

AS-TÉCNICO EM RADIOLOGIA MÉDICA

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo sessenta questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas.



TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- A partir dos **60 minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento da sua folha de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença da sala.
- Os candidatos, quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas, serão submetidos ao sistema de detecção de metais.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Nas frases abaixo, as locuções em destaque foram substituídas por um único vocábulo de valor equivalente.

Assinale a opção em que essa substituição foi feita de forma adequada.

- (A) As montanhas com neve são atraentes / nubladas.
- (B) Os trajes de verão são leves e coloridos / varonis.
- (C) O ministro usa roupa fora da moda / velha.
- (D) O estudante era um rapaz de bons modos / polido.
- (E) O quarto estava de pernas para o ar / empoeirado.

2

Em todas as opções abaixo há exemplos de metáforas.

Assinale a opção em que a metáfora se encontra explicitada.

- (A) O moço que não chorou é um selvagem, e o velho que não quer rir é um tolo.
- (B) O suicídio é um roubo ao gênero humano.
- (C) Nossa morte é nossa boda com a eternidade.
- (D) O povo é como uma cera mole, tudo depende da mão que o modele.
- (E) A verdadeira pátria do homem é a infância.

3

Abaixo há locuções adjetivas introduzidas, respectivamente, pelas preposições com e sem.

Assinale a opção em que a substituição dessas locuções por adjetivos é feita de forma incorreta.

- (A) carne com sal / sem sal = salgada e insossa.
- (B) campo com água / sem água = úmido e seco.
- (C) líquido com açúcar / sem açúcar = doce e salgado.
- (D) fruta com sabor / sem sabor = saborosa e insípida.
- (E) flores com perfume / sem perfume = perfumadas e inodoras.

4

Todas as frases abaixo são argumentativas.

Assinale a opção em que a premissa do argumento é do tipo de testemunho de autoridade.

- (A) Um estudo demonstrou que as mulheres são mais resistentes à dor que os homens, por isso os marmanjos devem imitá-las.
- (B) É muito melhor gastar euros na França que na Espanha, por isso acho aconselhável viajarmos para Paris.
- (C) Muitas pessoas são assaltadas nos grandes centros, por isso acho que o policiamento deve concentrar-se aí.
- (D) Os ladrões têm por alvo principal os celulares, daí ser prudente não mostrá-los em público.
- (E) A língua portuguesa tem uma ortografia complicada, daí ser urgente uma reforma ortográfica.

5

Todas as frases abaixo mostram uma forma sublinhada, composta de não + verbo.

Assinale a opção em que a substituição dessa forma por um só verbo, de sentido equivalente, está correta.

- (A) Não apreciamos o som de vocês, Beatles. Além disso, conjuntos de guitarristas não têm futuro. / Odiamos.
- (B) Não acredito que quem gosta de *rock* seja animal vertebrado. / Desacredito.
- (C) Não troquei o mesmo terno por vários filmes. / Conservei.
- (D) Não vesti a camisa por achá-la espalhafatosa demais / Despi.
- (E) Não me aborreço diante de asneiras / Eu me divirto.

6

Se devemos diminuir a extensão de um texto, sem retirar qualquer informação, podemos fazer a redução extensiva, ou seja, a substituição de palavras de longa extensão por sinônimos mais curtos.

Assinale a opção em que esse processo foi empregado de forma adequada.

- (A) A árvore do conhecimento não é a árvore da vida / saber.
- (B) O manancial desaprova quase sempre o itinerário do rio / destino.
- (C) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade / confusão.
- (D) A agricultura fomenta a sensatez, sensatez de excelente índole / pura.
- (E) Há boas razões para proteger a Terra. É o modo mais seguro e correto de prolongar a lucratividade / capital.

7

As opções abaixo mostram a transformação de um pequeno segmento de linguagem informal para a linguagem formal.

Assinale a opção em que a troca foi feita na direção contrária.

- (A) Choveu pra burro / Choveu intensamente.
- (B) Emprésteme um livro / Me empresta um livro.
- (C) Senti dor à beça / Senti muita dor.
- (D) Corri atrás de um emprego / Procurei um emprego.
- (E) Botei meu dinheiro em criptomoedas / Investi em criptomoedas.

8

Assinale a opção em que o pronome você aparece identificado.

- (A) Quando você rouba de um autor é plágio, se rouba de vários é pesquisa.
- (B) Se você tem alguma crença, siga-a.
- (C) Se você não for melhor que hoje no dia de amanhã, então para que você precisa do amanhã?
- (D) Não basta você chegar ao cume. É preciso também voltar vivo.
- (E) Você, que não paga impostos, como vai cobrar do governo?

9

Observe o seguinte raciocínio:

A empresa, pela primeira vez, atrasou o pagamento dos funcionários; os funcionários dessa empresa devem decretar greve.

Nesse caso, recusamos a conclusão tirada da premissa, porque

- (A) a premissa não é verdadeira.
- (B) a conclusão não decorre logicamente da premissa.
- (C) a premissa não é suficiente para a conclusão.
- (D) premissa e conclusão não mostram o mesmo tema.
- (E) a premissa não tem caráter universal.

10

Assinale a opção que exemplifica o tipo de texto informativo.

- (A) Um país se faz com homens e livros.
- (B) Ontem, as bolsas sofreram quedas imensas, em virtude da guerra entre a Rússia e a Ucrânia.
- (C) Nada é tão inútil como uma máxima de ordem geral.
- (D) Pensar é dizer não.
- (E) A natureza e os livros pertencem aos olhos de quem os veem.

Raciocínio Lógico-Matemático

11

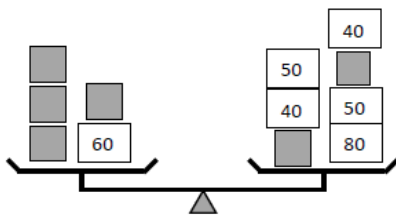
Rafael está no ponto A de uma estrada reta que tem a direção Leste-Oeste e faz cinco movimentos sucessivos. Rafael anda 3km para leste, em seguida 7km para oeste, 9km para leste, 12km para oeste e, finalmente, 15km para leste.

Nesse ponto, a distância que Rafael está do ponto inicial A é de

- (A) 5km.
- (B) 6km.
- (C) 7km.
- (D) 8km.
- (E) 9km.

12

A figura abaixo mostra uma balança de pratos equilibrada.



As caixas escuras têm todas o mesmo peso e as caixas claras estão com seus pesos, em gramas, marcados em cada uma delas.

O peso de cada caixa escura, em gramas, é

- (A) 60.
- (B) 70.
- (C) 80.
- (D) 90.
- (E) 100.

13

As pessoas A, B, C, D, E e F jogam um jogo acumulando pontos e, no final da partida, quem faz maior número de pontos ganha o jogo.

Sabe-se que:

- Quem ganhou, ganhou sozinho.
- No segundo lugar, C empatou com outra pessoa.
- D ganhou mais que B.
- A ganhou menos que B.
- F ganhou mais que B, mas menos que C.
- E não foi o vencedor.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) D não ganhou o jogo.
- (B) F teve a terceira maior pontuação.
- (C) E teve a menor pontuação.
- (D) A ficou em 4º lugar.
- (E) B fez mais pontos que E.

14

Escreva todos os números pares desde 10 até 100. Coloque sinais negativos em todos os números de ordem ímpar, ou seja, no 1º, 3º, 5º, e assim por diante, deixando todos os restantes com sinais positivos.

A soma de todos esses números com seus respectivos sinais é

- (A) 44.
- (B) 45.
- (C) 46.
- (D) 47.
- (E) 48.

15

Considere as seguintes afirmações:

- Todos os políticos são honestos.
- Algumas pessoas honestas são ricas.

A partir dessas afirmações é correto concluir que

- (A) alguns políticos são ricos.
- (B) todos os políticos são ricos.
- (C) algumas pessoas ricas são honestas.
- (D) todas as pessoas honestas são políticos.
- (E) todas as pessoas ricas não são políticos.

16

Gerson, Caio e Túlio compareceram a uma reunião marcada com antecedência, chegaram separados com poucos minutos de diferença, e cada um disse uma frase para a secretária. Caio disse uma verdade, mas os outros dois mentiram. O primeiro a chegar disse: "Meu nome é Gerson". O próximo a chegar disse: "Quem chegou antes de mim foi Caio" e o último disse: "Túlio foi o primeiro a chegar."

É correto concluir que

- (A) Gerson foi o segundo a chegar.
- (B) Túlio foi o terceiro a chegar.
- (C) Caio foi o primeiro a chegar.
- (D) Gerson foi o terceiro a chegar.
- (E) Caio foi o segundo a chegar.

17

Em certa prova de um concurso as notas foram dadas na escala de 0,0 a 10,0. O quadro abaixo mostra as notas de todos os candidatos.

3,2	5,3	2,5	4,0	6,0	3,7	6,5	5,5
6,0	2,0	6,7	8,5	4,3	6,0	6,5	7,0
4,5	7,0	2,8	7,0	2,2	3,0	6,5	4,8
7,5	4,0	4,5	3,0	8,0	4,0	3,0	6,0
4,0	9,0	4,5	6,5	3,5	6,2	6,0	5,0

O desempenho de um candidato nessa prova é o seu *percentil*, que significa a porcentagem do número total de candidatos que tiraram nota menor do que ele.

João tirou nota 7,0 nessa prova.

O percentil de João é

- (A) 75%.
- (B) 77,5%.
- (C) 80%.
- (D) 82,5%.
- (E) 85%.

18

Uma palavra é uma sequência de letras. Um *anagrama* de uma palavra é uma outra sequência com as mesmas letras da palavra dada, mas em qualquer ordem. Por exemplo, a sequência LISBAR é um anagrama da palavra BRASIL.

Considere todos os anagramas da palavra PATO escritos em ordem alfabética.

A sequência PATO aparecerá na

- (A) 12ª posição.
- (B) 13ª posição.
- (C) 14ª posição.
- (D) 15ª posição.
- (E) 16ª posição.

19

A plateia de um teatro é formada por 17 filas paralelas ao palco, cada uma com 18 lugares numerados consecutivamente da esquerda para a direita. As filas são também numeradas consecutivamente, sendo a primeira a mais próxima ao palco.

O lugar número 230 está na fila

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 15.
- (E) 16.

20

Uma pesquisa foi feita com 40 funcionários de uma empresa e entre as perguntas havia as que estão abaixo:

- Você tem filhos?

- Você tem animal de estimação?

20 pessoas responderam SIM para a primeira pergunta.

15 pessoas responderam SIM para a segunda pergunta.

11 pessoas deixaram as duas perguntas em branco.

As instruções da pesquisa estabeleciam que deixar em branco significaria dizer NÃO.

Sendo assim, o número de pessoas que possuem filhos e animais de estimação é igual a

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

Informática Básica

21

No Windows 10, os aplicativos que manipulam dados normalmente expressam o tamanho de um arquivo pelas unidades KB (*kilobyte*), MB (*megabyte*), GB (*gigabyte*) e TB (*terabyte*).

Assinale a opção que mostra a equivalência correta entre essas unidades.

- (A) 1 GB equivale a 1.024 TB.
- (B) 1 GB equivale a 1.048.576 bytes.
- (C) 1 MB equivale a 1.024 bytes.
- (D) 1 MB equivale a 1.024 KB.
- (E) 1 TB equivale a 1.024 MB.

22

Observe o ícone a seguir, utilizado pelo Windows 10 na *Barra de Tarefas*.



Assinale a função principal decorrente do acionamento desse ícone.

- (A) Abrir as opções de configuração da impressora.
- (B) Abrir as opções de configuração da tela.
- (C) Exibir uma visão geral das tarefas ativas.
- (D) Abrir o *Explorador de Arquivos*.
- (E) Minimizar a janela correntemente ativa.

23

Maria está a editar um documento com o MS Word 2010 no seu computador de mesa, e está preocupada em salvar seguidamente seu arquivo, pois há ameaça de falta de energia na sua região.

Assinale o atalho de teclado que permite salvar rapidamente o arquivo em edição.

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + B
- (C) Ctrl + S
- (D) Ctrl + T
- (E) Ctrl + W

24

João preparou um documento e solicitou a seus colegas que fizessem críticas e sugestões sobre seu trabalho.

Assinale o recurso que João pode usar para deixar claro que a versão distribuída ainda não é a versão final, caso seja impressa ou passada adiante.

- (A) *Marca D'água*, disponível na guia *Layout da Página*.
- (B) *Indicador*, disponível na guia *Inserir*.
- (C) *Pincel de Formatação*, disponível na guia *Página Inicial*.
- (D) *Referência Cruzada*, disponível na guia *Inserir*.
- (E) *Sumário*, disponível na guia *Referências*.

25

Joana está escrevendo um relatório extenso, predominantemente em texto corrido, usando o *LibreOffice Writer* com as fontes normais. Ela precisa definir o tamanho da fonte a ser empregado no texto, de modo a permitir uma leitura confortável para a maioria dos leitores.

Dentre as opções a seguir, assinale o tamanho de fonte mais adequado nesse caso.

- (A) 6.
- (B) 11.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 30.

26

No contexto do *MS Excel* e do *LibreOffice Calc*, assinale os atalhos de teclado que permitem comutar de uma aba para outra.

- (A) Ctrl + > e Ctrl + <
- (B) Ctrl + 1 e Ctrl + 2
- (C) Ctrl + N e Ctrl + P
- (D) Ctrl + PgDn e Ctrl + PgUp
- (E) F11 e F12

27

No contexto das planilhas Excel e Calc, assinale o número de células abrangidas pela região A3:AB5.

- (A) 28.
- (B) 30.
- (C) 36.
- (D) 84.
- (E) 306.

28

Considere uma planilha *MS Excel* ou *LibreOffice Calc* que contém nas células A1, A2 e A3, respectivamente, os valores 10, 20 e 30 e nas células B1, B2 e B3, respectivamente, os valores 12, 18 e 25.

Nas células C2, foi digitada a seguinte fórmula:

=SE(SOMA(A1:A3) > SOMA(B1:B3);SOMA(B2:B3);SOMA(A1:A3))

Assinale o valor exibido na célula C2.

- (A) 30.
- (B) 43.
- (C) 55.
- (D) 60.
- (E) 103.

29

Joana enviou um *e-mail* para João como "Para" e adicionou aos destinatários Maria como "Cc" e Gabriel como "Cco".

Nesse contexto, está correto concluir que

- (A) Gabriel não pode deduzir que Maria recebeu o *e-mail*.
- (B) Gabriel não pode deduzir que recebeu o *e-mail* como cópia oculta.
- (C) João pode deduzir que Gabriel foi copiado.
- (D) João pode deduzir que houve uma cópia oculta, mas sem saber para quem.
- (E) Se Gabriel responder como "Responder para todos", somente Joana recebe a resposta.

30

No Windows 10, as configurações de telas, som, notificações, energia estão disponíveis no grupo

- (A) Aplicativos.
- (B) Atualização e segurança.
- (C) Dispositivos.
- (D) Facilidade de acesso.
- (E) Sistema.

Legislação

31

No âmbito da Política Nacional de Humanização, *praticar o acolhimento com classificação de risco* significa

- (A) privilegiar o planejamento arquitetônico de um ambiente confortável na recepção administrativa.
- (B) adotar uma escuta qualificada, capaz de construir vínculos e dar acesso aos serviços com resolutividade.
- (C) implementar uma triagem administrativa para o repasse de encaminhamentos, tendo como foco a doença.
- (D) valorizar a produção de procedimentos e atividades no campo da saúde para mapear melhor as doenças.
- (E) organizar o acesso aos serviços por ordem de chegada, independentemente da avaliação do grau de sofrimento.

32

Leia o trecho a seguir:

É direito da pessoa ter atendimento adequado, inclusive e acessível, com qualidade, no tempo certo e com garantia de continuidade do tratamento, e para isso deve ser assegurado: (...) disponibilidade contínua e acesso a bens e serviços de imunização conforme calendário e especificidades regionais; espaços de diálogo entre usuários e profissionais da saúde, gestores e defensoria pública sobre diferentes formas de tratamentos possíveis; informações sobre o seu estado de saúde, de forma objetiva, respeitosa, compreensível, e em linguagem adequada a atender a necessidade da usuária e do usuário.

O trecho citado caracteriza o direito ao atendimento integral normatizado

- (A) na Constituição Federal de 1988 - Título VIII, Art. 194.
- (B) na Lei nº 8.080/90.
- (C) no RDC nº 63/2011.
- (D) no RDC nº 36/2013.
- (E) na Resolução CNS nº 553/2017.

33

Com base na Lei nº 1.118/1971, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Manaus, a respeito das mutações funcionais analise as afirmativas a seguir.

- I. A função gratificada é uma função de confiança, para a qual o Executivo Municipal pode criar novos cargos.
- II. Aquele que substitui o titular de uma função gratificada também tem direito a receber, pelos dias de efetiva substituição, o valor da função gratificada.
- III. Durante afastamentos remunerados – férias, luto, casamento, licença saúde, licença gestante, licença prêmio, – o servidor continua recebendo normalmente a gratificação.

Está correto o que se afirma em

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

34

A Constituição Federal de 1988 estabelece os direitos e as garantias fundamentais individuais e coletivos, descritos corretamente a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) O Brasil, em regra, veda a pena de morte, mas a admite em caso de guerra externa declarada.
- (B) A liberdade de consciência e de crença é inviolável sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos.
- (C) A liberdade de expressão livre de censura permite a divulgação de opiniões agressivas à honra de terceiros, sem punição.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, mas se exige prévio aviso à autoridade competente.
- (E) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.

35

Com base no Decreto nº 2.660/2013, o desenvolvimento na carreira do servidor público da saúde dar-se-á por

- (A) *promoção*, desde que atenda, cumulativamente, aos requisitos normatizados no decreto.
- (B) *progressão por mérito*, desde que haja cumprimento do interstício mínimo de cinco anos de efetivo exercício no padrão em que se encontre.
- (C) *promoção de carreira*, que consiste em um avanço horizontal de cargo, com mudança salarial, mas sem alteração de nível hierárquico.
- (D) *progressão por tempo de serviço*, uma vez obtida média superior a 80% dos pontos possíveis na última avaliação de desempenho.
- (E) *progressão por mérito*, desde que seja obtido título de pós-graduação em centro internacional, com posterior aplicação de prova de capacitação no Brasil.

Conhecimentos Específicos

36

O tipo de radiação que ocorre com frequência na formação do feixe de raios-X e que se origina na passagem de um elétron bem próximo ao núcleo de um átomo do material do alvo (anódio), gerando raios-X com energias diferentes, é denominado

- (A) frenamento.
- (B) característico.
- (C) extrafocal.
- (D) perpendicular.
- (E) monoenergético.

37

Ao trabalhar com raios-X diagnósticos, o técnico de radiologia, para monitorar a dose de irradiação, deve usar durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, o seguinte dispositivo:

- (A) avental de chumbo
- (B) cone
- (C) colimador
- (D) dosímetro
- (E) protetor de tireoide.

38

Em relação à anatomia radiológica do tórax, o lobo superior direito apresenta os segmentos

- (A) medial e lateral.
- (B) superior, basal anterior, basal medial e basal posterior.
- (C) superior e inferior.
- (D) superior, médio e lingular.
- (E) apical, anterior e posterior

39

Assinale a opção que indica a técnica que utiliza o princípio da falta de nitidez dinâmica, causada pela movimentação da estrutura anatômica durante a exposição radiográfica, de forma que com o movimento de uma determinada estrutura, ela se apagará da imagem radiográfica, aparecendo com nitidez a imagem da estrutura fixa, sem movimento.

- (A) Tomografia linear.
- (B) Autotomografia.
- (C) Alta quilovoltagem.
- (D) Zonografia.
- (E) Abreugrafia.

40

Assinale a opção que indica o equipamento radiológico que é composto por mesa *bucky* e *bucky* vertical, dentre outros componentes.

- (A) Aparelho transportável.
- (B) Aparelho fixo.
- (C) Arco cirúrgico.
- (D) Aparelho de hemodinâmica.
- (E) Densitômetro.

41

Assinale a opção que mostra as incidências que podem ser realizadas para avaliação radiográfica dos seios da face.

- (A) Anteroposterior, oblíqua Axial, Stenvers e Schuller.
- (B) Transorbitária, Reverchon, Hirtz e Mayer.
- (C) Fronto-naso, mento-naso, perfil e Hirtz.
- (D) Chaussé, Stenvers, Schuller e Hirtz.
- (E) Oblíquas, perfil, Bretton e Reverchon.

42

Para evitar a possibilidade de anódio rachado em um aparelho de radiodiagnóstico, deve ser adotado o seguinte procedimento:

- (A) Sempre colocar avental plumbífero e fazer o disparo a 2 metros de distância do tubo.
- (B) Fazer três disparos, iniciando com kV bem baixo e subindo gradualmente nos disparos seguintes, com um intervalo de tempo razoável entre eles.
- (C) Sempre manter a sala refrigerada e usar técnica com mA elevado.
- (D) Colocar o tubo numa distância mínima de 3 metros do paciente e usar o menor kV e o menor mAs possíveis.
- (E) Verificar a gaseificação do tubo diariamente ao término do plantão.

43

Em relação ao exame radiográfico em perfil da parte nasal da faringe (*cavum*), assinale a opção que indica um erro comum.

- (A) Fazer a incidência com o paciente respirando pela boca.
- (B) O paciente deve estar preferencialmente em posição ortostática ou sentado, de lado no *bucky* vertical.
- (C) O paciente deve permanecer imóvel, com a boca fechada.
- (D) O raio central deve incidir perpendicularmente ao plano central mediano, centralizado no plano coronal, entrando aproximadamente 2 cm adiante do poro acústico externo.
- (E) A cabeça deve ser posicionada sem rotação em perfil com seu plano sagital mediano paralelo ao *bucky* vertical.

44

Paciente vítima de queda da própria altura, deu entrada no Pronto-Socorro com dor no hemitórax esquerdo e suspeita de fratura.

Ao se fazer a avaliação radiográfica dos arcos costais (costelas), deve-se adotar, como rotina básica, a seguinte incidência:

- (A) Radiografias em AP em ins e expiração.
- (B) Apico-lordótica e Laurell.
- (C) Antero-posterior e oblíqua antero-posterior.
- (D) Postero-anterior e perfil.
- (E) Laurell direito e esquerdo.

45

Quando usamos um sistema CR para gerar uma imagem radiográfica digital com aparelho de Raio-X convencional, são utilizados *écrans* de armazenamento que são montados em chassís e podem ser lidos e reutilizados várias vezes após o escaneamento.

Assinale a opção que indica o material do qual são feitos esses *écrans*.

- (A) Gadolínio.
- (B) Terras raras.
- (C) Alumínio.
- (D) Fósforo.
- (E) Tungstênio.

46

No estudo radiográfico da coluna vertebral, a incidência semiaxial anteroposterior do sacro, também conhecida como incidência de Ferguson, avalia a(s)

- (A) região atlanto-axial.
- (B) transição torocolombar.
- (C) região coccígea.
- (D) articulação lombossacra (L5-S1).
- (E) articulações costovertebrais.

47

A respeito de uma radiografia do ombro em anteroposterior com rotação interna, assinale a opção que indica o posicionamento do paciente.

- (A) Em ortostática, com o membro superior do lado a ser radiografado estendido ao lado do corpo com a mão em pronação em contato com o *bucky* vertical.
- (B) Em decúbito dorsal, com a mão em supinação e o membro superior a ser radiografado estendido ao lado do corpo.
- (C) Em decúbito lateral oposto ao lado a ser radiografado, com o membro superior fletido sobre o tórax.
- (D) Em decúbito ventral, com o membro superior do lado a ser radiografado fletido e com a mão em supinação.
- (E) Sentado, com o membro superior do lado a ser radiografado fletido numa inclinação de 45° e com a mão em supinação.

48

Ao avaliar um paciente com suspeita de pés planos, o médico solicitou radiografias para avaliação dos arcos e eixos do pé com carga.

Assinale a opção que indica as incidências que devem ser realizadas.

- (A) Posteroanterior e oblíquas posteriores internas.
- (B) Anteroposterior com estresse lateral e medial.
- (C) Anteroposterior e perfil lateromedial.
- (D) Tangenciais e oblíquas em decúbito ventral.
- (E) Axial superoinferior, posteroanterior e oblíquas.

49

Em um exame radiológico para avaliação de infertilidade feminina (histerossalpingografia), o tipo do meio de contraste a ser utilizado deve ser o

- (A) gadolínio.
- (B) iodado hidrossolúvel.
- (C) sulfato de bário.
- (D) supermagnético.
- (E) ferromagnético.

50

Para um estudo radiográfico da idade óssea, deve ser feita uma

- (A) radiografia da mão e do punho em posteroanterior.
- (B) radiografia da coluna vertebral em anteroposterior.
- (C) radiografia do crânio em posteroanterior e perfil.
- (D) escanometria de membros inferiores.
- (E) radiografia da transição craniocervical.

51

Para uma escanometria pela técnica de Farril são realizadas três incidências em uma mesma imagem radiográfica.

Assinale a opção que apresenta as articulações que devem ser incluídas.

- (A) Lombo-sacra, sacro-cóccigea e bacia.
- (B) Atlanto-axial, unciformes e interapofisárias.
- (C) Esterno-clavicular, costo-vertebral e quadris.
- (D) Quadris, joelhos e tornozelos.
- (E) Punhos, cotovelos e ombros.

52

A incidência radiológica para avaliação do tórax, em que o paciente fica em decúbito lateral com os membros superiores posicionados sobre a cabeça e a região posterior do tórax encostada no *bucky* vertical, é a

- (A) ápico-lordótica.
- (B) postero-anterior.
- (C) Laurell.
- (D) perfil.
- (E) oblíqua.

53

O médico-plantonista em uma emergência, solicitou uma Rotina de Abdome Agudo para um paciente com dor abdominal.

Assinale a opção que indica as incidências que você deve fazer.

- (A) Torax em anteroposterior e perfil, abdome em posteroanterior deitado e perfil.
- (B) Tórax em apico-lordótica e perfil, abdome em oblíquas e em decúbito lateral com raios horizontais.
- (C) Abdome em anteroposterior em ortostática, perfil e decúbito lateral com raios horizontais.
- (D) Tórax em posteroanterior, abdome em anteroposterior em ortostática e em decúbito dorsal.
- (E) Abdome em posteroanterior em ortostática, em anteroposterior em decúbito dorsal e em perfil.

54

Em um aparelho de tomografia computadorizada, a parte que contém o tubo de raios X e os detectores é a(o)

- (A) mesa de comando.
- (B) mesa de exames.
- (C) transformador.
- (D) Gantry.
- (E) estabilizador.

55

Podem existir vários tipos de artefatos em exames de tomografia computadorizada.

Os artefatos diretamente ligados aos problemas nos detectores, que geram imagens concêntricas com sobras centradas ao redor do campo de visão e que são evitados por calibração, são denominados

- (A) endurecimento do feixe de raios-X.
- (B) efeito de volume parcial.
- (C) artefatos de interface.
- (D) artefatos de movimentos.
- (E) artefatos em anel.

56

A situação em que ocorre uma ebulição descontrolada de hélio líquido contido no equipamento de ressonância magnética, que rompe um ou mais selos de segurança e vaza para o exterior do criostato, é denominada

- (A) quench.
- (B) efeito míssil.
- (C) ruído acústico.
- (D) campo de radiofrequência.
- (E) distorção geométrica.

57

Assinale a opção que indica, na realização de uma angiografia cerebral, a técnica percutânea utilizada para acesso arterial.

- (A) Dissecção.
- (B) Seldinger.
- (C) Translombor.
- (D) Peridural.
- (E) Epidural.

58

De acordo com a legislação vigente, assinale a opção que indica a idade mínima para se trabalhar com raios-X diagnósticos ou intervencionistas.

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

59

Quando o dosímetro individual, que serve para monitorar as doses de radiação no ambiente de trabalho, não estiver em uso, o técnico deve adotar, de acordo com a legislação vigente, a seguinte conduta:

- (A) deve ficar de posse do dosímetro, pois este é uma importante ferramenta para proteção radiológica.
- (B) deve manter o dosímetro protegido com avental plumbífero.
- (C) deve deixar o dosímetro em área controlada, porém distante do tubo de raios-X.
- (D) deve manter o dosímetro junto ao dosímetro padrão, em local seguro na área livre.
- (E) deve deixar o dosímetro de dia em área livre e, à noite, mantê-lo em área controlada.

60

De acordo com a legislação vigente, as salas, em que se realizam procedimentos radiológicos diagnósticos ou intervencionistas, devem possuir barreiras físicas, com blindagem suficiente para garantir a manutenção de níveis de dose tão baixos quanto razoavelmente exequíveis, não ultrapassando os níveis de restrição de doses.

Essas salas são classificadas como áreas

- (A) refrigeradas.
- (B) controladas.
- (C) livres.
- (D) sinalizadas.
- (E) fechadas.

Realização

