

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 1 a 10.

1 Em alguns hospitais brasileiros, rotinas “analógicas”, como checagem de medicação e registro de pacientes, já foram transportadas para o sistema digital.

4 Em um desses hospitais, por exemplo, um sistema único desenhado pela área de tecnologia da informação permite que, desde a entrada do paciente na instituição, todos os seus movimentos sejam monitorados.

7 Prontuários e exames são visualizados *on-line*. Quando o médico solicita um remédio, o pedido chega à farmácia, a enfermagem é notificada e a conta já vai para o paciente ou plano de saúde.

10 “É tudo interligado. O sistema monitora horários de medicação, tempo de atendimento e processos administrativos, como solicitação de equipamentos”, diz um gerente de tecnologia da informação de uma dessas instituições.

16 De seis anos para cá, quando a ferramenta passou a funcionar mais amplamente, o número de atendimentos emergenciais realizados aumentou 40%. O tempo para a liberação de um leito caiu de seis horas para uma hora e vinte minutos.

22 “A informatização evita telefonemas, caminhadas incessantes entre setores para localizar dados, reduz custos com papel e filmes radiográficos e nos libera para prestar mais atenção no paciente e menos na papelada”, afirma o coordenador de emergência geral de um desses hospitais.

25 Uma rede de hospitais, pioneira no uso da biometria para identificar pacientes e funcionários, implementou o sistema para tentar reduzir fraudes. Deu tão certo que a instituição resolveu adotar, mais recentemente, prontuários digitais unificados para toda a rede, além de uma ferramenta para o agendamento de consultas *on-line*, totens de autoatendimento e até aplicativos para celular em que o usuário pode acompanhar resultados de exames e marcar procedimentos.

28 “Se o paciente não quiser, nem precisa falar com um atendente”, diz o superintendente de tecnologia da rede hospitalar.

31 Nos últimos três anos, a rede conseguiu diminuir em 20% o tempo de espera nos ambulatórios. Caiu também o número de consultas e exames.

34 Segundo o presidente da Sociedade Brasileira de Clínica Médica, o uso da tecnologia em hospitais pode, sim, revolucionar o atendimento, mas falta muito para isso acontecer.

37 “Tem modismo nessa história de informatização e, às vezes, pouca funcionalidade. Tem hospital que diz ter prontuário eletrônico e, na verdade, digita e imprime o papel. Ou o médico deixa a prescrição escrita e outros profissionais digitam. Isso pode resultar em erros sérios”.

40 O ideal, de acordo com o presidente, além de ser tudo digital, seria implementar um sistema de prontuário unificado não só na rede privada, mas também no sistema público. “Isso sim seria revolucionário”, opina.

Juliana Vines. **Sistemas digitais agilizam recursos e reduzem custos nos hospitais**. Internet: <www.temas.folha.uol.com.br> (com adaptações).

QUESTÃO 1

O objetivo do texto é

- (A) descrever aspectos relevantes da rotina hospitalar de emergência.
- (B) denunciar a falta de informatização nos hospitais públicos brasileiros.
- (C) divulgar vantagens da implantação de sistemas informatizados em hospitais brasileiros.
- (D) informar o público leitor dos modernos procedimentos médicos à disposição dos pacientes nos hospitais públicos.
- (E) narrar fatos que comprovam o interesse governamental em modernizar a rede hospitalar brasileira.

QUESTÃO 2

Depreende-se da leitura do texto que

- (A) os atendentes, nas redes hospitalares informatizadas, são desnecessários.
- (B) as rotinas dos hospitais informatizados são menos funcionais que as chamadas “analógicas”.
- (C) a implantação de tecnologias digitais nos hospitais encarece os atendimentos emergenciais.
- (D) o uso da biometria na identificação de pacientes e funcionários mostra-se eficiente na redução de fraudes em hospitais.
- (E) a informatização de procedimentos hospitalares aumenta a probabilidade de erros de prescrição médica, além de elevar os custos dos prontuários.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa em que, no trecho destacado do texto, identifica-se uma oração adverbial que expressa circunstância de tempo.

- (A) “Em alguns hospitais brasileiros, rotinas ‘analógicas’, como checagem de medicação e registro de pacientes, já foram transportadas para o sistema digital.”
- (B) “Em um desses hospitais, por exemplo, um sistema único desenhado pela área de tecnologia da informação permite que, desde a entrada do paciente na instituição, todos os seus movimentos sejam monitorados.”
- (C) “‘O sistema monitora horários de medicação, tempo de atendimento e processos administrativos, como solicitação de equipamentos’, diz um gerente de tecnologia da informação de uma dessas instituições.”
- (D) “De seis anos para cá, quando a ferramenta passou a funcionar mais amplamente, o número de atendimentos emergenciais realizados aumentou 40%.”
- (E) “Uma rede de hospitais, pioneira no uso da biometria para identificar pacientes e funcionários, implementou o sistema para tentar reduzir fraudes.”

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa em que são corretamente apresentados, respectivamente, o emprego gramatical e o significado do termo “incessantes” (linha 23) no texto.

- (A) adjetivo – infundáveis
- (B) advérbio – ininterruptas
- (C) substantivo – permanentes
- (D) adjetivo – efêmeras
- (E) advérbio – intermináveis

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que o emprego das vírgulas justifica-se por isolar aposto.

- (A) “Em um desses hospitais, por exemplo, um sistema único desenhado pela área de tecnologia da informação”
- (B) “A informatização evita telefonemas, caminhadas incessantes entre setores para localizar dados, reduz custos com papel e filmes radiográficos”
- (C) “Uma rede de hospitais, pioneira no uso da biometria para identificar pacientes e funcionários, implementou o sistema para tentar reduzir fraudes.”
- (D) “Deu tão certo que a instituição resolveu adotar, mais recentemente, prontuários digitais unificados para toda a rede”
- (E) “O ideal, de acordo com o presidente, além de ser tudo digital”

QUESTÃO 6

A conjunção “mas” (linha 44) poderia ser substituída, no texto, correta e coerentemente, por

- (A) **com tudo.**
- (B) **entretanto.**
- (C) **portanto.**
- (D) **conquanto.**
- (E) **embora.**

QUESTÃO 7

Estariam mantidas a correção gramatical e a coerência textual caso se substituisse o trecho

- (A) “sejam monitorados” (linha 7) por **estejam monitorando.**
- (B) “De seis anos para cá” (linha 17) por **Passado seis anos.**
- (C) “para tentar reduzir fraudes” (linha 29) por **afim de reduzir fraudes.**
- (D) “em que” (linhas 33 e 34) por **aonde.**
- (E) “não só na rede privada, mas também no sistema público” (linhas 53 e 54) por **tanto na rede privada quanto no sistema público.**

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que é apresentada proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o primeiro parágrafo do texto.

- (A) **Rotinas “analógicas”, à exemplo de checagem de medicação e registro de pacientes, já foram transportadas para o sistema digital em alguns hospitais brasileiros.**
- (B) **Em alguns hospitais brasileiros, já se transportaram para o sistema digital rotinas “analógicas”, como checagem de medicação e registro de pacientes.**
- (C) **Rotinas “analógicas” em alguns hospitais brasileiros, tais como checagem de medicação e registro de pacientes, já se transportou para o sistema digital.**
- (D) **Em alguns hospitais brasileiros, já se transportou o sistema digital para rotinas “analógicas”. Como por exemplo: checagem de medicação e registro de pacientes.**
- (E) **Em alguns hospitais brasileiros, já vem sendo transportadas para o sistema digital rotinas “analógicas” – como checagem de medicação e registro de pacientes.**

QUESTÃO 9

São acentuadas de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica as palavras

- (A) “área”; “emergência”; “ambulatórios”.
- (B) “saúde”; “remédio”; “farmácia”.
- (C) “horários”; “número”; “além”.
- (D) “três”; “também”, “sérios”.
- (E) “analógicas”; “saúde”; “radiográficos”.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que o trecho apresentado é gramaticalmente correto e adequado à correspondência oficial mediante *e-mail*.

- (A) Quero que troquem os computadores do setor de protocolo que não funcionam já fazem três semanas.
- (B) Será que você poderia indicar um de seus funcionários para participar da reunião com a Coordenação de Auditoria?
- (C) Informamos que deverão-se encaminhar os autos do processo ao Gabinete da Direção para análise e pronunciamento.
- (D) Solicitamos dar uma revisada nos textos dos documentos que saem da Instituição porque haviam muitos erros nos ofícios já encaminhados.
- (E) Solicito que o Senhor preste informações atualizadas acerca da destinação dos recursos repassados a essa Fundação.

LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 11**

A Constituição Federal de 1988 (CF) estabelece que a União aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, recursos mínimos derivados da aplicação de percentuais calculados sobre a receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a

- (A) 15%.
- (B) 12%.
- (C) 10%.
- (D) 7%.
- (E) 5%.

QUESTÃO 12

A CF estabelece que os gestores locais do Sistema Único de Saúde (SUS)

- (A) não poderão contratar agentes comunitários de saúde.
- (B) poderão admitir agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo privado.
- (C) somente poderão permitir que servidores públicos concursados da área da saúde lotados naquele município atuem no combate às endemias.
- (D) poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de processo seletivo público.
- (E) poderão contratar agentes de combate às endemias livremente, desde que observem a natureza e a complexidade das atribuições.

QUESTÃO 13

O Hospital Municipal Getúlio Vargas terá, em sua estrutura organizacional básica, os seguintes órgãos:

- (A) presidência; conselho fiscal; e diretoria executiva.
- (B) conselho curador; conselho fiscal; e diretoria executiva.
- (C) conselho curador; conselho fiscal; secretaria; e diretoria executiva.
- (D) conselho curador; tesouraria; e diretoria executiva.
- (E) tesouraria; secretaria; e diretoria executiva.

QUESTÃO 14

Em relação à rede de atenção às urgências no SUS, assinale a alternativa correta.

- (A) A necessidade do atendimento concentra-se no período da madrugada, dispensando uma estrutura de 24 horas.
- (B) A oferta de assistência qualificada aos usuários exige que seus componentes atuem de forma especializada, individualizada e compartimentada.
- (C) São prioritários os cuidados de traumatologia e de obstetrícia e os cardiovasculares no âmbito da atenção pós-hospitalar.
- (D) Inclui apenas a promoção, a prevenção e a vigilância em saúde, excluindo a atenção básica e domiciliar.
- (E) Tem como objetivo reordenar a atenção à saúde em situações de urgência e emergência de forma coordenada entre os diferentes pontos de atenção, para mais bem organizar a assistência.

QUESTÃO 15

O Hospital Municipal Getúlio Vargas é uma

- (A) autarquia pública.
- (B) autarquia fundacional.
- (C) associação sem fins lucrativos.
- (D) fundação pública de direito privado.
- (E) fundação pública de direito público.

QUESTÃO 16

A contratação de serviços e compras pelo Hospital Municipal Getúlio Vargas

- (A) dispensa procedimento licitatório.
- (B) somente ocorrerá na modalidade de tomada de preços.
- (C) somente ocorrerá na modalidade de pregão.
- (D) somente ocorrerá na modalidade de registro de preço.
- (E) preferencialmente ocorrerá na modalidade de pregão e registro de preço.

QUESTÃO 17

Quanto à diretoria executiva do Hospital Municipal Getúlio Vargas, é correto afirmar que

- (A) a diretoria técnica ficará a cargo do diretor geral ou do diretor assistencial que conte com formação em administração ou contabilidade.
- (B) seus membros serão contratados pelo regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), sendo seus empregos de livre contratação e demissão.
- (C) o diretor tesoureiro terá a competência de representar o Hospital Municipal Getúlio Vargas judicial e extrajudicialmente.
- (D) seus membros terão mandato de quatro anos, contratados e demissíveis a qualquer tempo pela Câmara Municipal, dentre profissionais de notório conhecimento na área de atuação do Hospital Municipal Getúlio Vargas.
- (E) seus membros poderão perder o mandato caso descumpram o contrato de gestão.

QUESTÃO 18

O empregado deve

- (A) estar identificado na entrada do local de trabalho, com crachá ou registro de identidade.
- (B) permitir, sempre que solicitado e independentemente de prévia justificativa, o exame de pacotes, mochilas e bolsas.
- (C) comunicar à chefia a impossibilidade de comparecer ao trabalho imediatamente após o fato, justificando o não comparecimento em até 72 horas, sob pena de desconto salarial.
- (D) realizar os registros de sua jornada de trabalho em, no máximo, quinze minutos antes de seu início e quinze minutos após seu final.
- (E) responder pelos prejuízos que causar ao patrimônio da instituição, independentemente de dolo ou culpa, ou quando o dano for causado por terceiro com quem se relacione ou contra prestador de serviço.

QUESTÃO 19

No que se refere à transferência do empregado, assinale a alternativa correta.

- (A) Sempre será uma medida temporária, com prazo determinado, podendo ser renovada ao final do exercício.
- (B) Fica condicionada à inexistência de profissionais aprovados para o cargo no local de destino, exceto se integrarem cadastro de reserva.
- (C) O empregado transferido firmará novo contrato, alterando as condições contratuais originárias.
- (D) Fica condicionada à anuência do empregado se acarretar a mudança de domicílio, sendo obrigatório pagamento suplementar nunca superior a 25%, naquele mês, como ajuda de custo.
- (E) É o deslocamento de um posto de trabalho para outro, a pedido do empregado, no mesmo ou em outro ramo de atividade, sempre que acarrete mudança de unidade.

QUESTÃO 20

O processo sumário disciplinar, adotado sempre que o ato praticado pelo empregado for de flagrante irregularidade e inequívoca autoria, compreenderá, ordenadamente, as seguintes etapas:

- (A) instauração e julgamento.
- (B) instrução sumária e julgamento.
- (C) instauração; instrução sumária; e julgamento.
- (D) indicição sumária; relatório; defesa; e julgamento.
- (E) relatório; indicição; instrução sumária; e julgamento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Com base na Resolução CONTER n.º 15/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O tecnólogo, o técnico e o auxiliar de radiologia deverão participar da formação profissional de estagiários regulares.
- (B) É vedado a esses profissionais denegrir, por quaisquer meios, colegas de profissão, membros dirigentes ou associados das entidades representativas da categoria.
- (C) O tecnólogo, o técnico e o auxiliar de radiologia deverão posicionar-se a favor e contrariamente a movimentos reivindicatórios da categoria, com e sem a finalidade de obter vantagens e dinheiro.
- (D) O alvo de toda a atenção do tecnólogo, do técnico e do auxiliar de radiologia é o cliente/paciente, em benefício do qual deverão agir com o máximo de zelo.
- (E) Esses profissionais não poderão se dedicar ao aperfeiçoamento e à atualização de seus conhecimentos técnicos e científicos nem à cultura em geral, visando ao bem-estar social.

QUESTÃO 22

A Portaria n.º 453/1998 aprova o regulamento técnico que estabelece as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, dispõe sobre o uso dos raios X diagnósticos em todo o território nacional, sobre a necessidade de se garantir a qualidade dos serviços de radiodiagnóstico prestados à população e sobre os requisitos mínimos de proteção radiológica aos pacientes, aos profissionais e ao público em geral e dá outras providências. Acerca das exposições ocupacionais à radiação ionizante, assinale a alternativa correta.

- (A) A dose efetiva média anual não deverá exceder 20 mSv em qualquer período de cinco anos consecutivos, não podendo exceder 50 mSv em nenhum ano.
- (B) A dose efetiva média anual poderá exceder 150 mSv em qualquer período de cinco anos consecutivos.
- (C) A dose efetiva média anual poderá exceder 500 mSv.
- (D) A dose efetiva média mensal poderá exceder 200 mSv.
- (E) A dose efetiva média mensal poderá exceder 80 mSv em qualquer período.

QUESTÃO 23

A respeito dos critérios radiográficos, assinale a alternativa correta.

- (A) As estruturas mostradas devem precisamente evidenciar as partes anatômicas, independentemente da solicitação descrita no pedido médico.
- (B) O posicionamento da parte do corpo e os fatores de posicionamento não são importantes para a incidência.
- (C) Os fatores kilovoltagem (kV), miliamperagem (mA) e tempo podem ser estimados para uma exposição ideal da parte do corpo a ser radiografada, independentemente do movimento do paciente.
- (D) A colimação é utilizada e ajustada ao se visualizar o campo luminoso direcionado sobre o paciente, a parte do corpo a ser radiografada e o direcionamento do raio central.
- (E) Os marcadores de imagem que identificam o lado direito ou esquerdo da posição do paciente devem ser colocados corretamente para que fiquem superpostos à anatomia essencial.

QUESTÃO 24

A radiografia do punho ou carpo compreende o conjunto de ossículos proximais da mão e sua articulação com os ossos do antebraço, rádio e ulna, vulgarmente chamada de pulso, com ênfase nos oito ossos do carpo: escafoide; semilunar; piramidal; pisiforme; trapézio; trapezoide; capitato; e hamato. Quanto às incidências radiográficas do punho, assinale a alternativa correta.

- (A) A rotina para o estudo radiográfico do punho é: posteroanterior; perfil; oblíquas; e desvio ulnar ou radial.
- (B) A incidência com desvio ulnar demonstra bem o trapezoide sem encurtamento e a sobreposição.
- (C) A incidência com desvio radial demonstra os ossos e espaços interósseos do carpo na porção ulnar (lateral) do punho.
- (D) A incidência do canal do carpo permite visualizar o processo do hãmulo do hamato e o pisiforme, que se projeta anteriormente.
- (E) A primeira articulação metacarpofalangeana articula-se com o trapézio.

QUESTÃO 25

Toda radiografia deve ter, no mínimo, dois tipos de marcadores impressos: a identificação do paciente com data e o marcador do lado anatômico. Geralmente, identifica-se o lado direito do paciente. Com relação às rotinas de posicionamento, aos marcadores de imagem, à identificação do paciente e à maneira de se visualizar as imagens radiográficas, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma radiografia feita sem esses dois marcadores teria de ser repetida, o que obviamente é uma prática comum e normal.
- (B) São utilizados marcadores de inspiração (INSP) e expiração (EXP) para comparações especiais em incidências posteroanteriores do abdome.
- (C) A primeira regra geral no diagnóstico radiológico sugere que pelo menos duas incidências sejam obtidas a 45° entre si.
- (D) A segunda regra geral no diagnóstico radiológico do sistema esquelético sugere que pelo menos três incidências sejam realizadas (posteroanterior, perfil e desvio radial).
- (E) O marcador deve ser colocado à direita do paciente e, para visualizar a radiografia, deve-se posicioná-la de maneira que o marcador fique à esquerda do observador.

QUESTÃO 26

A respeito dos princípios de proteção radiológica, assinale a alternativa correta.

- (A) A proteção radiológica baseia-se em justificação, limitação de dose, otimização e dosímetro.
- (B) Um profissional ocupacionalmente exposto pode minimizar as doses recebidas durante o trabalho ao se manter próximo das fontes de radiação.
- (C) Segundo a justificação, a prática deve trazer benefício, independentemente do risco que o uso de radiação ionizante oferece.
- (D) Os efeitos biológicos da radiação são classificados em determinísticos (aqueles que ocorrem a partir de uma determinada dose de radiação) e estocásticos (aqueles em que não há limiar de dose e a probabilidade de ocorrência é proporcional à dose).
- (E) O tempo de permanência perto de uma fonte de radiação influencia na dose total absorvida pelo profissional ocupacionalmente exposto, mas não oferece risco à saúde.

QUESTÃO 27

Os exames contrastados do tubo digestivo são um importante aliado do radiologista no diagnóstico de afecções. Um dos exames é o estudo do esôfago, do estômago e do duodeno (EED), cujo objetivo é avaliar a permeabilidade, o calibre, a elasticidade, os contornos e o relevo mucoso do trato digestivo alto e a presença de lesões orgânicas e de refluxo gastroesofágico. No que se refere aos exames contrastados, assinale a alternativa correta.

- (A) O EED sempre utiliza contraste à base de bário.
- (B) O estudo contrastado do intestino delgado, enema opaco, permite avaliar doença obstrutiva, fístula intestinal e neoplasias.
- (C) O estudo do trânsito intestinal inicia-se com radiografia simples, seguida de radiografias em intervalos de 15, 30, 45, 60 e 120 minutos após a ingestão do contraste baritado, e é finalizado quando o contraste alcança a região do reto (intestino grosso).
- (D) A solicitação, no pedido médico, de exame radiográfico contrastado com duplo contraste significa que será administrado meio de contraste baritado e iodado.
- (E) O exame radiográfico de coração e vasos da base (CVB) faz uso de contraste iodado administrado por via endovenosa.

QUESTÃO 28

A produção de uma imagem por ressonância magnética (RM) exige a realização de vários processos, incluindo sua aquisição e formação. Para realizar esses processos, são necessários diversos componentes do sistema de RM. Quanto aos processos que incluem o alinhamento dos núcleos, a excitação por radiofrequência (RF), a codificação espacial e a concepção da imagem, assinale a alternativa correta.

- (A) O magneto é o responsável pelo alinhamento dos núcleos de hidrogênio e pelo movimento de precessão.
- (B) A fonte de RF excita os núcleos de hidrogênio e transmite radiação ionizante.
- (C) O sistema gradiente de campo magnético não serve para codificação espacial.
- (D) O sistema de computadores visa ao processo de aquisição de imagens, mas não permite a interface com o operador.
- (E) O magneto alinha os núcleos, excita os prótons e codifica espacialmente.

QUESTÃO 29

Em 2001, ocorreu uma tragédia em um serviço de RM: uma criança de seis anos de idade foi morta por um cilindro de oxigênio de material ferromagnético, que a atingiu quando estava no aparelho de RM. Na época, ainda não havia padrões formais de segurança descritos para a RM. Esse acontecimento funesto levou o ACR (*American College of Radiology*) a reunir um grupo de especialistas, médicos, técnicos, tecnólogos, advogados, representantes comerciais, professores e membros do FDA (*Food and Drug Administration*) para criar o **ACR Guidance Document on MR Safe Practices** (Guia Prático de Segurança em RM do ACR). Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A contraindicação para a realização do exame de RM é subdividida e contraindicação absoluta e contraindicação relativa, respectivamente, proibição sem qualquer possibilidade de realizar o exame e proibição com algumas exceções, podendo realizar o exame.
- (B) A claustrofobia é um tipo de transtorno psicológico em que a pessoa consegue permanecer muito tempo em ambientes fechados com pouca circulação de ar, como nos elevadores, em trens lotados, em salas fechadas e em túneis.
- (C) Pacientes submetidos à cirurgia ortopédica que possuem parafusos, pinos e implantes metálicos de materiais como titânio e aço cirúrgico são classificados como contraindicação absoluta.
- (D) Na porta da sala de exame de RM, é obrigatório o uso de aviso informativo quanto ao uso de radiação ionizante.
- (E) Sem antes ser submetido à anamnese rigorosa e responder questionário sobre cirurgias, implantes, marcapasso, clipes, gravidez e alergias, o paciente não pode realizar o exame de RM.

QUESTÃO 30

Com relação às funções do técnico e do tecnólogo em radiologia ao realizar um procedimento radiográfico, assinale a alternativa correta.

- (A) Devem posicionar corretamente o paciente e buscar pontos anatômicos com palpação, independentemente da região anatômica e do consentimento.
- (B) Devem usar as medidas de proteção contra a radiação e fechar a porta só quando acharem necessário.
- (C) Devem examinar a radiografia, visando ao diagnóstico da patologia.
- (D) Devem instruir o paciente quanto à respiração e ao movimento antes do disparo dos raios X.
- (E) Devem selecionar os fatores de exposição no painel de controle conforme sua experiência.

QUESTÃO 31

A hemodinâmica é uma subárea da radiologia intervencionista que abrange procedimentos médicos invasivos realizados usualmente por meio de agulhas e(ou) cateteres, nos quais o médico radiologista intervencionista utiliza métodos de imagem para orientar o procedimento, não necessitando de cortes cirúrgicos ou câmeras de videocirurgia, e o técnico e o tecnólogo em radiologia o auxiliam nas aquisições e manipulações das imagens. Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) São procedimentos radiológicos que intervêm no processo de doença, mas não fornecem resultado terapêutico.
- (B) Normalmente não utilizam técnicas de angiografia para tratar doenças.
- (C) São procedimentos mais baratos que os procedimentos cirúrgicos da medicina tradicional.
- (D) Determinam longa permanência hospitalar.
- (E) Os exames de hemodinâmica são realizados em aparelhos de radiografia convencionais.

QUESTÃO 32

Assinale a alternativa que apresenta o local de preferência para a punção venosa em uma arteriografia pulmonar.

- (A) artéria femoral
- (B) artéria braquial
- (C) veia subclávia
- (D) veia braquial
- (E) veia femoral

QUESTÃO 33

A distância foco-filme é um dos fatores mais importantes no controle da distorção, visando à obtenção de uma melhor imagem. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta a distância mínima desse fator para uma radiografia de tórax padrão.

- (A) 80 cm
- (B) 100 cm
- (C) 120 cm
- (D) 180 cm
- (E) 200 cm

QUESTÃO 34

A nitidez das estruturas encontradas nas imagens radiográficas resulta da resolução da imagem. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta o fator geométrico que controla a resolução da imagem em filme-écran.

- (A) movimento
- (B) tamanho do ponto focal
- (C) conjunto filme-écran
- (D) uso do foco grosso
- (E) tamanho do filme

QUESTÃO 35

Os avanços tecnológicos e a descoberta de vários tipos de radiação permitiram o desenvolvimento de diversos métodos de imagens. Com relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos exames de mamografia, o uso do controle automático de exposição (CAE) contribui para a seleção da miliamperagem e para identificar a espessura da mama.
- (B) Na tomografia computadorizada, a radiofrequência e o campo magnético são fatores determinantes para a aquisição e a qualidade da imagem.
- (C) Em exames de hemodinâmica para pesquisa de trombos, aneurismas e estreitamentos de artérias, o equipamento de fluoroscopia pode ser acionado por pedal e a imagem é visualizada, em tempo real, nos monitores, não necessitando de meios de contraste iodado.
- (D) Na tomografia computadorizada, as estruturas mais densas, radiopacas, aparecem mais escuras (em tons de cinza ou pretas).
- (E) Na tomografia computadorizada, as estruturas menos densas, radiotransparentes, aparecem mais claras (em tons de cinza ou brancas).

QUESTÃO 36

O desprezo da anatomia de fundo para estudar e mais bem visualizar os vasos sanguíneos na angiografia é conhecido como

- (A) magnetização.
- (B) subtração.
- (C) ampliação.
- (D) reversão.
- (E) suavização.

QUESTÃO 37

Um paciente de sessenta anos de idade, com dificuldade na fala após cefaleia há poucos minutos, foi posicionado dentro de um equipamento para realizar RM de crânio, entrando primeiro com a cabeça e em decúbito dorsal.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) Os planos de imagem a serem adquiridos são somente o coronal e o sagital.
- (B) As ponderações a serem realizadas são basicamente T1 e T2.
- (C) O gradiente que fará a seleção do corte no plano sagital é o do eixo X.
- (D) A imagem ponderada por difusão pode ser descartada no estudo.
- (E) Apesar de o paciente ser idoso, não há a necessidade de se priorizar a realização da RM, podendo realizar primeiro os exames ambulatoriais já agendados.

QUESTÃO 38

A um paciente de trinta anos de idade, com dor lombar que irradiava para a lateral e dificuldade ao urinar, foi solicitada uma tomografia computadorizada de abdome total.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa correta.

- (A) Nunca há a necessidade de o paciente trocar de roupa.
- (B) A varredura das imagens compreende desde a parte superior das cúpulas diafragmáticas até a parte inferior da espinha esquiática.
- (C) O filtro e o janelamento para parênquima pulmonar são imagens essenciais nos estudos do abdome.
- (D) O uso do contraste Gd é obrigatório.
- (E) As reformatações multiplanares e o pós-processamento das imagens são dispensados nos estudos do abdome.

QUESTÃO 39

Quanto ao estágio prático nos serviços de radiologia para a formação dos técnicos e tecnólogos, assinale a alternativa correta.

- (A) O estágio não é supervisionado.
- (B) O estagiário tem autonomia para realizar todos os exames.
- (C) É dispensável o uso de dosímetro.
- (D) Não requer contrato que determine o vínculo do estagiário com a instituição de ensino ou o serviço de radiologia.
- (E) A instituição de ensino é responsável por fornecer os dosímetros.

QUESTÃO 40

A respeito do sistema respiratório, assinale a alternativa correta.

- (A) A função desse sistema é facultar ao organismo uma troca de gases com a atmosfera, assegurando o suporte permanente da concentração de dióxido de carbono.
- (B) Carina é o nome dado à bifurcação da traqueia que dá origem aos brônquios principais direito e esquerdo.
- (C) As cúpulas diafragmáticas estão no ápice pulmonar.
- (D) O pulmão possui dois lobos pulmonares.
- (E) A traqueia é constituída de anéis cartilagosos verticais, que ligam a laringe aos brônquios e servem para a passagem de ar.