

CONCURSO PÚBLICO

Técnico em RADIOLOGIA

LEIA COM ATENÇÃO

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
- 02** - Preencha os dados pessoais.
- 03** - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 04** - Todas as questões desta prova são de múltipla escolha e apresenta como resposta uma alternativa correta.
- 05** - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, o seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
- 06** - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a **folha de respostas**.
- 07** - Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva: não se admitem rasuras.**
- 08** - Só marque uma resposta para cada questão.
- 09** - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
- 10** - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais questões da matéria correspondente.
- 11** - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 12** - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

Duração desta prova: 04 horas.

Nome: _____

Inscrição: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____

Editais nº 53/2019**PROGEPE**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE
PESSOAS E QUALIDADE DE VIDA

TEXTO 1

Indígenas na cidade: pobreza e preconceito marcam condição de vida

(01) Há muito tempo, a Floresta Amazônica deixou de ser o lar de milhares de indígenas. A escassez de alimentos, o desmatamento e o avanço das cidades sobre as matas são alguns fatores que motivaram povos tradicionais a migrar para áreas urbanas. Em Manaus, no Amazonas, eles podem ser encontrados em todas as regiões da cidade. A Fundação Estadual do Índio estima que de 15 a 20 mil indígenas de diversas etnias vivam em áreas urbanas amazonenses, como os sateré-mawé, apurinã, kokama, mirafña, dessana, tukano e piratapua. “Acredito que 90% dos bairros de Manaus tenham indígenas morando”, informou o presidente da Fundação Estadual do Índio, Raimundo Atoari.

(02) Apesar de buscar melhores condições de vida na cidade, a maioria dos indígenas vive em situação de pobreza, tem dificuldade de conseguir emprego e a principal renda vem do artesanato. “Geralmente, as comunidades estão localizadas em área de risco. Nunca é numa área boa. A gente sente muito essa dificuldade de viver na cidade. A maioria dos Sateré daqui da aldeia está no trabalho informal, sem carteira assinada. A maior parte fica dentro da aldeia trabalhando com artesanato. A gente consegue gerar uma renda mais no mês de abril, quando o público procura. Fora isso a gente fica dependendo de doações”, contou o tuxaua ou cacique Moisés Sateré, líder de uma comunidade no bairro da Paz, zona oeste de Manaus, onde vivem 14 famílias.

(03) A antropóloga Lúcia Helena Rangel, da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, confirma que é comum os indígenas, mesmo em áreas urbanas, viverem em comunidade. “Conforme vai passando o tempo, vem um, vem outro e mais outros, as famílias acabam se juntando em determinado bairro, ou em uma periferia que ninguém morava, e os indígenas foram morar. Você vai ver que nas grandes cidades como Manaus, Campo Grande, Porto Alegre, tem bairros eminentemente indígenas, ou segmentos de bairros”, ressaltou a antropóloga.

(04) Moisés Sateré também reclama das dificuldades para acessar os serviços públicos de saúde. “Às vezes a gente não consegue esse atendimento porque muitos profissionais desconhecem a nossa realidade e acabam tendo preconceito com a gente. Quando eles reconhecem que a gente pertence a algum povo, começam a jogar dizendo que a gente precisa ir pra aldeia pra ser atendido ou procurar a Casai [Casa de Saúde Indígena]. Então, fica empurrando”, disse a liderança indígena.

(05) De acordo com o presidente do Conselho Distrital de Saúde Indígena (Condisi) de Manaus, Ronaldo Barros, da etnia maraguá, as políticas públicas de saúde são voltadas aos indígenas nas aldeias. Aqueles que vivem nas cidades enfrentam os mesmos problemas que o restante da população.

(06) Ainda de acordo com Raimundo Atoari, a Fundação Estadual do Índio está desenvolvendo projetos para ajudar na geração de renda dos indígenas dentro das aldeias, como uma alternativa para evitar a migração deles para os centros urbanos. “A gente está trabalhando para mudar essa história porque todas as áreas indígenas são riquíssimas, têm um potencial econômico grande. O mercado consumidor tem uma carência muito grande de tudo que tem na aldeia: da alimentação, da matéria-prima, daquilo que pode ser transformado em joia, em remédio, em perfume, enfim. Tudo que tem lá dá pra se transformar em moeda. E a Matriz Econômica Ambiental vem justamente trazendo toda essa possibilidade de geração de renda lá no habitat para os caboclos e indígenas”, explicou Raimundo.

(07) A Matriz Econômica Ambiental foi lançada pelo governo do Amazonas em fevereiro para desenvolver, entre outros projetos, a economia do estado de forma sustentável, com a colaboração dos povos tradicionais.

(08) Morar em centros urbanos sem ocultar a ancestralidade e as próprias referências é ainda uma luta para mais de 315 mil indígenas, segundo dados do último censo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O número representa 49% do total da população indígena do país. Em todo o Brasil, São Paulo é a cidade com maior população indígena, com cerca de 12 mil habitantes; seguida de São Gabriel da Cachoeira, no Amazonas, com pouco mais de 11 mil e Salvador, com mais de 7,5 mil índios.

(09) Foi na década de 50, com o desenvolvimento industrial, que o processo de migração para as cidades se intensificou. Moradores do campo seguiam em busca de emprego nas fábricas e, com os indígenas, não foi diferente. Mas a própria Fundação Nacional do Índio (Funai), que tem como missão promover os direitos dos povos indígenas no Brasil, sofre o preconceito e percebe a situação dos indígenas que moram nas cidades. “Essa questão do preconceito é até com os servidores [da Funai]. Se é com o servidor, imagine para o próprio indígena”, diz o coordenador regional da Funai em Roraima, Riley Mendes.

(10) O Padre Robert Marie de Zalicourt, do Conselho Indigenista Missionário no Amazonas, acredita que, para manter as próprias referências na cidade, os indígenas precisam se unir. “Tem famílias indígenas em todos os bairros de Manaus, mas não são reconhecidas. Então, eles têm tendência de perder a sua cultura. Eles estão mantendo essa especificidade quando estão unidos e organizados.”

Por Bianca Paiva e Maíra Heinen. Disponível em: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2017-04/indigenas-na-cidade-pobreza-e-preconceito-marcam-condicao-de-vida>. Acesso em: 12/10/2019. Adaptado.

01. O Texto 1 aborda questões referentes à população indígena. Acerca desse tema, o texto focaliza prioritariamente:

- A) o fato de os índios enfrentarem escassez de alimentos nas florestas.
- B) as precárias condições de vida dos indígenas, nas grandes cidades.
- C) a participação dos indígenas em projetos de geração de renda.
- D) a procura dos índios por emprego, nas fábricas, desde a década de 1950.
- E) a falta de união dos indígenas, o que acarreta perda de sua cultura.

- 02.** Dentre as informações a seguir, assinale aquela que consta no Texto 1.
- A) Os profissionais da área de saúde conhecem bem a realidade dos índios e rechaçam todo tipo de preconceito.
 - B) Inexistem políticas públicas de saúde que se voltem para os índios, tanto nas aldeias quanto nas cidades.
 - C) Embora tenham certo potencial econômico, as áreas indígenas são carentes e não podem atender ao mercado consumidor.
 - D) A Funai está sediada em São Paulo, pois é nessa cidade que se concentra a maior população indígena do país.
 - E) O mês de abril é mais rentável para a população de índios que sobrevive às custas do artesanato.
- 03.** No trecho: “Apesar de buscar melhores condições de vida na cidade, a maioria dos indígenas vive em situação de pobreza”, podemos identificar uma relação semântica de:
- A) causalidade.
 - B) condição.
 - C) concessão.
 - D) consequência.
 - E) conclusão.
- 04.** No 3º parágrafo, lemos: “Conforme vai passando o tempo, vem um, vem outro e mais outros, as famílias acabam se juntando em determinado bairro [...]”. O sentido do trecho destacado é o mesmo de:
- A) “À medida que vai passando o tempo”
 - B) “Ao passo que vai passando o tempo”
 - C) “Apesar de ir passando o tempo”
 - D) “Sempre que vai passando o tempo”
 - E) “Quando vai passando o tempo”
- 05.** Analise as relações de sentido apresentadas abaixo.
- 1) A expressão “escassez de alimentos” equivale semanticamente a “carência de comida”.
 - 2) A afirmação de que “a maioria dos Sateré [...] está no trabalho informal” deve ser compreendida como “a maioria dos Sateré [...] está desempenhando trabalho braçal”.
 - 3) Devemos entender o trecho: “Foi na década de 50, [...] que o processo de migração para as cidades se intensificou” como: “Foi na década de 50, [...] que o processo de migração para as cidades recrudesciu”.
 - 4) Afirmar que a Funai “tem como missão promover os direitos dos povos indígenas no Brasil” é o mesmo que afirmar que a Funai “tem como missão tolher os direitos dos povos indígenas no Brasil”.
- Está(ão) correta(s):
- A) 1, 2, 3 e 4.
 - B) 2, 3 e 4, apenas.
 - C) 2 e 4, apenas.
 - D) 1 e 3, apenas.
 - E) 1, apenas.
- 06.** Assinale o enunciado em que a regência atende à norma-padrão da língua.
- A) Prover trabalho para os índios implica em reconhecer seus direitos.
 - B) Muitos índios migraram para as grandes cidades devido o desemprego.
 - C) Poucos estudiosos fazem alusão à importância da cultura indígena para os brasileiros.
 - D) Certamente, as condições econômicas dos índios estão relacionadas em sua diminuição como povo.
 - E) É muito triste chegar numa grande cidade e ver índios mendigando pelas ruas.
- 07.** Considerando as normas da concordância (verbal e nominal), assinale a alternativa que apresenta um enunciado correto.
- A) Diversos estudos têm comprovado, de maneira inequívoca, que haviam muitas outras tribos indígenas no passado.
 - B) A atenção à saúde e a preservação das condições de salubridade é fundamental para a população indígena.
 - C) Para ajudar os indígenas, é preciso que se considere todos os fatores que contribuem para seu bem-estar.
 - D) No Brasil, sabemos que inexistem entidades que cuidam especificamente da saúde dos povos indígenas.
 - E) Cada um dos povos indígenas de que temos conhecimento deve preservar as suas especificidades culturais.
- 08.** No título do Texto 1, encontramos a palavra “pobreza”, que se grafa com “z”. Também se grafa com “z” a palavra:
- A) repreza.
 - B) paralização.
 - C) teimozia.
 - D) cozimento.
 - E) querozene.

TEXTO 2

Declaração das Nações Unidas sobre os Direitos dos Povos Indígenas

A Assembleia Geral,

Guiada pelos propósitos e princípios da Carta das Nações Unidas e pela boa-fé no cumprimento das obrigações assumidas pelos Estados de acordo com a Carta,

Afirmando que os povos indígenas são iguais a todos os demais povos e reconhecendo ao mesmo tempo o direito de todos os povos a serem diferentes, a se considerarem diferentes e a serem respeitados como tais,

[...]

Proclama solenemente a Declaração das Nações Unidas sobre os Direitos dos Povos Indígenas, cujo texto figura à continuação, como ideal comum que deve ser perseguido em um espírito de solidariedade e de respeito mútuo:

Artigo 1

Os indígenas têm direito, a título coletivo ou individual, ao pleno desfrute de todos os direitos humanos e liberdades fundamentais reconhecidos pela Carta das Nações Unidas, a Declaração Universal dos Direitos Humanos e o direito internacional dos direitos humanos.

Artigo 2

Os povos e pessoas indígenas são livres e iguais a todos os demais povos e indivíduos e têm o direito de não serem submetidos a nenhuma forma de discriminação no exercício de seus direitos, que esteja fundada, em particular, em sua origem ou identidade indígena. [...]

https://www.acnur.org/fileadmin/Documentos/portugues/BDL/Declaracao_das_Nacoes_Unidas_sobre_os_Direitos_dos_Povos_Indigenas.pdf.
Excerto adaptado.

09. No trecho da Declaração apresentado, está claro que os indígenas:

- A) têm nacionalidade internacional, sendo povos de todas as nações.
- B) não podem ser discriminados em razão de sua identidade.
- C) sendo povos diferentes, têm direito a leis específicas para cada tribo.
- D) gozam da liberdade de manifestarem a sua fé como queiram.
- E) não devem ser tratados especificamente como cidadãos brasileiros.

10. No trecho: "Os indígenas têm direito, a título coletivo ou individual, ao pleno desfrute de todos os direitos humanos [...]", o segmento destacado significa:

- A) como povo ou como indivíduo.
- B) se tiverem algum título indígena.
- C) quer pertençam a alguma tribo ou não.
- D) se estiverem dentro ou fora de sua tribo.
- E) mesmo que não tenham família indígena.

11. Assinale a alternativa na qual as formas verbais estão corretas.

- A) Não se surpreenda se você vir pessoas desrespeitando os direitos dos índios.
- B) Há quem ainda acredite que os povos indígenas não tem problemas de saúde.
- C) É preciso que todos os governantes dêem atenção especial aos povos indígenas.
- D) Somente se os povos indígenas fizerem uma forte pressão social, garantirão seus direitos.
- E) Muitos índios quiseram direitos iguais, mas poucos, de fato, conseguiram.

12. Observe que na expressão "Assembleia Geral", presente no Texto 2, a palavra "assembleia" está grafada sem acento, em conformidade com as normas ortográficas vigentes. Está igualmente de acordo com as normas a grafia de:

- A) heroína
- B) tireóide
- C) auto-retrato
- D) voo
- E) pêlo.

13. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado em:

- A) direito à ser livre
- B) direito à liberdade plena
- C) direito à uma vida digna
- D) direito à respeito e atenção
- E) direito à remunerações justas

TEXTO 3



Disponível em: <https://imagohistoria.blogspot.com/2017/03/charges-historicas-descobrimto-do.html>. Acesso em 17/10/2019.

14. Com base na proposta temática do Texto 3, é correto afirmar que, nele, o autor pretendeu defender que:

- A) as crianças devem ser estimuladas a criarem histórias acerca do descobrimento do Brasil.
- B) o descobrimento do Brasil precisa ser contado numa versão mais fácil para as crianças.
- C) os índios desconhecem a verdadeira história acerca do descobrimento do Brasil.
- D) as crianças têm dificuldade de entender que não foram os índios que descobriram o Brasil.
- E) é preciso estudar, na escola, outras versões acerca do descobrimento do Brasil.

15. Os sinais de interrogação e exclamação foram empregados juntos, no segundo e terceiro quadinhos, com a intenção de:

- A) sinalizar que o garoto falou muito alto.
- B) indicar que a pergunta feita era retórica.
- C) reforçar a ideia de espanto do garoto.
- D) sugerir que o garoto estava sendo irônico.
- E) representar entonação descendente na fala.

Conhecimentos Específicos

16. A tomografia computadorizada de alta resolução (TCAR) tem indicação, geralmente, para estudar as doenças de qual região?
- A) Abdome
 - B) Pelve
 - C) Mediastino
 - D) Parênquima pulmonar
 - E) Sistema Nervoso Central (SNC)
17. Como é denominada, em tomografia computadorizada, a relação entre o deslocamento da mesa e a espessura do corte?
- A) Efeito de volume parcial
 - B) Pixel
 - C) Voxel
 - D) Pitch
 - E) Matriz
18. Ao realizar uma tomografia computadorizada da coluna lombar, em paciente com lombalgia, deve-se posicioná-lo em decúbito
- A) ventral.
 - B) lateral direito, com braços estendidos.
 - C) lateral, do lado em que ocorre o estado álgico.
 - D) dorsal, com joelhos fletidos.
 - E) dorsal, com joelhos estendidos.
19. Na maioria das vezes, a embolia pulmonar é causada por coágulos de sangue originários das pernas ou, em casos raros, de outras partes do corpo (trombose venosa profunda). Os sintomas incluem falta de ar, dor no peito e tosse. Na detecção de embolia pulmonar em ramos segmentares, qual tipo de exame de TC está indicado?
- A) Convencional, sem contraste venoso.
 - B) Alta resolução.
 - C) Multidetector, com contraste iodado oral.
 - D) Helicoidal, sem contraste venoso.
 - E) Angiotomografia.
20. Em um equipamento de TC, qual dos parâmetros, apresentados na tela de uma *workstation*, se refere à dimensão do intervalo, dentro da escala de Hounsfield, que é representado por tons de cinza na imagem tomográfica?
- A) WW
 - B) WL
 - C) Scout
 - D) PITCH
 - E) Threshold
21. Na avaliação venosa, no que diz respeito à circulação sistêmica, durante a aquisição da angiotomografia do abdome, o tempo correto para obtenção das imagens é de
- A) 5 segundos.
 - B) 10 segundos.
 - C) 30 segundos.
 - D) 25 segundos.
 - E) 120 segundos.
22. Que nome se dá à representação bidimensional de uma matriz de imagem tomográfica?
- A) PITCH
 - B) Elemento de volume
 - C) Voxel
 - D) Elemento de imagem
 - E) HU
23. Na tomografia do crânio, são avaliados: o encéfalo, o tronco cerebral e o cerebelo, além do sistema ventricular. O tronco cerebral é formado inteiramente por quais estruturas anatômicas?
- A) Pineal, tálamo e núcleos lenticulares.
 - B) Ponte, Bulbo e medula oblonga.
 - C) Mesencéfalo, ponte e bulbo.
 - D) Cornos frontais, temporais e occipitais.
 - E) Pineal, habênula e plexos coróides.
24. Numa tomografia computadorizada de crânio sem contraste, foi diagnosticado um AVC hemorrágico (hematoma intraparenquimatoso). A imagem deve corresponder a uma lesão
- A) hiperdensa.
 - B) hipodensa.
 - C) isodensa.
 - D) calcificada.
 - E) cística.
25. Em qual parte do equipamento de tomografia computadorizada, fica localizado o tubo de raios X?
- A) Mesa
 - B) *Workstation*
 - C) CPU
 - D) Console
 - E) *Gantry*
26. Na escala de Hounsfield, qual é o valor da água?
- A) -1000HU
 - B) -100HU
 - C) -65HU
 - D) 0HU
 - E) 80HU
27. Para o estudo do rim com tomografia helicoidal, qual é a fase que demonstra o realce cortical e medular renal?
- A) Arterial
 - B) Parenquimatosa
 - C) Excretora
 - D) Venosa
 - E) Tardia
28. O protocolo de rotina para TC de abdome, geralmente, inclui uma varredura com cortes de 5 a 7mm que se estendem:
- A) dos ápices pulmonares às cristas ilíacas.
 - B) da base do coração à raiz de coxa.
 - C) da base do coração à sínfise púbica.
 - D) do diafragma até as cristas ilíacas.
 - E) da aorta descendente até a bifurcação das ilíacas comuns.

29. A diferença de densidade radiológica entre duas áreas anatomicamente adjacentes, em uma imagem tomográfica, é chamada de
- resolução.
 - contraste.
 - distorção.
 - efeito anódico.
 - efeito heel.
30. Um cuidado que se deve ter na realização de uma tomografia computadorizada do crânio, em crianças, é:
- obter as imagens axiais a partir de um topograma da região cervical.
 - usar a maior dose de contraste venoso possível.
 - reduzir os valores de mAs.
 - usar contraste baritado devido à nefrotoxicidade do venoso.
 - fazer o exame em decúbito ventral.
31. Na Tomografia Computadorizada do crânio, em um paciente com pedido médico que indica suspeita de tumor cerebral, deve-se obter as imagens:
- antes e depois da administração venosa de contraste iodado.
 - sem administração venosa de contraste iodado.
 - apenas depois da administração venosa de contraste iodado.
 - nos planos coronal e sagital, sem contraste.
 - com reconstruções 3D (tridimensionais).
32. Na pancreatite aguda, as imagens, após contraste venoso, são importantes para demonstrar:
- a relação do pâncreas com o estômago.
 - o tamanho e a localização do pâncreas.
 - as calcificações pancreáticas.
 - a presença de bolhas de ar e pneumoperitônio.
 - a viabilidade do pâncreas e a presença de necrose.
33. O efeito de volume parcial ocorre quando as estruturas anatômicas não ocupam toda a espessura da fatia e são representadas com baixa resolução espacial, devido à demonstração da atenuação média de todas as estruturas dentro da secção. A alternativa que contém uma forma de reduzir esse artefato, se possível, é:
- aumentar o valor do *Pitch*.
 - aumentar o tamanho do FOV.
 - reduzir o tempo de exposição.
 - reduzir a espessura do corte.
 - aumentar o intervalo dos cortes.
34. Para diagnóstico e avaliação de neoplasia pancreática, há preconização para cumprimento do protocolo de aquisição de imagens tomográficas do abdome. Para tanto, preconiza-se que:
- a espessura para reconstrução da imagem deve ser 1,5 cm.
 - a espessura para reconstrução da imagem deve ser 2,0 mm.
 - se deve usar contraste negativo (3-4 copos de água imediatamente antes do exame para distender o duodeno).
 - o uso de hiper-hidratação previamente pode ajudar na distensão do sistema coletor, além de conferir a proteção renal.
 - se deve usar contraste positivo (3-4 copos de água com contraste iodado imediatamente antes do exame para distender o piloro).
35. A respeito das contraindicações para a realização da ressonância magnética, assinale a alternativa com a contraindicação absoluta ao exame.
- Implante otológico coclear, prótese de pistão Mcgee.
 - Clipe de aneurisma cerebral de titânio.
 - Dispositivo intrauterino (DIU).
 - Próteses ortopédicas.
 - Implantes penianos.
36. Nos exames por ressonância magnética de mama, o posicionamento inadequado é uma das causas de erro de interpretação. Sobre o artefato de ponto de contato, é correto afirmar que:
- é causado pelos artefatos de movimento, como batimentos cardíacos.
 - pode ser minimizado com melhor apoio da cabeça e dos pés do paciente.
 - é mais comum em mamas de pequeno volume, lipossustituídas.
 - aparece como áreas superficiais hiperintensas em relação ao restante do parênquima, na sequência com supressão de gordura.
 - não aparece em bobinas tipo *phased-array* ou em bobinas de superfície.
37. Em geral, os sinais obtidos para a formação da imagem, pela técnica de Ressonância Magnética, são originados em átomos de qual elemento químico?
- Hidrogênio
 - Ferro
 - Carbono
 - Cálcio
 - Fósforo
38. Qual das sequências abaixo oferta informações diagnósticas importantes, quando se tem como hipótese diagnóstica um acidente vascular encefálico em estágio precoce?
- GRE
 - MT
 - DWI
 - FSE
 - SE

39. Considerando a Portaria nº 453/98, não se constitui um dos princípios da radioproteção:

- A) a prevenção de acidentes.
- B) a otimização da proteção radiológica.
- C) a limitação da dose individual.
- D) a justificação da prática e das exposições médicas individuais.
- E) a necessidade de sua aplicação deverá ser considerada quando a técnica diagnóstica for apenas invasiva.

40. Em relação à radiação ionizante, identifique as situações em que esse procedimento se torna proibido.

- 1) Quando usada para rastreamento de massa.
- 2) Quando estiver de acordo com a Declaração de Helsinque.
- 3) Quando expor seres humanos a bem da pesquisa biomédica.
- 4) Quando usada em exames de rotina, antes de internamento.
- 5) Quando usada apenas para fins terapêuticos.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1, 2 e 5.
- C) 1, 3 e 4.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 2, 3 e 5.

41. Em relação à radioproteção, para estudantes em treinamento, com idade entre 16 e 18 anos, a dose efetiva anual não deve exceder os seguintes valores:

- A) 8 mSv
- B) 12 mSv
- C) 6 mSv
- D) 3 mSv
- E) 50 mSv

42. Tendo como princípio a radioproteção, fica proibida a exposição ocupacional de menores de

- A) 16 anos.
- B) 17 anos.
- C) 18 anos.
- D) 19 anos.
- E) 20 anos.

43. Para liberação de serviços de imagem que têm como princípio a radioproteção das instalações, são exigidos certos documentos para licenciamento, à execução apenas de

- A) alvará.
- B) autorização de liberação do bombeiro.
- C) termo de aceitação do equipamento.
- D) descrição da blindagem.
- E) termo de responsabilidade.

44. Um relatório de levantamento radiométrico deve ser providenciado quando:

- 1) houver autorização para as modificações;
- 2) após a realização de modificações;
- 3) quando decorrerem três anos, desde o último levantamento;
- 4) quando decorrerem quatro anos, desde o último levantamento.

Está(ão) correto(s), apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 2.
- E) 2 e 4.

45. Entre as funções do responsável técnico, não consta:

- A) responder pelo programa de proteção radiológica.
- B) responder por dois serviços.
- C) ter até dois substitutos temporariamente.
- D) para cada setor de radiologia diagnóstica, ser representado por apenas um RT.
- E) ser, concomitantemente, o supervisor de proteção radiológica.

46. Qual exame periódico deve ser pedido a profissionais que trabalham com radiação ionizante?

- A) Leucograma
- B) Beta HCG
- C) Hemograma
- D) Sumário de urina
- E) Dosagem de igA

47. O uso de colimadores está diretamente relacionado com:

- A) o aumento da radiação secundária.
- B) o posicionamento do paciente em relação ao tubo de raios X.
- C) o aumento da distância foco-filme.
- D) a perda de contraste.
- E) a melhoria da imagem, por limitar o campo de radiação.

48. Ao realizar uma radiografia da coluna para estudo de escoliose, o paciente deve se apresentar em:

- A) posição ortostática e descalço.
- B) hiperflexão.
- C) posição oblíqua.
- D) decúbito lateral.
- E) decúbito ventral.

49. Qual a angulação que deve ter o antebraço com o braço na incidência de um perfil de cotovelo?

- A) 45 graus
- B) 55 graus
- C) 35 graus
- D) 90 graus
- E) 65 graus

50. Na incidência axial lateral oblíqua, para o estudo da articulação temporomandibular, o raio central deve ser angulado no sentido caudal, a
- A) 35 graus.
 - B) 30 graus.
 - C) 50 graus.
 - D) 25 graus.
 - E) 15 graus.
51. Na incidência de Towne, a distância foco-filme mínima deve ser de
- A) 45 cm.
 - B) 100 cm.
 - C) 70 cm.
 - D) 80 cm.
 - E) 50 cm.
52. A bolha gasosa melhor identifica que estrutura anatômica do estômago?
- A) Cárdia
 - B) Pequena curvatura
 - C) Grande curvatura
 - D) Região do fundo
 - E) Região do antro
53. Na avaliação radiológica das vias urinárias, a radiografia simples do abdome não nos ajuda a observar
- A) as sombras renais.
 - B) calcificação vascular.
 - C) a sombra dos músculos psoas.
 - D) cálculos vesicais.
 - E) estenose vesico-ureteral.
54. A válvula ileocecal localiza-se no
- A) epigástrico.
 - B) hipogástrico.
 - C) quadrante inferior direito.
 - D) quadrante inferior esquerdo.
 - E) hipocôndrio direito.
55. Qual a distância ideal entre o paciente e a ampola de raio X, para a realização de uma avaliação radiológica do tórax em posição ortostática?
- A) 170 cm
 - B) 180 cm
 - C) 165 cm
 - D) 150 cm
 - E) 120 cm
56. Não constitui fator de variação anatômica
- A) a idade.
 - B) o sexo.
 - C) a raça.
 - D) o biotipo.
 - E) a posição anatômica.
57. A definição de um plano longitudinal que divida o corpo em partes anterior e posterior é relacionada com o plano
- A) sagital.
 - B) coronal.
 - C) axial.
 - D) transverso.
 - E) oblíquo.
58. A incidência de Schüller para estudo das mastoides se faz com inclinação do raio central a
- A) 40 graus neutro.
 - B) 35 graus neutro.
 - C) 25 graus caudal.
 - D) 50 graus cefálico.
 - E) 20 graus caudal.
59. As articulações temporomandibulares são analisadas por meio das técnicas de
- A) Schüller e em perfil.
 - B) Bretton e Schüller.
 - C) AP e em perfil.
 - D) Hirtz e em perfil.
 - E) AP e PA.
60. A incidência de Laurell está relacionada à pesquisa de
- A) fibrose pulmonar.
 - B) pneumomediastino.
 - C) pneumotórax.
 - D) fratura de costelas.
 - E) estenose de aorta.