



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 360/2019

DATA DA PROVA: 14/04/2019

CARGO: **TÉCNICO EM RADIOLOGIA** (NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Noções de Legislação: 11 a 20;

Conhecimentos Específicos: 21 a 60.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 10:

Quando a Vó me recebeu nas férias, ela me apresentou aos amigos: Este é meu neto. Ele foi estudar no Rio e voltou de ateu. Ela disse que eu voltei de ateu. Aquela preposição deslocada me fantasiava de ateu. Como quem dissesse no Carnaval: aquele menino está fantasiado de palhaço. Minha avó entendia de regências verbais. Ela falava de sério. Mas todo mundo riu. Porque aquela preposição deslocada podia fazer de uma informação um chiste. E fez. E mais: eu acho que buscar a beleza nas palavras é uma solenidade de amor. E pode ser instrumento de rir. De outra feita, no meio da pelada um menino gritou: Disilimina esse, Cabeludinho. Eu não disiliminei ninguém. Mas aquele verbo novo trouxe um perfume de poesia à nossa quadra. Aprendi nessas férias a brincar de palavras mais do que trabalhar com elas. Comecei a não gostar de palavra engavetada. Aquela que não pode mudar de lugar. Aprendi a gostar mais das palavras pelo que elas entoam do que pelo que elas informam. Por depois ouvi um vaqueiro a cantar com saudade: Ai morena, não me escreve / que eu não sei a ler. Aquele a preposto ao verbo ler, ao meu ouvir, ampliava a solidão do vaqueiro.

Trecho de Manuel de Barros, em *Memórias inventadas: a infância*. São Paulo: Planeta, 2003.

01. Assinale a alternativa que apresenta o sentido CORRETO para o termo “pelada”, presente na expressão “no meio da pelada”, no texto:

- a) Sem pele, desprovida de pelos ou qualquer cobertura corporal.
- b) Partida não oficial de futebol, entre amigos, na rua ou em quadras e campos.
- c) Sem roupa, nua, despida, sem proteção ou revestimento.
- d) Junção das preposições “pela” e “da”, significando “no meio de algo”.

02. Analise as afirmativas a respeito do termo “aquela”, presente em “Aquela que não pode mudar de lugar”, e assinale a alternativa CORRETA.

- I. O termo está no singular e no feminino.
- II. O termo se refere à “palavra engavetada”, presente no texto na frase anterior.
- III. O termo corresponde à avó do autor do texto.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Nenhuma afirmativa está correta.

03. A respeito do termo “riu”, presente em “Mas todo mundo riu”, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O verbo está conjugado incorretamente, pois deveria estar no plural, visto que “todo mundo” significa “muitas pessoas” no plural.
- b) Trata-se do verbo “rir”, utilizado incorretamente, pois existe somente o verbo “sorrir” em língua portuguesa, devendo ser eliminada a forma “rir”.
- c) O verbo deveria estar conjugado no futuro, e não no passado, visto que o texto trata de memórias da infância do autor.
- d) Apesar da expressão corresponder a “muitas pessoas”, “todo mundo” está no singular, o que faz com que o verbo seja conjugado corretamente também no singular.

04. Analise os termos “Cabeludinho”, presente em “Disilimina esse, Cabeludinho”, e “eu”, em “Eu não disiliminei ninguém”, e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Ambos os termos se referem ao próprio autor do texto.
- b) “Cabeludinho” desempenha a função de sujeito na frase em que está.
- c) Os termos carregam traços de racismo, conforme afirma o próprio autor no texto.
- d) “Cabeludinho” era o jogador que deveria ser “disiliminado”, segundo o menino.

05. A respeito da expressão “trouxe um perfume”, presente em “Mas aquele verbo novo trouxe um perfume de poesia à nossa quadra”, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A expressão exagera o fator do uso de uma essência de fragrância, caracterizando o uso da figura de linguagem denominada hipérbole.
- b) A figura de linguagem utilizada na expressão denomina-se metáfora, visto que se trata de um sentido figurado, não literal, da expressão “trouxe um perfume”.
- c) Trata-se de um figura poética de ordem sonora, visto que caracteriza a sinestesia, combinando os odores, os sons e as alegrias presentes em uma partida de futebol.
- d) Combinando perfume e futebol, a figura de linguagem utilizada caracteriza uma catacrese, visto que são termos consagrados e sempre usados em uma mesma frase.

06. Assinale a alternativa que apresenta a quem se refere, no texto, o termo “me”, presente no verso citado “Ai morena, não me escreve”.

- a) O vaqueiro.
- b) A avó do autor.

- c) O menino.
- d) O autor.

07. No texto, a frase “Este é meu neto” corresponde:

- a) Ao vaqueiro.
- b) À avó do autor.
- c) Ao autor do texto.
- d) Ao menino da pelada.

08. O termo “elas”, presente em “trabalhar com elas”, corresponde no texto a:

- a) Palavras.
- b) Peladas.
- c) Férias.
- d) Avós.

09. O uso do acento indicativo de crase na expressão “à nossa quadra”, presente no texto, é:

- a) Correto, pois indica que a quadra era longe da casa da Vó.
- b) Facultativo, visto que se trata de um verbo só.
- c) Incorreto, pois não há a marcação da distância da quadra.
- d) Correto, visto que indica a fusão da preposição com o artigo feminino.

10. O uso da vírgula, presente em “Disilimina esse, Cabeludinho”:

- a) É facultativo, pois seu uso não implica em mudança no sentido da frase.
- b) É obrigatório, visto que separa e indica que “Cabeludinho” é o vocativo na frase.
- c) Está incorreto, pois o sentido da frase deveria ser “Disilimina esse Cabeludinho”.
- d) Está correto, visto que sempre que achar necessário, o autor pode utilizar vírgula.

QUESTÕES 11 A 20 - NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

11. Segundo a Seção III do Estatuto dos Servidores Públicos de São José dos Pinhais, sobre o Estágio Probatório, qual a alternativa INCORRETA:

- a) O servidor nomeado para o cargo efetivo ficará sujeito a estágio probatório, com duração de 03 (três) anos de efetivo exercício do cargo.
- b) O processo de avaliação do estágio probatório será desencadeado (01) uma vez ao ano para os servidores do Quadro Geral e 02 (duas) vezes para os servidores do Quadro do Magistério.
- c) É assegurado ao servidor em estágio probatório recorrer de sua avaliação, no prazo de 10 (dez) dias, a partir da ciência, à comissão designada para este fim, a qual deliberará no prazo de 10 (dez) dias.

d) O exercício em outro cargo público não exige o servidor do cumprimento do estágio probatório no novo cargo.

12. Sobre os deveres dos Servidores Públicos, segundo o Estatuto dos Servidores Públicos de São José dos Pinhais, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA:

- I. Manter espírito de cooperação e solidariedade com os colegas.
- II. Cumprir as ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.
- III. Levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- IV. Apresentar-se decentemente trajado em serviço ou com uniforme que lhe for destinado.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) Duas afirmativas estão corretas.
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas.

13. Segundo art. 12 da Lei Orgânica do Município de São José dos Pinhais, algumas situações são vedadas ao município, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Recusar fé aos documentos públicos.
- b) Manter a publicidade de atos, programas, obras, serviços e campanhas de órgãos públicos que não tenham caráter educativo, informativo ou de orientação social, assim como a publicidade da qual constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- c) Utilizar tributos com efeito de confisco.
- d) Contrair empréstimo externo sem prévia autorização da Câmara de Vereadores.

14. Segundo o art. 153 da Lei Orgânica do Município de São José dos Pinhais, ao Sistema Único Descentralizado de Saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

- I. Controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- II. Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- III. Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- IV. Participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
- V. Incrementar, em sua área de atuação, o desenvolvimento científico e tecnológico.

VI. Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano;

VII. Participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos;

VIII. Colaborar na proteção do meio ambiente nele compreendido o do trabalho.

Referente às oito afirmações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas cinco afirmativas estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas uma afirmativa está incorreta.
- d) Apenas seis afirmativas estão corretas.

15. Segundo a Constituição Federal de 1988, Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, sobre o art. 5º, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- b) É livre a manifestação do pensamento, sendo autorizado o anonimato.
- c) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- d) É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.

16. Assinale a alternativa INCORRETA, referente aos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme Art. 7º da Constituição Federal de 1988.

- a) Seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- b) Fundo de garantia do tempo de serviço.
- c) Irredutibilidade do salário, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo.
- d) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.

17. Segundo o Subsistema de atendimento de internação domiciliar no Sistema Único de Saúde, SUS, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O atendimento e a internação domiciliares poderão ser realizados por indicação médica, mesmo sem concordância do paciente e de sua família.
- b) O atendimento e a internação domiciliares não constam do rol de serviços prestados pelo Sistema Único de Saúde.

c) O atendimento e a internação domiciliares serão realizados por equipes multidisciplinares que atuarão nos níveis da medicina preventiva, terapêutica e reabilitadora.

d) A modalidade de atendimento e internação domiciliares inclui apenas os procedimentos de enfermagem, fisioterapêuticos, psicológicos e de assistência social.

18. Sobre as Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde, conforme Lei 8142/90, assinale a alternativa INCORRETA:

a) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (Conasems) terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

b) A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.

c) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

d) As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio, aprovadas pelo respectivo conselho.

19. Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, sabendo disso, assinale a seguir a alternativa CORRETA, que refere-se à motivação do ato administrativo:

a) A motivação deve ser explícita, clara e congruente, podendo consistir em declaração de concordância com fundamentos de anteriores pareceres, informações, decisões ou propostas, que, neste caso, serão parte integrante do ato.

b) Mesmo na solução de vários assuntos da mesma natureza, não pode ser utilizado meio mecânico que reproduza os fundamentos das decisões.

c) A motivação das decisões de órgãos colegiados e comissões ou de decisões orais não necessita constar da ata ou de termo escrito.

d) Não necessita de motivação atos que neguem, limitem ou afetem direitos ou interesses.

20. Sobre o Ato Administrativo, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

b) O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em dez anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.

c) Em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros, os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser convalidados pela própria Administração.

d) Considera-se exercício do direito de anular qualquer medida de autoridade administrativa que importe impugnação à validade do ato.

QUESTÕES 21 A 60 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O PACS é uma organização de hardware e software que pode conectar diversas modalidades de imagens digitais. Sobre as vantagens desse sistema, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I. Menor impacto para a saúde e meio ambiente pela redução da prática de processamento químico de filmes.

II. Facilidade de consultoria externa por Telerradiologia.

III. Visualização simultânea de imagens em lugares diferentes.

- a) Nenhuma das afirmativas está correta.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Somente a afirmativa III está correta.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

22. Nas incidências oblíquas posteriores das articulações sacroilíacas, com relação ao posicionamento, a rotação exata do paciente é indicada na imagem por dois fatores. Assinale a alternativa CORRETA que relaciona esses fatores:

- a) Demonstração da parte inferior ou distal da articulação e sobreposição com osso ilíaco.
- b) Ausência de sobreposição da asa do ílio e o sacro com a articulação sacroilíaca aberta.
- c) Visualização da articulação sacroilíaca mais próxima do filme e ausência de sobreposição do ílio.
- d) Demonstração clara das margens ósseas e marcas trabeculares do sacro.

23. Dentre os procedimentos radiológicos cirúrgicos do trato urinário pode-se destacar um exame não funcional durante o qual o meio de contraste é introduzido diretamente no sistema pielocalicial, por cateterização pelo urologista. Qual nome dado a esse exame:

- a) Cateterismo uretrovesical.
- b) Urografia excretora.

c) Uretrografia miccional.

d) Urografia retrógrada.

24. Os efeitos biológicos da radiação ionizante são consequência da interação entre a energia da radiação e os átomos, moléculas e suas ligações químicas. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a esses efeitos na ordem cronológica em que ocorrem:

- a) Físico, Físico-químico, Bioquímico e Biológico.
- b) Químico, Biofísico, Biológico e Físico.
- c) Bioquímico, Biológico e Físico.
- d) Biológico, Biofísico e Bioquímico.

25. Assinale a alternativa CORRETA com relação aos raios X:

- a) A geração de raios X ocorre dentro de um invólucro de vidro aberto do qual foi extraído o ar, sendo seus componentes importantes o cátodo e o ânodo.
- b) A função do filamento, dentro de uma ampola de raios X, é de fonte produtora de energia.
- c) Os raios X são uma forma de radiação eletromagnética e viajam no vácuo a uma velocidade aproximada de 300 mil quilômetros por segundo.
- d) Os raios X são gerados, aproveitando-se a energia do átomo e convertendo-a em fótons, dentro do tubo.

26. Sobre as características do equipamento de mamografia, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I. O mamógrafo possui um ânodo giratório de Molibdênio ou Rhodium, ambos os elementos que possuem número atômico baixo.

II. As técnicas aplicadas na mamografia são de baixa tensão, na faixa entre 25 e 35 kV, o que facilita o contraste dos tecidos da mama.

III. A distância foco-filme é variável em torno de 70 a 80 cm dependendo do fabricante, e a distância foco-objeto é fixa para que não haja magnificação da imagem.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.

27. Na tomografia computadorizada a documentação correta dos exames é extremamente importante para análise das imagens e posterior diagnóstico de patologias. Para melhor visualização de algumas estruturas anatômicas em relação a outras são usados recursos chamados de Janelas, em relação a estes recursos, qual a definição de WW e WL:

- a) Largura da janela e altura da janela.
- b) Largura da janela e nível de janela.
- c) Nível de janela e comprimento de janela.
- d) Nível de janela e altura de janela.

28. A incidência de Clements modificado é utilizada para visualização de qual estrutura anatômica:

- a) Ombro.
- b) Punho.
- c) Tornozelo.
- d) Calcâneo.

29. Refere-se a um tipo específico de prega dupla do peritônio que vai do estômago a outros órgãos, formando um avental ao longo da região anterior da parede abdominal. Pode ser dividido em Maior e Menor. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a essa estrutura:

- a) Mesentério.
- b) Mesocolon.
- c) Omento.
- d) Peritônio.

30. Sobre a incidência AP da articulação tibiotalar, assinale a alternativa CORRETA:

- a) É uma incidência AP de tornozelo com rotação medial de 15° a 20°.
- b) Incidência AP oblíqua com rotação medial de 45°.
- c) É um AP do tornozelo sem rotação.
- d) É um AP de estresse em eversão do tornozelo.

31. Para fins de planejamento de barreiras físicas de uma instalação e para verificação de adequação dos níveis de radiação em levantamentos radiométricos devem ser adotados níveis de equivalente de dose ambiente. Assinale a alternativa CORRETA quanto às doses nas áreas controladas e livres, respectivamente:

- a) 50 mSv/ano e 5 mSv/ano.
- b) 3mSv/ano e 0,3mSv/ano.
- c) 10 mSv/ano e 1 mSv/ano.
- d) 5mSv/ano e 0,5 mSv/ano.

32. Qual a validade do alvará de funcionamento de um serviço de radiodiagnóstico segunda a Portaria 453/98:

- a) No máximo dois anos.
- b) No máximo três anos.
- c) Até cinco anos.
- d) Dois anos prorrogáveis por mais dois anos.

33. Com relação à Conduta Ética dos Profissionais da Área de Saúde e Radiologia, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA.

I. O Técnico em Radiologia deve observar, rigorosa e permanentemente, as normas legais de proteção contra as radiações ionizantes no desempenho de suas atividades profissionais, para resguardar sua saúde, a do cliente, de seus auxiliares e de seus descendentes.

II. O Técnico em Radiologia é obrigado a exigir dos serviços em que trabalhe todo o equipamento indispensável de proteção radiológica, não podendo negar-se a executar exames, procedimentos ou tratamentos na falta dos mesmos.

III. Será de responsabilidade do Técnico em Radiologia que estiver operando o equipamento emissor de Radiação a isolamento do local, a proteção das pessoas nas áreas irradiadas e a utilização dos equipamentos de segurança, em conformidade com as normas de proteção Radiológica vigentes no País.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Somente as afirmativa II e III estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I e III estão corretas.

34. A incidência Axial lateral oblíqua das Articulações Temporomandibulares na qual o Raio Central é angulado de 15° caudal centrado para 4cm acima da face superior do meato acústico externo é conhecida como:

- a) Método de Schuller.
- b) Método de Law modificado.
- c) Método de Towne.
- d) Método de Caldwell modificado.

35. A radiologia digital direta apresenta diversas vantagens em relação ao método convencional utilizando o conjunto filme-écran. Assinale a alternativa que apresenta uma desvantagem da radiologia digital direta:

- a) Os aparelhos aumentam a eficiência porque o tempo para o processamento da imagem digital é menor.
- b) A radiologia digital direta elimina o manuseio de cassetes.
- c) Necessidade de computadores com alta memória para armazenamento das imagens.
- d) A qualidade da imagem pode ser melhorada utilizando programas computacionais.

36. A tomografia de coluna cervical é muito útil para detecção de fraturas, lesões medulares e também processos patológicos com hérnias discais. Na realização desse exame é INCORRETO afirmar que:

- a) O paciente é posicionado em decúbito dorsal, com o pescoço em posição neutra e os MMSS forçados para baixo.
- b) O escanograma é realizado em perfil.
- c) O paciente deve ser orientado a permanecer imóvel e a deglutir durante a aquisição dos dados.
- d) O limite inferior do exame é o corpo da T1 (primeira vertebra torácica).

37. Dentre as incidências radiográficas do cotovelo assinale a alternativa que corresponde a incidência que melhor visualiza a cabeça e colo do rádio e o capitulo do úmero:

- a) AP de cotovelo.
- b) Perfil lateromedial.
- c) AP oblíqua com rotação medial.
- d) AP oblíqua com rotação externa.

38. Os efeitos biológicos da radiação podem ser classificados de várias formas, quanto ao tempo de manifestação, tipo de célula atingida e quantidade de energia depositada. Assinale a alternativa que corresponde aos efeitos quanto ao tipo de célula atingida pela radiação ionizante:

- a) Somáticos e Genéticos.
- b) Estocásticos e Determinísticos.
- c) Agudos e Tardios.
- d) Hereditários e Determinísticos.

39. Assinale a alternativa CORRETA que completa as lacunas 1 e 2 da frase a seguir: "A Proteção Radiológica tem por objetivos principais ____ (1) ____ os efeitos determinísticos e ____ (2) ____ os efeitos probabilísticos".

- a) (1) Limitar, (2) Impedir.
- b) (1) Impedir, (2) Limitar.
- c) (1) Controlar, (2) Impedir.
- d) (1) Diminuir, (2) Eliminar.

40. São contra indicações para os estudos contrastados do trato gastrointestinal utilizando contraste de Bário:

- a) Enterite e Doença de Crohn.
- b) Íleo paralítico e giardíase.
- c) Divertículo de Merckel e obstrução mecânica do intestino delgado.
- d) Viscera oca perfurada e obstrução do intestino grosso.

41. Com relação ao papel dos pais na realização de exames pediátricos e considerando que os mesmos estejam utilizando a paramentação adequada, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os pais ficam na sala de exames como observadores, dando suporte e conforto para criança com sua presença.
- b) Participação ativa dos pais, ajudando na imobilização.
- c) Os pais não devem acompanhar a criança durante a realização das radiografias.
- d) Quando a mãe estiver grávida a mesma deve permanecer na sala de espera.

42. Com relação ao preparo para o estudo radiográfico contrastado do sistema gastrointestinal inferior em crianças de até dois anos de idade, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Não há preparo requerido.
- b) Refeição de baixo resíduo na noite anterior.
- c) Laxante na noite anterior ao exame.
- d) Jejum na noite anterior e enema Pedi Fleet na manhã do exame.

43. Qual é o Raio Central para a realização da radiografia da coluna cervical na posição oblíqua anterior:

- a) 20° cefálico a C4.
- b) 30° caudal abaixo da cartilagem tireóide.
- c) 15° direto caudal a C4.
- d) 15° cefálico a C3.

44. O maior e mais forte osso do pé é o calcâneo. Com relação aos ossos que articulam com o calcâneo, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Cubóide e tálus.
- b) Navicular e cubóide.
- c) Tálus, cubóide e navicular.
- d) Cubóide e cuneiformes.

45. Como deve ser a técnica respiratória para a realização da incidência AP de costelas posteriores acima e abaixo do diafragma?

- a) Suspender respiração na inspiração para ambos os casos.
- b) Suspender a respiração na expiração.
- c) Suspender a respiração na expiração para costelas acima do diafragma e na inspiração para costelas abaixo do diafragma.
- d) Suspender a respiração na inspiração para costelas acima do diafragma e na expiração para costelas abaixo do diafragma.

46. Método utilizado no PA (ou AP) de coluna vertebral para escoliose que auxilia na diferenciação entre uma curva deformante e a curvatura compensatória, com uma imagem obtida em posição Ereta padrão e outra com o pé ou quadril do lado convexo da curva elevado. Assinale a alternativa CORRETA para este método:

- a) Método de Cleaves modificado.
- b) Método de Ferguson.
- c) Método de Ottonello.
- d) Método de Danelius- Miller.

47. Na tomografia computadorizada são utilizados termos específicos para descrever o posicionamento do paciente. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao significado dos termos Head First, Supine e Scout, respectivamente:

- a) Decúbito dorsal, cabeça primeiro e escanograma.
- b) Topograma, decúbito ventral e pés primeiro.
- c) Imagem piloto, braços elevados e decúbito dorsal.
- d) Cabeça primeiro, decúbito dorsal e escanograma.

48. No exame de Enema Baritado são utilizados diversos posicionamentos para melhor visualização das estruturas anatômicas. Assinale a alternativa que corresponde às posições em que a flexura hepática, partes ascendentes e retosigmóide aparecem "abertos", sem sobreposição significativa:

- a) Oblíqua posterior esquerda e oblíqua anterior direita.
- b) Oblíqua posterior direita e oblíqua anterior esquerda.
- c) Oblíqua anterior esquerda e decúbito ventral lateral.
- d) Oblíqua anterior direita e posição lateral.

49. São tipos de filtros compensadores comumente usados em radiologia, EXCETO a alternativa:

- a) Diafragma.
- b) Cocho.
- c) Cunha.
- d) Bumerangue.

50. Quantas fontanelas apresenta um bebê recém-nascido:

- a) Duas.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Seis.

51. Segundo a Portaria 453/98, são requisitos que devem ser utilizados em exames de mamografia, EXCETO a alternativa:

- a) Tubo de raios X especificamente projetado para mamografia, com janela de berílio.
- b) Receptores de imagem específicos para mamografia.
- c) Negatoscópios com luminescência entre 3000 e 5000 nit.
- d) Processadoras específicas e exclusivas para mamografia.

52. A angiografia e os demais procedimentos da radiologia intervencionista são muito importantes para o diagnóstico e tratamento de patologias vasculares. Com relação ao procedimento hemodinâmico, é CORRETO afirmar que:

- a) A administração de meios de contraste é totalmente dispensável nos procedimentos angiográficos.
- b) O tubo de raios X do arco em C deve estar posicionado abaixo do paciente, enquanto que o sistema de detecção deverá estar acima do paciente.
- c) A modernização permitiu a substituição dos detectores planos pelos intensificadores de imagem nos equipamentos de fluoroscopia.
- d) Nos procedimentos angiográficos não é utilizada a técnica de Seldinger para cateterização.

53. O mamógrafo possui bandeja de compressão que permite comprimir a mama tornando o tecido uniforme. Segundo a portaria 453/98, assinale alternativa CORRETA para a variação da força de compressão:

- a) 11 a 18 kgf.
- b) 10 a 15 kgf.
- c) 12 a 20 kgf.
- d) 8 a 14 kgf.

54. Dentre as incidências mamográficas complementares, a projeção Caudal-cranial tem como objetivos, EXCETO a alternativa:

- a) Realização de mamografia em mamas pequenas, em mulheres cifóticas e pacientes com marcapasso.
- b) Nas lesões superiores diminuir o borramento geométrico.
- c) Visualização mais completa dos tecidos laterais da mama devido a curvatura e inclinação do tórax e da geometria da mama.
- d) Para realização de localização pré-cirúrgica, por agulha, para fornecer um caminho mais curto de lesões localizadas na parte inferior da mama.

55. Na tomografia computadorizada as estruturas anatômicas são representadas em tons de cinza pela sua densidade radiológica dentro da escala de Hounsfield ou número de TC, que é uma representação numérica das densidades das estruturas. Assinale a alternativa CORRETA que representa os números de TC da água, ar e osso denso, respectivamente:

- a) +1000, zero e -1000.
- b) Zero, -1000 e +1000.
- c) +1000, 500 e -1000.
- d) Zero, +1000 e -1000.

56. Os aparelhos de raios X podem ser móveis ou fixos e devido a sua utilização estes apresentam algumas diferenças. Quanto a essas diferenças é CORRETO afirmar que:

- a) Os aparelhos fixos necessitam de voltagem maior para alimentação do que os aparelhos móveis.
- b) Os aparelhos móveis portáteis não dependem de alvará de funcionamento.
- c) Os aparelhos fixos possuem mais recursos do que os aparelhos móveis e podem ser utilizados na realização de uma gama maior de exames.
- d) Os aparelhos fixos possuem sistema mecânico e elétrico, enquanto aparelhos móveis somente sistema elétrico.

57. Com relação à mamografia masculina, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A mama masculina é posicionada da mesma maneira que a mama feminina pequena.
- b) A mama masculina pode ser posicionada em crânio-caudal ou caudo-cranial.
- c) A mamografia masculina pode ser usada na pesquisa de ginecomastia, câncer de mama, nódulos benignos, entre outras patologias.
- d) A incidência oblíqua médio-lateral não é útil no diagnóstico de alterações na mama masculina.

58. Compete ao Supervisor de Proteção Radiológica (SPR) assessorar ao titular do serviço nos assuntos relativos a proteção radiológica, com autoridade para interromper operações inseguras. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um dever do SPR:

- a) Elaborar e manter atualizado o memorial descritivo de proteção radiológica.
- b) Revisar e atualizar periodicamente os procedimentos operacionais de modo a garantir a otimização da proteção radiológica.

- c) Prover vestimentas de proteção individual para proteção de pacientes, da equipe e de eventuais acompanhantes.
- d) Verificar se as instalações estão de acordo com os requisitos da Portaria 453/98.

59. Dos exames de diagnóstico por imagem a seguir, qual apresenta maior dose de radiação:

- a) Angiografia coronariana.
- b) Radiografia de abdome AP.
- c) Biopsia mamária percutânea guiada por ultrassonografia.
- d) Tomografia computadorizada de abdome e pelve.

60. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um requisito que os equipamentos de Tomografia Computadorizada devem possuir segundo a Portaria 453/98:

- a) Meios de ajustar os números de CT, de modo que os dados de calibração no fantoma de água produzam números iguais a zero.
- b) Dispositivo que permita ao operador interromper, a qualquer instante, qualquer varredura de duração maior que 1 segundo.
- c) Indicação visual, no painel de controle, dos parâmetros de técnica, incluindo espessura de corte e incremento de mesa, antes do início de uma série.
- d) Meios que permitam a determinação visual do plano de referência.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60