposição do usuário do dosímetro, devem submeter o usuário a uma avaliação de dosimetria citogenética, quando os valores mensais relatados de dose efetiva forem superiores a

- A) 20,0 mSv.
- B) 40,0 mSv.
- C) 70,0 mSv.
- D) 100,0 mSv.

QUESTÃO 42

Considerando-se os critérios radiográficos utilizados na radiografia do tórax na incidência pósterio-anterior, em inspiração máxima de paciente deambulando, é **INCORRETO** afirmar que

- A) deve-se visualizar no mínimo nove costelas posteriores acima do diafragma.
- B) o raio central deve ser centralizado com o plano mediosagital, nível da sétima vértebra torácica.
- C) a exposição é feita ao final da segunda inspiração profunda e completa.
- D) a escala de contraste deve ser suficientemente longa.

QUESTÃO 43

Em relação à cintura escapular, a incidência que demonstrará o tubérculo maior do úmero posicionado em perfil lateral será

- A) ombro na incidência ântero-posterior com rotação externa.
- B) ombro na incidência oblíqua anterior com rotação interna.
- C) ombro na incidência oblíqua anterior em abdução e rotação externa.
- D) ombro na incidência ântero-posterior em abdução e rotação interna.

QUESTÃO 44

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, todo equipamento de radiodiagnóstico médico deve possuir filtração total permanente do feixe útil de radiação de, no mínimo, o equivalente a

- A) 3,5 mm de alumínio ou 0,07mm de molibdênio para equipamentos de mamografia.
- B) 2,7mm de alumínio ou 0,04 mm de molibdênio para equipamentos de mamografia.
- C) 3,0mm de alumínio ou 0,05 mm de molibdênio para equipamentos de mamografia.
- D) 2,5 mm de alumínio ou 0,03 mm de molibdênio para equipamentos de mamografia.

QUESTÃO 45

Considerando-se as posições posteriores oblíquas da coluna lombar, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o pedículo da vértebra, quando visualizado posteriormente no corpo vertebral, indica rotação excessiva.
- B) a rotação correta do paciente a 45 graus resulta na visualização do pedículo próximo do centro do corpo vertebral.
- C) o "Fox Terrier" deve ser visualizado e a articulação interapofisária deve parecer aberta.
- D) a posição oblíqua posterior em ângulo de 50 graus, a partir do plano da mesa de exames, permite visualizar melhor as articulações interapofisárias de L5-S1.

QUESTÃO 46

Considerando-se as suturas e articulações do crânio, é **CORRETO** afirmar que

- A) a sutura escamosa é formada pela junção de cada osso parietal com o respectivo osso temporal.
- B) a terminação posterior da sutura sagital é denominada bregma.
- C) os astérios direito e esquerdo são pontos em que as suturas escamosas e coronal se encontram.
- D) os chamados ossos wormianos são mais frequentemente encontrados nas suturas coronais.

QUESTÃO 47

O chamado método de Jones consiste na incidência do cotovelo em

- A) ântero-posterior com extensão do cotovelo.
- B) ântero-posterior com flexão aguda do cotovelo.
- C) látero-medial com flexão aguda do cotovelo.
- D) ântero-posterior oblíqua com extensão do cotovelo.

QUESTÃO 48

Para o estudo completo das articulações esternoclaviculares, o método a ser utilizado é

- A) incidências pósterio-anterior e oblíquas anteriores.
- B) incidências ântero-posterior e oblíquas posteriores.
- C) incidências ântero-posterior em lordose e oblíqua anterior direita.
- D) incidências pósterio-anterior em lordose e oblíquas posteriores.

QUESTÃO 49

De acordo com a Portaria 453/98 da ANVISA, em exames de mamografia, devem ser utilizados negatoscópios com luminância de

- A) 1000 a 1500 nit.
- B) 1500 a 3000 nit.
- C) 3000 a 3500 nit.
- D) 3500 a 4500 nit.

QUESTÃO 50

Com relação às contra-indicações à compressão ureteral durante a urografia excretora, em paciente sem histórico de trauma recente, todas as seguintes afirmativas estão corretas, **EXCETO**:

- A) Cólica abdominal.
- B) Massa abdominal.
- C) Presença de sangue na urina.
- D) Cálculo ureteral.

GABARITO

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

EXERCÍCIOS

Questão 09

Qual a portaria que regulamenta as Diretrizes Básicas de Radioproteção em Radiologia Médica e Odontológica, expedida em 1º de junho de 1988 pelo Ministério da Saúde?

- A) Portaria 3.05.
- B) Portaria 3.01.
- C) Portaria 185.
- D) Portaria 453.

Questão 10

O dosímetro individual deve ser utilizado

- A) na altura do abdome e, quando da utilização do avental plumbífero, sobre este.
- B) na altura do tórax e, quando da utilização do avental plumbífero, abaixo deste.
- C) na altura do tórax e, quando da utilização do avental plumbífero, sobre este.
- D) na altura do abdome e, quando da utilização do avental plumbífero, sob este.

Questão 11

Os efeitos biológicos, causados por exposições a baixas doses de radiação ionizante, independem de um limiar de dose para acontecerem. Os efeitos a que nos referimos são chamados de

- A) estocásticos.
- B) determinísticos.
- C) casuais.
- D) não somáticos.

Questão 12

Em relação à contaminação radioativa, assinale a opção **correta**.

- A) Equipamentos de raios x produzem radiação ionizante continuamente.
- B) Quando ocorre vazamento de óleo do tubo de raios x, poderá ocorrer contaminação radioativa.
- C) Nas fontes seladas de radiação, o material radioativo pode ser manuseado pelo indivíduo e este se contaminar.
- D) No caso dos equipamentos de raios x, não há contaminação de pessoas ou objetos por material radioativo.

Questão 13

No tubo de raios X, a maior parte da energia elétrica aplicada é convertida em

- A) raios gama.
- B) raios X.
- C) calor.
- D) fótons.

Questão 14

Assinale a opção **incorreta**.

- A) Os raios x de frenagem são muito mais abundantes do que os raios x característicos.
- B) Em um tubo de raios x, o filamento localiza-se no anodo.
- C) Aumentando-se a tensão (Kv) entre o catodo e o anodo, aumenta-se a energia dos raios x.
- D) Aumentando-se a corrente (mA), aumenta-se a quantidade de raios x.

Questão 15

Em um equipamento de raios x, é função do gerador

- A) ser acionado em caso de pane elétrica.
- B) converter a corrente contínua em corrente alternada.
- C) transformar a energia elétrica em energia térmica.
- D) converter a corrente alternada em corrente contínua.

Questão 16

Assinale a opção **incorreta**.

- A) Foco fino significa ponto focal de pequenas dimensões.
- B) O foco grosso deve ser selecionado quando se deseja imagem com muito detalhe.
- C) O tamanho do ponto focal do tubo de raios x varia de 0,1 a 2,0 mm.
- D) Quando há necessidade de muito detalhe na imagem, utiliza-se o foco fino.

Questão 17

Sobre as etapas do processamento radiográfico, assinale a opção **correta**.

- A) As etapas são revelação, fixação, lavagem e secagem.
- B) A imagem latente torna-se visível pela ação do fixador.
- C) A prata que se acumula no fixador não pode ser recuperada.
- D) A função da lavagem é retirar o excesso de revelador do filme.

Questão 18

Segundo as normas de proteção radiológica, é **correto** afirmar:

- A) a vestimenta para evitar a radiação espalhada deve ter pelo menos 0,5mm de equivalente de chumbo.
- B) o profissional deve utilizar vestimenta com 0,25 mm de equivalente de chumbo para proteger-se do feixe primário.
- C) o profissional deve posicionar-se de modo que nenhuma parte do seu corpo seja atingida pelo feixe primário sem estar protegida.
- E) a cabine de comando deve ser de preferência um biombo móvel.
- F)

Questão 19 (ANULADA)

Assinale a opção **incorreta**.

- A) O tamanho do filme deve ser o menor possível para a área de interesse.
- B) É proibida a realização de radiografia de tórax com distância foco-filme menor que 120 cm, exceto em exames no leito.
- C) O campo de exposição deve ser no máximo do tamanho do filme.
- D) Em algumas situações, o chassi poderá ser segurado com as mãos durante a exposição.

Questão 20

Qual o ponto de raparo anatômico preferido para localização do raio central em uma radiografia do tórax em PA?

- A) Rebordo costal.
- B) Vértebra proeminente (T1).
- C) Espinha da escápula.
- D) Crista ilíaca.

Questão 21

Em relação à terminologia radiográfica, é **incorreto** afirmar:

- A) o termo radiografia inclui o filme e a imagem nele contida.
- B) uma radiografia é um filme de raios-x contendo uma imagem processada de uma parte

anatômica do paciente.

C) o filme de raios-x corresponde ao pedaço físico de material sobre o qual a imagem radiográfica é exposta.

D) radiografia e filme de raios-x são sinônimos.

Questão 22

Sobre os ossos longos, é **correto** afirmar:

A) fazem parte do esqueleto apendicular.

B) fazem parte do esqueleto axial.

C) a diáfise corresponde à extremidade dos ossos longos.

D) as epífises são mais estreitas do que a diáfise.

Questão 23

Sobre as etapas do exame radiográfico, assinale a opção **incorreta**.

A) O processamento radiográfico é a primeira parte do exame.

B) A etapa inicial do exame consiste no posicionamento do paciente.

C) São importantes as medidas de proteção radiológica.

D) A exposição só deverá ocorrer após a seleção dos fatores técnicos no painel de controle.

Questão 24

O fator que influencia diretamente a nitidez da imagem em mamografia é

A) tamanho do ponto focal.

B) tamanho do anódio.

C) MAs.

D) kVp.

Questão 25

Qual dispositivo intensifica a ação dos raios-x sobre o filme radiográfico?

A) Filtro.

B) Chassis.

C) Ecran.

D) Diafragma.

Questão 26

Em relação à incidência ápico-lordótica, assinale a opção **correta**.

A) O paciente é posicionado em decúbito lateral.

B) É uma incidência para avaliação da coluna lombo-sacra.

C) É uma incidência do tórax específica para demonstração dos ápices pulmonares.

D) O paciente é posicionado em decúbito ventral.

Questão 27

Em relação à técnica radiográfica, assinale a opção **incorreta**.

A) O fator primário de controle da densidade radiográfica é o mAs.

B) A densidade radiográfica corresponde ao grau de enegrecimento da radiografia.

C) A miliamperagem (mA) e o tempo (s) geralmente são combinados em miliampere/segundos (mAs).

D) A quilovoltagem(KV) determina a quantidade de raios-x emitida pelo tubo.

Questão 28

Em relação aos pontos de reparo anatômico, assinale a opção **incorreta**.

A) A crista ilíaca corresponde à parte mais inferior do ilíaco.

B) O rebordo costal corresponde à margem ínfero-lateral da caixa torácica.

C) O processo xifóide é a porção distal do esterno.

D) A sínfise púbica é a junção dos ossos púbis da pelve.

Questão 29

Uma radiografia de tórax para avaliação dos campos pulmonares deverá ter

- A) alta miliamperagem.
- B) alta quilovoltagem.
- C) altas quilovoltagem e miliamperagem.
- D) longo tempo de exposição.

Questão 30

Sobre uma radiografia de tórax em decúbito lateral com raios horizontais, em casos de derrame pleural, é **correto** afirmar que

- A) o paciente é posicionado em decúbito ventral.
- B) o lado estudado deverá ficar voltado para cima.
- C) o lado estudado deverá ficar voltado para baixo.
- D) o paciente é posicionado em ortostase.

Questão 31

Qual a rotina radiológica mais apropriada em casos de abdome agudo?

- A) AP e perfil do abdome.
- B) AP do abdome em decúbito dorsal e ortostase e PA de tórax.
- C) AP em decúbito dorsal e em decúbito lateral esquerdo.
- D) AP em ortostase e em decúbito lateral esquerdo.

Questão 32

Qual das incidências é a mais apropriada para a avaliação do escafoíde do carpo?

- A) Perfil do punho.
- B) PA do punho com flexão ulnar.
- C) PA do punho com flexão radial.
- D) Incidência do túnel do carpo.

Questão 33

Em relação à avaliação radiográfica da coluna cervical, qual a opção que corresponde ao

posicionamento correto para a avaliação do processo odontóide?

- A) Oblíqua esquerda.
- B) Incidência AP com boca fechada.
- C) Oblíqua direita.
- D) Incidência AP com boca aberta.

Questão 34

Qual a melhor rotina radiográfica para escoliose da coluna vertebral?

- A) Incidências AP em flexão e extensão.
- B) Incidências AP, perfil e oblíquas em decúbito dorsal.
- C) Incidência AP e perfil em ortostática e AP com inclinação direita e esquerda.
- D) Incidências em perfil e oblíquas.

Questão 35

Qual das incidências abaixo é a mais apropriada para avaliação da sela túrcica?

- A) Axial.
- B) Towne.
- C) Perfil.
- D) Water's.

Questão 36

Nos equipamentos de tomografia computadorizada, qual dispositivo interage com o feixe de raios-x que atravessa o paciente, fazendo a aquisição dos dados de TC?

- A) Gantry.
- B) Conjunto de detectores.
- C) Tubo de raios-x.
- D) Transformador.

Questão 37

Sobre a TC helicoidal ou espiral, é **correto** afirmar:

- A) durante a aquisição, a mesa de exame sofre movimento contínuo.
- B) o movimento da mesa é interrompido a cada corte.
- C) o tubo e os detectores não se movem durante a aquisição.
- D) o tempo de exame é mais prolongado na TC helicoidal em relação ao modo convencional.

Questão 38

Em um exame de tomografia computadorizada do cérebro, a hemorragia aguda mostra-se

- A) hiperdensa.
- B) hipodensa.
- C) isodensa.
- D) com densidade negativa.

Questão 39

Assinale a opção **incorreta**.

- A) Alguns pacientes precisam ser sedados para realizar o exame de RM por apresentarem claustrofobia.
- B) A força do campo magnético é medida em tesla (T).
- C) Portadores de "clip" de aneurisma cerebral e de marca-passo cardíaco não podem se submeter a exames de RM.
- D) A ressonância magnética(RM) utiliza radiação ionizante.

Questão 40

Qual opção registra o acessório de ressonância magnética que funciona como uma antena receptora do sinal de radio-freqüência (RF)?

- A) Bobina.
- B) Magneto.
- C) Gradiente.
- D) Chiler.

GABARITO

Questão	Resposta
9	D
10	C
11	A
12	D
13	C
14	B
15	D
16	B
17	A
18	C
19	ANULADA
20	B
21	D
22	A
23	A
24	A
25	C
26	C
27	D
28	A
29	B
30	C
31	B
32	B
33	D
34	C
35	C
36	B
37	A
38	A
39	D
40	A

SUS

1 – Não é competência da direção nacional do SUS:

- (a) participar da definição de normas e mecanismos de controle, com órgão afins, de agravo sobre o meio ambiente ou dele decorrentes, que tenham repercussão na saúde humana;
- (b) participar da definição de normas, critérios e padrões para o controle das condições e dos ambientes de trabalho e coordenar a política de saúde do trabalhador e do empregador;
- (c) coordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica;
- (d) estabelecer normas e executar a vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras, podendo a execução ser complementada pelos Estados, Distrito Federal e Municípios;

2 – As ações e serviços integrantes do SUS, não obedecem ao seguinte princípio: "Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo":

- I – ênfase na centralização dos serviços para os municípios;
 - II – regionalização de rede de serviços de saúde;
 - III – hierarquização de rede de serviços de saúde;
- (a) apenas I e II estão corretas;
 - (b) apenas I e III estão corretas;
 - (c) apenas II e III estão corretas;
 - (d) todas estão corretas;

3 – A União exercerá, exclusivamente, em seu âmbito administrativo, a seguinte atribuição:

- (a) implementar o Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados;
- (b) propor a celebração de convênios, acordos e protocolos internacionais relativos à saúde, saneamento e meio-ambiente;
- (c) elaborar normas técnico-científicas de promoção, proteção e recuperação da saúde;
- (d) promover articulação com os órgãos de fiscalização do exercício profissional e outras entidades representativas da sociedade civil para a definição e controle dos padrões éticos para pesquisa, ações e serviços de saúde;
- (e) n.r.a.

4 – Não compete à direção nacional do SUS, “Participar na formulação e na implementação das políticas”:

- (a) de controle das agressões ao meio ambiente;
- (b) de saneamento básico;
- (c) relativo às condições e aos ambientes de trabalho;
- (d) de redes integradas de assistência de alta e média complexidade.

5 – Não se insere nas competências da direção estadual do SUS “coordenar e, em caráter complementar, executar ações e serviços”:

- (a) de vigilância epidemiológica;
- (b) de vigilância sanitária;
- (c) de alimentação e nutrição;
- (d) de saúde do empregador.

6 – Quanto à saúde pode-se dizer:

I – É um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover às condições dispensáveis ao seu exercício parcial.

II – O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação;

III – O dever do Estado não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.

- (a) somente I e II estão corretas;
- (b) somente I e III estão corretas;
- (c) somente II e III estão corretas;
- (d) todas estão corretas.

7 – Marque a alternativa incorreta:

(a) A Lei 8080/90 regula, em todo o território nacional, as ações e serviços de saúde, executados isolada ou conjuntamente, em caráter permanente ou eventual, por pessoas naturais ou jurídicas de Direito Público ou Privadas;

(b) A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais;

(c) Dizem respeito também à saúde as ações que, por força do disposto na alternativa “b”, se destinam a garantir às pessoas e à coletividade condições de bem-estar físico, mental e social;

(d) O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, somente da Administração Direta, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS).

8 – O Sistema Único de Saúde (SUS) de que trata a Lei nº. 8080/90 contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- I – a Conferência de Saúde;
- II – o Conselho de Saúde;

III – o Conselho Federal de Medicina;

- (a) somente I e II estão corretas;
- (b) somente I e III estão corretas;
- (c) somente II e III estão corretas;
- (d) todas estão corretas.

9 – No âmbito jurídico institucional, destacam-se como Leis Orgânicas da Saúde:

- (a) a Constituição Federal;
- (b) as Leis nº. 8080/90 e 8142/90;
- (c) o Decreto nº. 99.438/90;
- (d) as Normas Operacionais Básicas (NOB) editadas em 1991 e 1993.

10 – O SUS foi regulamentado pelo (a):

- (a) Constituição Federal;
- (b) Lei nº. 8142/90;
- (c) Decreto nº. 99.438/90;
- (d) Lei nº. 8080/90.

11 - O SUS foi estabelecido:

- (a) pelo Ministro da Saúde;
- (b) pelo Presidente da República;
- (c) pela Constituição Federal;
- (d) pelo Senado Federal.

12 – O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições, _____, constitui o SUS:

- (a) exclusivamente federais;
- (b) exclusivamente privadas;

- (c) exclusivamente municipais;
- (d) federais , municipais e estaduais, dentre outras.

13 – A Sigla MS significa:

- (a) Movimento Nacional de Saúde;
- (b) Mesa Nacional de Assistência e Saúde;
- (c) movimento Social Pró-Saúde;
- (d) Ministério da Saúde.

14 – Fazem parte do SUS as instituições_____de controle de qualidade, pesquisa.

- (a) federais;
- (b) estaduais;
- (c) municipais;
- (d) todas as alternativas estão corretas.

15 – A iniciativa privada_____do SUS:

- (a) não poderá participar;
- (b) poderá participar;
- (c) a critério do Ministro da Previdência Social, poderá participar, com inúmeras restrições;
- (d) de acordo com a orientação do Presidente da República e da Constituição Federal, poderá participar.

16 – Não está incluída no campo de atuação do SUS:

- (a) a formulação e execução da política habitacional;
- (b) a vigilância nutricional;
- (c) a orientação alimentar;

(d) a fiscalização e a inspeção de alimentos, de água e bebidas para consumo humano.

17 – “A universalidade de acesso à saúde” é um dos princípios do (a):

- (a) Ministério da Previdência Social;
- (b) SUS;
- (c) Ministério da Integração Social;
- (d) NOB.

18 – São da competência da Direção Nacional do SUS, EXCETO:

- (a) política de saneamento básico;
- (b) avaliação e apoio de políticas de alimentação e nutrição;
- (c) definição e coordenação da vigilância sanitária;
- (d) recolhimento de impostos como a CPMF para a saúde;
- (e) controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde.

19 – Não se encontra como competência da direção municipal do SUS:

- (a) colaborar com a União e os Estados na execução da vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras;
- (b) observado o disposto no artigo 26 da Lei nº. 8080/90 celebrar contratos e convênios com entidades prestadoras de serviços privados de saúde, bem como controlar e avaliar sua execução;
- (c) controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde;
- (d) normatizar complementarmente as ações e serviços privados de saúde no seu âmbito de atuação estadual.

20 – Todos os itens abaixo se referem à competência da direção municipal do SUS, EXCETUANDO-SE:

- (a) dar execução, no âmbito municipal, à política de insumos e equipamentos para a saúde;

(b) colaborar na fiscalização das agressões ao meio ambiente que tenham repercussão sobre a saúde humana e atuar, junto aos órgãos municipais, estaduais e federais competentes, para controlá-las;

(c) formar consórcios administrativos e intermunicipais;

(d) gerir laboratórios privados de saúde e hemocentros particulares.

21 – Não se enquadra como competência da direção municipal do SUS, executar serviços:

(a) de vigilância epidemiológica e sanitária;

(b) de alimentação e nutrição;

(c) de saneamento básico e habitação;

(d) de saúde do trabalhador;

22 – À direção estadual do SUS compete:

I – promover a descentralização para os Municípios dos serviços e das ações de saúde;

II – acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do Sistema Único de Saúde;

III – prestar apoio técnico e financeiro aos bairros e distritos municipais e executar complementarmente ações e serviços de saúde.

(a) apenas I e II estão corretas;

(b) apenas I e III estão corretas;

(c) apenas II e III estão corretas;

(d) todas estão corretas.

23 – Sobre os Conselhos de Saúde, é incorreto afirmar que:

a) constituem instâncias de controle social do Sistema único de Saúde;

b) são formados por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários;

- c) possuem caráter deliberativo;
- d) possuem caráter apenas consultivo;
- e) possuem caráter permanente.

24 – O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas:

- (a) internacionais e nacionais;
- (b) administrativas e revolucionárias;
- (c) econômicas e sociais;
- (d) únicas e universais.

25 – São fatores determinantes e condicionantes da saúde:

- (a) a alimentação e a organização econômica do País;
- (b) a moradia e o acesso aos bens e serviços essenciais;
- (c) o saneamento básico e o desenvolvimento urbano;
- (d) o meio ambiente e a organização industrial nacional.

26 – De acordo com o que dispõe textualmente a Lei 8080/90, à garantia a saúde é um (a) _____ do Estado:

- (a) direito;
- (b) dever;
- (c) faculdade;
- (d) garantia.

27 – De acordo com a Lei 8080/90, a saúde é _____ do ser humano:

- (a) uma prerrogativa;
- (b) uma faculdade;
- (c) um dever;
- (d) um direito fundamental.

28 – A direção do SUS é exercida no âmbito dos Municípios, pelo (a):

- (a) União;
- (b) Ministro da Saúde;
- (c) pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente;
- (d) Presidente da República.

29 – Aos _____ de entidade ou serviços contratados é vedado exercer cargo de chefia ou função de confiança no SUS:

- (a) proprietários;
- (b) administrados;
- (c) dirigentes;
- (d) todas as alternativas estão corretas.

30 – A direção do SUS é exercida no âmbito da União pelo (a):

- (a) Presidente da República;
- (b) Ministério da Saúde;
- (c) Ministério da Previdência Social;
- (d) Presidente da F.N.S.

31 – A direção do SUS é exercida no âmbito _____ pelas respectivas Secretarias de Saúde ou órgãos equivalentes:

- (a) dos Estados;
- (b) do Distrito Federal;
- (c) dos Municípios;
- (d) todas as alternativas estão corretas.

32 – São “fatores determinantes e condicionantes” da saúde:

- (a) o trabalho e a economia nacional;

- (b) a renda e o desenvolvimento industrial;
- (c) a educação e o desenvolvimento mundial;
- (d) o transporte e o lazer.

33 – Pela Lei nº. 8080/90 os “níveis de saúde da população” expressam:

- (a) a organização social do país;
- (b) o desenvolvimento mundial;
- (c) a organização econômica do país;
- (d) as alternativas “a” e “c” estão corretas.

34 – Um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.

- (a) vigilância sanitária;
- (b) vigilância imunológica;
- (c) vigilância epidemiológica;
- (d) saúde do trabalhador;
- (e) vigilância terapêutica.

35 – Entende-se por “saúde do trabalhador” para fins da Lei nº. 8080/90, um conjunto de atividades, abrangendo:

- I – avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde;
- II – revisão periódica da listagem oficial de doenças originadas no processo de trabalho, tendo na sua elaboração a colaboração das entidades sindicais;
- III – assistência ao trabalhador vítima de acidente de trabalho ou portador de doença profissional e do trabalho.

São corretas:

- (a) apenas I e II;

- (b) apenas I e III;
- (c) somente a III;
- (d) I, II e III.

36 - Segundo a Lei nº 8142/90, não compõem o Conselho Nacional de Saúde representantes:

- a) do Governo;
- b) de prestadores de serviços;
- c) de profissionais de saúde;
- d) de usuários dos serviços;
- e) da indústria de medicamentos.

37 – A União poderá executar ações de vigilância epidemiológica e sanitária em circunstâncias especiais, como na ocorrência de agravos inusitados à saúde, que possam escapar do controle do (a) _____ do SUS ou que representem risco de disseminação nacional:

- (a) direção municipal;
- (b) direção estadual;
- (c) direção nacional;
- (d) Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados.

38 – Todos os itens abaixo enumeram princípios norteadores das ações e serviços de saúde que integram o SUS, EXCETUANDO-SE:

- (a) igualdade da assistência à saúde, privilegiando os idosos;
- (b) direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde;
- (c) divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário;
- (d) utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

39 - Segundo a Lei 8142/90, a periodicidade com a qual a Conferência de Saúde deve se reunir para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos diversos níveis do sistema é:

- a) um ano;
- b) dois anos;
- c) três anos;
- d) quatro anos;
- e) cinco anos.

40 – Sobre a direção do SUS (Sistema único de Saúde) podemos afirmar:

- (a) é exercida, exclusivamente, pelos Municípios;
- (b) é única;
- (c) é regionalizada;
- (d) é exercida somente pelos Estados.

GABARITO OFICIAL DA PROVA DO SUS:

1-B / 2-C / 3-E / 4-D / 5-D / 6-C / 7-D / 8-A / 9-B / 10-D / 11-C / 12-D / 13-D / 14-D / 15-B / 16-A / 17-B / 18-D / 19-D / 20-D / 21-C / 22-A / 23-D / 24-C / 25-B / 26-B / 27-D / 28-C / 29-D / 30-B / 31-D / 32-D / 33-D / 34-A / 35-D / 36-E / 37-B / 38-A / 39-D / 40-B.

