

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética deverão ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Já dizia Machado de Assis que “De médico e louco todo mundo tem um pouco”. O ditado ficou famoso pelo livro **O Alienista**, de 1882, que faz um debate sobre a loucura. Uma frase parecida é da nordestina Nise da Silveira, grande admiradora do autor brasileiro: “Não se curem além da conta. Gente curada demais é gente chata. Todo mundo tem um pouco de loucura. Felizmente, eu nunca convivi com pessoas muito ajuizadas”.

Nise Magalhães da Silveira ajudou a escrever e revolucionar a história da psiquiatria no Brasil e no mundo. Nascida no ano de 1905 em Maceió – AL, ela ficou conhecida por humanizar o tratamento psiquiátrico e era contrária às formas de tratamento agressivas usadas em sua época, como o eletrochoque.

Inspirada em Carl Jung, um dos pais da psiquiatria, Nise foi uma das primeiras mulheres a se formar em medicina no Brasil. Em meados de 1940, ela foi pioneira na terapia ocupacional, método que utiliza atividades recreativas no tratamento de distúrbios psíquicos. A alagoana se destacou por usar a arte como uma forma de expressão e de dar voz aos conflitos internos vivenciados principalmente pelos esquizofrênicos.

Em 1956, Nise fundou a Casa das Palmeiras, um passo na direção da luta contra os hospícios, que chegaria a seu ápice com a Lei Antimanicomial, de 2001. A partir do esforço da psiquiatra e de seus pacientes, foi criado o Museu do Inconsciente, aberto até hoje no Rio de Janeiro junto ao Instituto Municipal Nise da Silveira, atual nome do Centro Psiquiátrico de Engenho de Dentro, onde a médica construiu seu projeto.

Internet: <www.brasildefato.com.br> (com adaptações).

Com relação às ideias e aos aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens subsequentes.

- 1 O texto informa que o eletrochoque, forma agressiva de tratamento psiquiátrico, deixou de ser usado no Brasil em razão do trabalho de Nise da Silveira.
- 2 Depreende-se do texto que a Lei Antimanicomial pode ser considerada um desdobramento do trabalho de Nise da Silveira na área da psiquiatria.
- 3 O texto informa que Machado de Assis e Carl Jung inspiraram o trabalho de Nise da Silveira na psiquiatria.
- 4 O trecho “grande admiradora do autor brasileiro” (primeiro parágrafo) introduz no texto uma explicação sobre Nise da Silveira.
- 5 Na oração ‘Não se curem além da conta’ (primeiro parágrafo), o emprego da forma pronominal ‘se’ anteposto à forma verbal é facultativo, de modo que seu deslocamento para logo depois da forma verbal ‘curem’ preservaria a correção gramatical do texto.
- 6 É obrigatório o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “às” em “era contrária às formas agressivas usadas em sua época” (segundo parágrafo).

- 7 A palavra “pioneira” (segundo período do terceiro parágrafo) foi empregada no texto com o mesmo sentido de **criadora**.
- 8 Mantendo-se o sentido do texto e as relações originais entre os termos e as orações, o último período do terceiro parágrafo poderia ser reescrito corretamente da seguinte forma: A alagoana se destacou por usar a arte como uma forma de expressão e por dar voz aos conflitos internos vivenciados, principalmente pelos esquizofrênicos.
- 9 No primeiro período do último parágrafo, o termo “que” retoma “hospícios”.
- 10 O emprego de vírgula imediatamente após “Rio de Janeiro” (último período do último parágrafo) manteria a correção gramatical e a coerência do texto.

Muitos meses atrás, a pandemia era encarada com outros olhos. A ideia de que a quarentena duraria quarenta dias, ou ao fato de os peixes terem voltado a nadar nos canais de Veneza, somava-se uma preocupação com a autoimagem: havia quem brincava, em grupos de redes sociais, por exemplo, que estava engordando, porque a única “distração” em casa era comer.

Mas essa ideia, além de reforçar um discurso gordofóbico, ignora que muita gente não tinha nem um prato de arroz e feijão disponível. O relatório **Efeitos da pandemia na alimentação e na situação da segurança alimentar no Brasil**, publicado em abril deste ano, demonstra que houve uma redução geral da disponibilidade de alimentos nos domicílios em situação de insegurança alimentar, inclusive dos considerados não saudáveis.

Há alguns meses, estamos ouvindo especialistas e conversando com trabalhadores para entender o que sobra no prato das famílias em situação de vulnerabilidade social em tempos de covid-19. Um grupo de pesquisadores da Freie Universität Berlin (FU Berlin) trouxe a resposta que não queríamos ter: o consumo de alimentos saudáveis diminuiu em 85% nos domicílios em situação de insegurança alimentar durante a pandemia.

A maior redução encontrada pelo estudo foi das carnes, em 44% dos domicílios, seguida de frutas (40,8%), queijos (40,4%) e hortaliças e legumes (36,8%). De acordo com a pesquisa, os ovos podem ter sido substitutos da carne, com o maior aumento entre os alimentos da categoria, em quase 19%.

Os autores da pesquisa destacam que, no período entre agosto e dezembro de 2020, quase 60% dos domicílios entrevistados estavam em algum nível de insegurança alimentar — isto é, quando a qualidade dos alimentos é inadequada ou a oferta é insuficiente. Desses, 15% estavam em situação de insegurança alimentar grave.

Internet: <ojoioeotrigo.com.br> (com adaptações).

Considerando as ideias e os aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens a seguir.

- 11 O relatório mencionado no segundo parágrafo do texto comprova que o atual momento de pandemia agravou a situação de insegurança alimentar da população em todo o mundo.
- 12 O texto faz uma crítica à brincadeira mencionada no primeiro parágrafo.

- 13 O texto informa que, com a pandemia, diminuiu o consumo tanto de alimentos saudáveis quanto de alimentos não saudáveis.
- 14 No trecho “havia quem brincava” (primeiro parágrafo), a substituição de “brincava” por **brincasse** manteria a correção gramatical e a coerência do texto.
- 15 No final do primeiro parágrafo, a substituição de “porque” por **já que** manteria a correção gramatical e o sentido do texto.
- 16 O uso das vírgulas que isolam a oração “além de reforçar um discurso gordofóbico” (segundo parágrafo) é facultativo.
- 17 No primeiro período do terceiro parágrafo, a substituição da forma verbal “Há” por **Fazem** prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 18 No último período do terceiro parágrafo, a oração “o consumo de alimentos saudáveis diminuiu em 85% nos domicílios em situação de insegurança alimentar durante a pandemia” funciona como complemento do verbo “ter”.

Com relação às vedações estabelecidas no Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas (Lei estadual n.º 6.754/2006), julgue os itens a seguir.

- 19 É vedado ao servidor público o uso de cargo, emprego ou função, bem como facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- 20 É vedado aos servidores públicos retirarem da repartição pública, independentemente de autorização legal, documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público estatal.
- 21 É vedado ao servidor público solicitar ou sugerir qualquer ajuda financeira para o cumprimento da sua missão, entretanto se admite que ele receba gratificações ou doações voluntárias para esse mesmo fim.
- 22 Ao servidor público é vedado se apresentar embriagado no serviço ou fora dele.

Acerca da conduta a ser seguida pelos servidores públicos do estado de Alagoas, julgue os itens seguintes, de acordo com o Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas.

- 23 O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta; assim, não terá que decidir apenas entre o legal e o ilegal, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, o justo e o injusto, mas, principalmente, entre o honesto e o desonesto, consoante as regras contidas na Constituição Federal de 1988.
- 24 A função pública integra-se à vida particular de cada servidor público, de maneira que fatos e atos verificados em sua vida privada poderão influenciar o seu bom conceito na vida funcional.
- 25 Causar dano a qualquer bem pertencente ao patrimônio público, deteriorando-o, por descuido ou má vontade, constitui uma ofensa apenas ao estado de Alagoas, cabendo ao servidor reparar o dano integralmente.
- 26 A conduta de servidor público tratar mal uma pessoa que paga seus próprios tributos direta ou indiretamente não basta para configurar dano moral.

A respeito das comissões de ética nos órgãos e nas entidades do Poder Executivo do estado de Alagoas, julgue os itens que se seguem, com base na Lei estadual n.º 6.754/2006.

- 27 O processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas será instaurado mediante denúncia fundamentada, formulada por autoridade, servidor público, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas, sendo vedada a sua instauração de ofício.
- 28 Tais comissões serão criadas por instrução normativa do respectivo secretário de estado ou do dirigente máximo da entidade ou do Poder Executivo estadual.
- 29 As comissões de ética devem ser integradas por três servidores públicos efetivos e respectivos suplentes, sendo encarregadas de orientar e aconselhar sobre a ética funcional do servidor público, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio estadual, competindo-lhe conhecer concretamente de atos suscetíveis de advertência ou censura ética.
- 30 Incumbe à comissão de ética fornecer aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira os registros sobre a conduta ética dos servidores públicos, a fim de instruir e fundamentar promoções, bem como para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.

Com base na Constituição do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

- 31 A Constituição do Estado de Alagoas determina que o descanso semanal remunerado do servidor público civil seja necessariamente aos domingos.
- 32 A proteção à maternidade, especialmente à gestante, é expressamente prevista como diretriz do Sistema Único de Saúde na Constituição do Estado de Alagoas.
- 33 A depender do número de municípios participantes, 1% do eleitorado estadual pode propor projeto de lei à Assembleia Legislativa, inclusive proposta de emenda à Constituição do Estado de Alagoas.

Considerando o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Alagoas, das Autarquias e Fundações Públicas Estaduais, julgue os itens seguintes.

- 34 Para o provimento de cargos públicos no estado de Alagoas, a posse ocorre nos casos de nomeação e reintegração, mas não nos casos de ascensão.
- 35 Servidor público civil que estiver em estágio probatório não poderá entrar em licença para o trato de assuntos particulares, mas poderá gozar de licença para atividade política, caso se candidate a cargo eletivo.
- 36 A capacidade de iniciativa é objeto de avaliação de desempenho do servidor público civil durante o estágio probatório.
- 37 Servidor público do estado de Alagoas que tiver sido demitido por decisão administrativa, mas que conseguir, judicialmente, tornar inválida a sua demissão, deverá ser reconduzido ao cargo que ocupava ou, caso este tenha sido extinto, a outro de mesmo nível hierárquico.
- 38 Servidor público civil que receba indenização, gratificação e adicionais terá somente essas duas últimas vantagens incorporadas ao seu vencimento.

Considerando os aspectos sociais da saúde pública previstos no ordenamento legal brasileiro, julgue os itens subsecutivos.

- 39 O conselheiro de saúde, em âmbito municipal, estadual, distrital ou nacional, tem estabilidade no emprego durante o seu mandato, caso seja contratado para tal cargo nos termos da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).
- 40 Um quarto das vagas nos conselhos de saúde devem ser reservadas a entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde.
- 41 É vedada a participação de vereadores em conselho municipal de saúde.
- 42 O Sistema Nacional de Auditoria (SNA) do Sistema Único de Saúde (SUS) é um sistema de órgãos de controle social do qual participam apenas membros da sociedade civil e usuários do SUS.
- 43 Os usuários devem representar metade dos representantes nos conselhos de saúde.
- 44 O conselho de saúde pode promover auditorias internas sobre as contas do gestor do SUS em fluxo regular, sem necessidade de justificativa.

A respeito da evolução legal, histórica e social da organização do sistema de saúde no Brasil e do SUS, julgue os itens a seguir.

- 45 Antes mesmo da criação do SUS, já existia um sistema nacional eletrônico e integrado de informações epidemiológicas.
- 46 A população carente era absolutamente desassistida em suas demandas de saúde antes da criação do SUS.
- 47 Antes da criação do SUS, cabia aos municípios manter, especialmente, serviços de pronto-socorro.
- 48 A atividade física e o lazer são reconhecidos pela legislação em vigor como fatores determinantes e condicionantes da saúde.
- 49 Ações de assistência farmacêutica se incluem expressamente no campo de atuação do SUS.
- 50 A proteção do ambiente de trabalho é atribuição exclusiva da Secretaria de Trabalho do Ministério da Economia, cabendo colaboração do SUS apenas se a sua ajuda for solicitada.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os próximos itens, com base na Norma Nuclear n.º 3.01/2014 da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), que tem como principal objetivo estabelecer os requisitos básicos de proteção radiológica das pessoas em relação à exposição à radiação ionizante.

- 51** O limite de dose equivalente anual para o cristalino de um indivíduo ocupacionalmente exposto é de 20 mSv.
- 52** As tarefas das gestantes ocupacionalmente expostas devem ser controladas de maneira que seja improvável que o feto receba dose efetiva superior a 1 mSv durante o resto do período de gestação.
- 53** O limite de dose efetiva anual para o corpo inteiro de um indivíduo em ambiente público é de 10 mSv.
- 54** Entre as práticas que não são justificadas no caso de exposição à radiação, incluem-se as exposições de alimentos, bebidas e cosméticos.
- 55** As práticas aceitas pela CNEN levam em conta os reais benefícios das exposições, sejam diagnósticos, sejam terapêuticos.

Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem surgir quando pessoas são submetidas a doses de radiação acima dos limites máximos permissíveis. Para assegurar a integridade física dos indivíduos ocupacionalmente expostos (IOE), a legislação prevê a obrigatoriedade da monitoração de área e individual. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem, à luz da legislação vigente.

- 56** A dose de referência para o IOE para o corpo inteiro é de 30 mSv/ano; já para o paciente não deve ultrapassar 10 mSv/ano.
- 57** Qualquer IOE que possa receber uma exposição ocupacional sujeita a controle deve ser submetido à monitoração individual, sempre que adequada, apropriada e factível.
- 58** Os detectores do tipo Geiger-Müller são utilizados durante a realização dos exames de tomografia computadorizada com o objetivo de monitorar a dose de radiação à qual o paciente está sendo exposto e garantir os níveis de exposição permitidos para o paciente e o IOE.

Indivíduos expostos a radiações ionizantes, sejam raios X ou raios gama, estão sujeitos ao desenvolvimento de efeitos biológicos relativos a essas radiações. A respeito desse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 59** Efeitos determinísticos ocorrem frequentemente em trabalhadores de instalações médicas.
- 60** Reações teciduais, que já foram chamadas de efeitos determinísticos, possuem alta probabilidade de acontecerem, são previsíveis e observadas quando os indivíduos recebem grandes doses de radiação.
- 61** O surgimento de efeitos biológicos após uma exposição radiológica é resultante das interações das radiações com os átomos e as moléculas do corpo; na grande maioria das vezes, devido à recuperação do organismo, os efeitos não chegam a tornar-se visíveis ou detectáveis.

Os meios de contrastes são substâncias químicas utilizadas para acentuar a diferença de densidades entre as regiões de determinados órgãos e tecidos que estejam normais e os acometidos por alguma patologia. Considerando os vários tipos de meios de contrastes utilizados nos centros de diagnóstico por meio de imagens, julgue os itens a seguir.

- 62** O sulfato de bário grosso é mais difícil de ser deglutido, porém é o mais adequado para o uso no estudo do esôfago por descer lentamente; a consistência é de 3 a 4 partes de bário para uma de água.
- 63** O sulfato de bário é um meio de contraste negativo, que pode ser utilizado puro ou diluído.
- 64** A administração de meios de contrastes requer grande atenção e preparo da equipe médica e do técnico em radiologia, pois o paciente poderá vivenciar um quadro de reações adversas ao contraste, sendo importante levantar um histórico do paciente sobre alergias, o que pode alertar a equipe médica para uma possível reação.
- 65** O meio de contraste à base de sulfato de bário já vem no ponto de administração oral, endovenosa ou endocavitária.

O posicionamento radiográfico refere-se ao estudo do posicionamento do paciente para demonstrar radiograficamente partes específicas do corpo nos receptores de imagens. A esse respeito, julgue os itens que se seguem.

- 66** A posição lateral verdadeira sempre formará um ângulo de 45°.
- 67** A posição de Trendelenburg é a posição de decúbito dorsal na qual a cabeça fica mais baixa que os pés.
- 68** Incidência é um termo de posicionamento que descreve a direção ou trajetória do raio central da fonte de raios X, quando estes atravessam o paciente — a incidência pósterio-anterior, por exemplo, refere-se à incidência do raio central de posterior para anterior.
- 69** Na posição em decúbito, o paciente estará deitado; na posição ereta ou ortostático, o paciente estará em pé.

Acerca dos critérios de avaliação radiográfica a serem adotados em radiologia, julgue os itens subsequentes.

- 70** A anatomia apresenta com precisão quais partes anatômicas e estruturas deverão ser visualizadas na imagem radiográfica.
- 71** São exemplos de fatores de exposição radiográfica: quilovoltagem (kV), miliamperagem (mA), tempo (s) e a grandeza exposição (X).
- 72** O posicionamento do paciente é utilizado para avaliar a colimação do exame, centralização correta da anatomia e localização da região a ser radiografada, em relação ao receptor de imagem.
- 73** Os marcadores de imagem, sejam laterais direito e esquerdo ou marcadores de tempo, devem ser colocados corretamente antes da exposição radiográfica, para que eles não se sobreponham à frente da anatomia essencial.
- 74** Como o exame radiográfico é realizado de forma muito rápida, a realização de movimentos pelo paciente é aceitável, em especial, no caso de pacientes pediátricos.

A respeito da tomografia computadorizada (TC) como modalidade de diagnóstico por imagem, julgue os itens a seguir.

- 75** De acordo com as recomendações do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem, em TC de abdome para avaliação de trauma abdominal, devem-se realizar quatro fases: pré-contraste, arterial, venosa e tardia.
- 76** O tamanho da matriz e a seleção do campo de visão na imagem (FOV, do inglês: *field of view*) determinam o tamanho do pixel em uma imagem de TC.
- 77** Na TC helicoidal, o tubo de raios X gira continuamente ao redor do paciente, enquanto a mesa se move para dentro da abertura do equipamento (*gantry*), fazendo que o paciente seja transladado através do *gantry*.
- 78** Uma desvantagem do aumento do número de linhas de detectores em TC é o aumento no tempo de aquisição das imagens.
- 79** Em protocolos de TC torácica, é interessante que o tempo de aquisição seja longo para reduzir artefatos devido ao movimento respiratório.
- 80** O uso de contraste oral em TC de abdome pode ser útil para a avaliação de perfuração intestinal, incluindo fístulas.

A respeito de aspectos físicos e tecnológicos pertinentes ao processo de obtenção de imagem por ressonância magnética (IRM) para diagnóstico, julgue os itens que se seguem.

- 81** Nos equipamentos de uso clínico, o mecanismo para a formação de IRM envolve a excitação de núcleos de hidrogênio.
- 82** A saturação de gordura em IRMs ponderadas em T2 é útil para a avaliação do fígado ou das regiões musculoesqueléticas.
- 83** O pulso de radiofrequência aplicado pela bobina muda a orientação dos prótons, pois transfere energia para o vetor de magnetização, alinhando-o com o campo magnético externo.
- 84** Em IRMs ponderadas em T1, a água aparece brilhante.
- 85** A gordura aparece escura em IRMs ponderadas tanto em T1 quanto em T2.
- 86** O padrão para exames de ressonância magnética do cérebro abrange imagens ponderadas em T1 e em T2.

Com referência a aspectos físicos e tecnológicos pertinentes à medicina nuclear (MN), julgue os próximos itens. Nesse sentido, considere que a sigla PET, sempre que empregada, refere-se a tomografia por emissão de pósitrons.

- 87** A formação da imagem em MN resulta da detecção de radiação ionizante emitida por uma fonte de radiação externa ao paciente.
- 88** Na PET, ocorre a aniquilação de pares, e os pósitrons emitidos pelo radioisótopo se unem com elétrons, dando origem a um par de fótons com mesma direção, porém com sentidos opostos.
- 89** O colimador de uma gama-câmara tem a função de amplificar o sinal gerado nos detectores de cintilação.
- 90** Para a cintilografia de tireoide, podem ser utilizados o iodo-131, o iodo-123 ou o tecnécio-99m.
- 91** O principal radioisótopo usado na produção de imagens com PET é o tecnécio-99m.
- 92** A imagem de perfusão miocárdica em MN com cloreto de tálio-201 deve ser adquirida 30 s após a administração do radiofármaco.

A principal norma de radioproteção específica para medicina nuclear é a CNEN NN 3.05, cujo título é Requisitos de Segurança e Proteção Radiológica para Serviços de Medicina Nuclear. A respeito das recomendações dessa norma, julgue os itens subsequentes.

- 93** As embalagens contendo fontes radioativas que chegam ao serviço de medicina nuclear devem ser inspecionadas quanto à integridade do volume e de seu conteúdo, assim como quanto à existência de contaminação de superfície externa.
- 94** Não é permitida a presença de acompanhante no quarto de internação do paciente injetado para terapia.
- 95** O teste de radiação de fundo da sala de exame com câmara cintilográfica deve ser realizado com periodicidade mensal.
- 96** Sempre que houver suspeita de contaminação em um indivíduo, deve ser realizada a monitoração de seu corpo e de suas vestimentas.

Tendo em vista que, nas últimas décadas, houve um grande avanço tecnológico na informática e na radiologia, que proporcionou a obtenção de melhores imagens e diagnósticos, julgue os itens que se seguem, acerca da radiologia digital.

- 97** Aumentando-se a matriz em uma imagem de tomografia computadorizada de 256 × 256 para 512 × 512 pixels, mantendo-se o mesmo valor de kV e mAs, obtém-se o aumento da resolução espacial da imagem.
- 98** Os voxels são elementos bidimensionais que possuem altura, largura e profundidade.
- 99** O exame radiológico do abdome em AP utilizando-se um equipamento de raios X digital (CR) compreende a seguinte sequência de etapas de atendimento: acompanhar o paciente até a sala de exames, inserir IP identificador (chassi digital - cassete), posicionar o paciente, executar o protocolo (exame) e revelar na processadora automática de filmes radiográficos. Se necessário, refazer todo o processo.
- 100** O Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens, do inglês *Picture Archiving and Communication System* (PACS), é utilizado para gerir todo o processo de atendimento do paciente, desde sua chegada à recepção até a obtenção das imagens na radiologia.
- 101** O DICOM (do inglês *Digital Imaging and Communications in Medicine*) corresponde a um formato padrão de imagens utilizado na radiologia.
- 102** Diversas etapas complementares são eliminadas quando se passa da radiografia convencional para a digital. Entre elas, destacam-se o carregamento do chassi radiográfico, o processamento do filme e o recarregamento do chassi radiográfico.

Considerando aspectos pertinentes a nomenclatura e terminologia anatômica adotadas em radiologia, julgue os itens a seguir.

- 103** A posição anatômica é uma posição de referência. Nela, o indivíduo encontra-se com as palmas das mãos e os pés voltados para frente, os braços flexionados, em posição supina, pernas separadas, olhar direcionado para baixo.
- 104** Medial e lateral são termos anatômicos de relação utilizados para determinar se uma estrutura do corpo está mais próxima ou mais distante do plano mediano.
- 105** O plano horizontal ou axial divide o corpo humano em partes superiores e inferiores.

Eixo central do corpo humano, a coluna vertebral é responsável por sustentar a posição bípede. Ela também constitui um importante eixo de comunicação entre os sistemas nervosos central e periférico, através da medula espinhal. Acerca de aspectos diversos relacionados a essa estrutura, julgue os itens que se seguem.

- 106** A coluna vertebral de um adulto normal apresenta um total de 24 vertebrae separadas: 7 cervicais, 10 torácicas e 5 lombares, um sacro e um cóccix.
- 107** Em uma vista anterior ou posterior, a escoliose corresponde a uma curvatura lateral da coluna vertebral.
- 108** A cifose, que acomete principalmente a coluna torácica, corresponde a um desvio de coluna no qual ombros, pescoço e cabeça são projetados para frente, provocando o que é popularmente chamado de corcunda.

Julgue os itens subsequentes, relativos aos sistemas cardiovascular e respiratório.

- 109** A troca gasosa, ou seja, a absorção do oxigênio e a liberação do gás carbônico, ocorre no interior do coração, entre os átrios direito e esquerdo.
- 110** As veias são vasos sanguíneos responsáveis por levar o sangue de diversas partes do corpo para o coração.
- 111** As artérias são responsáveis por levar o sangue oxigenado vindo do coração para diversas partes do corpo.

Tendo em vista que o sistema gastrointestinal é responsável por obter dos alimentos ingeridos os nutrientes necessários para as diferentes funções do organismo humano, tais como crescimento, energia e reprodução, julgue os próximos itens, relativos a esse sistema.

- 112** Uma das funções do sistema gastrointestinal é eliminar, na forma semissólida, qualquer material sem utilidade.
- 113** Os órgãos acessórios/anexos do sistema gastrointestinal incluem as glândulas salivares, o pâncreas, o fígado e a vesícula biliar.

Tendo em vista que os exames radiológicos do sistema urinário estão entre os procedimentos mais requisitados nos departamentos de radiologia e que, por isso, é fundamental que o técnico em radiologia tenha completo domínio da anatomia desse importante sistema, julgue os seguintes itens.

- 114** A urografia excretora é o exame radiográfico mais comum do sistema urinário. A rotina básica para esse exame inclui: imagem para visualização dos néfrons (nefrograma), imagens de 5 min, 15 min e 20 min após a aplicação de contraste, e radiografia pós-micção.
- 115** A principal função do sistema urinário é a produção da urina e a sua eliminação do corpo.

Conforme a Resolução RDC n.º 330/2019, da ANVISA, que estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista e regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público nesses serviços, julgue os itens a seguir.

- 116** O responsável legal por serviço de saúde que utilize radiações ionizantes para fins diagnósticos ou intervencionistas deve designar formalmente dois membros da equipe legalmente habilitados para assumir a responsabilidade pelas ações relativas à proteção radiológica no âmbito desse serviço, os quais serão denominados supervisores de proteção radiológica.
- 117** As salas onde se realizam procedimentos radiológicos diagnósticos ou intervencionistas devem ser classificadas como áreas supervisionadas.
- 118** O grande avanço tecnológico dos equipamentos empregados nos serviços de radiologia possibilitou a redução das doses de radiação. Por isso, a ANVISA autorizou o trabalho de mulheres gestantes nesses serviços, pois a referida redução de doses minimizou os efeitos radiobiológicos adversos para o feto exposto a esse ambiente de trabalho.

Tendo em vista que o sistema esquelético é responsável por sustentar e dar forma ao corpo, além de proteger os órgãos internos, julgue os próximos itens.

- 119** Os ossos sesamoides são ossos com forma retangular, geralmente encontrados nas articulações.
- 120** O esqueleto humano adulto é dividido em esqueletos axial e apendicular. O esqueleto axial é composto por estruturas ósseas situadas no eixo central do corpo ou próximas a esse eixo.

Espaço livre