



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

036. PROVA OBJETIVA

MÉDICO RADIOLOGISTA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

Leia a charge para responder às questões de números 01 e 02.



(Bob Thaves, "Frank & Ernest". Em: <https://www.estadao.com.br/cultura/quadrinhos>. 02.04.2024. Adaptado)

01. Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da charge devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) surgiu ... à ... que
- (B) tinha ... a ... que
- (C) existia ... a ... de que
- (D) havia ... à ... de que
- (E) era ... a ... de que

02. Considerando o emprego e/ou a colocação de pronomes, assinale a alternativa que apresenta, de acordo com a norma-padrão, a sequência correta para a frase: Não tenho pedras na vesícula ou no rim.

- (A) Tenho-nas na cabeça.
- (B) Tenho elas na cabeça.
- (C) Tenho-as na cabeça.
- (D) Tenho-lhes na cabeça.
- (E) As tenho na cabeça.

Leia o texto para responder às questões de números 03 a 11.

Com mais idosos, será preciso fortalecer o SUS

Dados recém-divulgados pelo IBGE mostram que os brasileiros têm destinado parcelas crescentes de sua renda a serviços de saúde e medicamentos nos últimos anos, uma tendência previsível com a transformação demográfica e o envelhecimento da população.

A despesa pública e privada do país com tal finalidade somou 9,7% do Produto Interno Bruto em 2021, ante 8% em 2010. A expansão deve continuar nos próximos anos, visto que em países mais desenvolvidos e com maior proporção de idosos entre os habitantes, como Alemanha, França e Reino Unido, o índice chega a 12% ou mais.

Por aqui, o aumento dos gastos no período se concentrou nas famílias – de 4,4% para 5,7% do PIB. Já os desembolsos dos governos federal, estaduais e municipais passaram de 3,6% para 4% do produto.

Os números refletem o sistema híbrido de financiamento da saúde que, na prática, desenvolveu-se no Brasil. Embora disponhamos de um sistema público universal de atendimento, o que sem dúvida é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder abrir mão dos recursos privados.

Será necessário fortalecer o SUS para fazer frente à alta esperada da participação de idosos na população. Hoje, homens e mulheres com idade acima dos 65 anos representam perto de 11% dos brasileiros; projeta-se que o patamar de 20% será ultrapassado em 2050, e o de 30% estará próximo em 2070.

No atual cenário de penúria orçamentária, não há como pensar em um aumento rápido e vigoroso dos recursos do SUS. A longo prazo, será preciso rever prioridades e conter outras despesas para viabilizar maior atenção ao setor.

(Editorial. *Folha de S.Paulo*, 07.04.2024. Adaptado)

03. As informações apresentadas no texto permitem afirmar corretamente que

- (A) a expansão da despesa pública e privada do Brasil vem aumentando ao longo dos anos, atingindo patamares de países europeus, o que sinaliza que o aumento de idosos deixou de ser preocupação.
- (B) o envelhecimento da população brasileira requer um olhar atento das autoridades, considerando-se os gastos nas famílias e o impacto da participação dos idosos na população a longo prazo.
- (C) a projeção para o envelhecimento da população brasileira coloca o país em uma situação economicamente difícil, uma vez que a injeção de recursos no SUS tenderá a diminuir nas próximas décadas.
- (D) os gastos nas famílias brasileiras e os desembolsos dos governos federal, estaduais e municipais sugerem a inviabilidade do SUS para prover atendimento à população idosa já a partir de 2050.
- (E) o sistema híbrido de financiamento da saúde cobra menos dos cidadãos e mais dos governos, o que permite prever que, com o envelhecimento da população, os governos ficarão sem recursos.

04. A informação é apresentada ao leitor sob forma de hipótese em:

- (A) Dados recém-divulgados pelo IBGE mostram que os brasileiros têm destinado parcelas crescentes de sua renda a serviços de saúde e medicamentos nos últimos anos... (1º parágrafo)
- (B) A despesa pública e privada do país com tal finalidade somou 9,7% do Produto Interno Bruto em 2021, ante 8% em 2010. (2º parágrafo)
- (C) ... em países mais desenvolvidos e com maior proporção de idosos entre os habitantes, como Alemanha, França e Reino Unido, o índice chega a 12% ou mais. (2º parágrafo)
- (D) No atual cenário de penúria orçamentária, não há como pensar em um aumento rápido e vigoroso dos recursos do SUS. (6º parágrafo)
- (E) A longo prazo, será preciso rever prioridades e conter outras despesas para viabilizar maior atenção ao setor. (6º parágrafo)

05. Considere as passagens:

- ... uma tendência **previsível** com a transformação demográfica e o envelhecimento da população. (1º parágrafo)
- Já os **desembolsos** dos governos federal, estaduais e municipais passaram de 3,6% para 4% do produto. (3º parágrafo)
- Os números **refletem** o sistema híbrido de financiamento da saúde... (4º parágrafo)
- No atual cenário de **penúria** orçamentária, não há como pensar em um aumento... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) esperada; dispêndios; revelam; miséria.
- (B) provável; recursos; confirmam; limitação.
- (C) iminente; previsões; sugerem; mudança.
- (D) desejada; cálculos; ultrapassam; abastança.
- (E) renunciada; gastos; contestam; restrição.

06. Há termo(s) empregado(s) em sentido figurado na expressão:

- (A) transformação demográfica (1º parágrafo)
- (B) próximos anos (2º parágrafo)
- (C) aumento dos gastos (3º parágrafo)
- (D) recursos privados (4º parágrafo)
- (E) fazer frente (5º parágrafo)

07. No título do texto – **Com** mais idosos, será preciso fortalecer o SUS –, a preposição destacada expressa sentido de

- (A) causa.
- (B) companhia.
- (C) intensidade.
- (D) consequência.
- (E) conformidade.

08. A reescrita da passagem do 4º parágrafo – Embora disponhamos de um sistema público universal de atendimento, o que sem dúvida é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder abrir mão dos recursos privados. – está de acordo com o sentido do texto e com a norma-padrão em:

- (A) Como contamos com um sistema público universal de atendimento, o que provavelmente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar dos recursos privados.
- (B) Ainda que contemos com um sistema público universal de atendimento, o que indubitavelmente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar aos recursos privados.
- (C) Apesar de contarmos com um sistema público universal de atendimento, o que certamente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar com os recursos privados.
- (D) Tanto contemos com um sistema público universal de atendimento, o que possivelmente é uma conquista civilizatória, que estamos longe de poder renunciar pelos recursos privados.
- (E) Uma vez que contamos com um sistema público universal de atendimento, o que conseqüentemente é uma conquista civilizatória, estamos longe de poder renunciar os recursos privados.

09. A reescrita de passagem do texto está em conformidade com a norma-padrão de pontuação em:

- (A) A expansão, deve continuar nos próximos anos...
- (B) ... o aumento dos gastos no período se concentrou, nas famílias...
- (C) ... o que, sem dúvida, é uma conquista civilizatória...
- (D) Será necessário, fortalecer o SUS...
- (E) ... projeta-se que, o patamar de 20% será ultrapassado em 2050...

10. Considere as frases:

- Parcelas crescentes de renda dos brasileiros têm sido destinadas _____ despesas com serviços de saúde e medicamentos.
- Será necessário fortalecer o SUS para que se possa dar a devida assistência _____ população idosa.
- Hoje, homens e mulheres que chegam _____ 65 anos representam perto de 11% dos brasileiros.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ... a ... à
- (B) a ... a ... à
- (C) à ... à ... a
- (D) às ... à ... a
- (E) a ... à ... à

11. A concordância nominal atende à norma-padrão em:

- (A) De acordo com estudos, projeta-se que haja bastante idosos no Brasil em 2070.
- (B) A longo prazo, é necessário a revisão de prioridades e a contenção de despesas.
- (C) O fortalecimento do SUS é urgente, pois a rede de atendimento está meia onerada.
- (D) Vem mostrando-se relevante o aumento dos gastos com saúde nas famílias.
- (E) Para que seja viabilizado mais atenção ao SUS, devem-se conter outras despesas.

Leia o texto para responder às questões de números 12 a 15.

A velha

A velha era felicíssima. Pois não é verdade que tinha uma boa vida e nada lhe faltava?

Só nessa manhã tinha encontrado um lugar vago num banco de jardim, nem demasiado à sombra nem demasiado ao sol, o elétrico não vinha excessivamente cheio e também conseguiu lugar, o padeiro disse-lhe bom dia com um ar tão simpático, quando ela deixou em cima do balcão o dinheiro de três carcaças, e o empregado da mercearia ficou a conversar depois de lhe dar o troco e perguntou-lhe se gostava daquela nova marca de café.

O mal de muita gente era não saber dar o devido valor às coisas. A maioria esbanjava tempo e felicidade, da mesma forma que esbanjava dinheiro. Se se fosse a ver, poucos sabiam aproveitar o que tinham. Por exemplo, não aproveitavam a água quente, que ficava nos canos depois de se ligar o gás e de a água aquecer, não se lembravam de apagar logo as luzes do teto quando passavam de um quarto para outro, nem desligavam os queimadores do fogão um pouco antes de a comida estar pronta. Sim, quantos faziam isso? E depois admiravam-se de o dinheiro não chegar ao fim do mês.

(Teolinda Gersão, "A velha". Em: Massaud Moisés.
A Literatura Portuguesa Através Dos Textos. Adaptado)

12. Entende-se que contribuía para a felicidade da velha

- (A) a satisfação com o endividamento alheio.
- (B) o gasto com produtos de alto valor.
- (C) a economia contínua em seu cotidiano.
- (D) o controle de gastos pessoais e alheios.
- (E) a admiração de pessoas esbanjadoras.

13. Considere as passagens do terceiro parágrafo:

- Se se fosse a ver, poucos sabiam aproveitar o que tinham.
- E depois admiravam-se de o dinheiro não chegar ao fim do mês.

Os termos destacados são, correta e respectivamente:

- (A) artigo; pronome; artigo.
- (B) preposição; pronome; artigo.
- (C) pronome; pronome; pronome.
- (D) preposição; artigo; artigo.
- (E) pronome; artigo; pronome.

14. O sentido expresso pelo adjetivo em "A velha era **felicíssima**." e o sentido da frase "A maioria esbanjava tempo e felicidade, da mesma forma que esbanjava dinheiro." são, correta e respectivamente, de:

- (A) intensidade e comparação.
- (B) desdém e conclusão.
- (C) polidez e oposição.
- (D) intensidade e finalidade.
- (E) desdém e comparação.

15. Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está em conformidade com a norma-padrão.

- (A) Se sentia feliz a velha, pois achava que tinha uma boa vida e nada lhe faltava.
- (B) As pessoas sempre admiravam-se de o dinheiro nunca chegar ao fim do mês.
- (C) O mal de muita gente era não preocupar-se em dar o devido valor às coisas.
- (D) Não aproveitavam a água quente, que mantinha-se nos canos após ligar o gás.
- (E) A velha encontrou lugar no elétrico; sentou-se, já que ele não vinha muito cheio.

- 16.** A Constituição Federal estabelece que a seguridade social compreende um conjunto de ações destinadas a assegurar os direitos relativos a
- (A) saúde, educação e assistência social.
 - (B) moradia, aposentadoria e saúde.
 - (C) saúde, previdência e assistência social.
 - (D) saúde, previdência e trabalho.
 - (E) educação, previdência e assistência social.
- 17.** O preceito constitucional que estabelece que as ações e os serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada tem como uma de suas diretrizes a descentralização, que deve ter direção única
- (A) na esfera federal, apenas.
 - (B) nas esferas estaduais, apenas.
 - (C) nas esferas municipais, apenas.
 - (D) nas esferas das regionais de saúde, apenas.
 - (E) em cada esfera de governo.
- 18.** Assinale a alternativa que corresponda a uma competência exclusiva das secretarias municipais de saúde e do Distrito Federal, de acordo com a Política Nacional de Atenção Básica.
- (A) Pactuar estratégias, diretrizes e normas de implementação da atenção básica com a Comissão Intergestores Bipartite.
 - (B) Articular com o Ministério da Educação estratégias de indução às mudanças curriculares nos cursos de graduação e pós-graduação na área da saúde.
 - (C) Consolidar, analisar e transferir para o Ministério da Saúde os arquivos dos sistemas de informação enviados pelos municípios.
 - (D) Programar as ações da atenção básica a partir de sua base territorial e de acordo com as necessidades de saúde das pessoas.
 - (E) Definir estratégias de articulação com as demais gestões municipais do SUS com vistas à institucionalização da avaliação da atenção básica.
- 19.** A Comissão Intergestores Bipartite (CIB) é um colegiado de negociação e pactuação com importantes atribuições na organização da atenção básica de saúde. Fazem parte dessa comissão representantes
- (A) do gestor federal e dos gestores estaduais e do Distrito Federal.
 - (B) do gestor federal e dos gestores municipais.
 - (C) dos gestores estaduais e dos gestores municipais.
 - (D) dos gestores municipais e respectivos conselhos municipais de saúde.
 - (E) dos gestores estaduais e respectivos conselhos estaduais de saúde.
- 20.** A descentralização da gestão da saúde é uma das principais características do SUS. Seu principal objetivo é o de
- (A) concentrar os recursos e as decisões em nível federal, otimizando a alocação de verbas.
 - (B) ampliar a autonomia dos municípios na organização e execução das políticas de saúde, respondendo às necessidades locais.
 - (C) reduzir os custos com a saúde pública, compartilhando responsabilidades com o setor privado.
 - (D) fortalecer o papel dos governos estaduais na regulação e no controle do sistema de saúde.
 - (E) diminuir a participação da sociedade civil na formulação e no acompanhamento das políticas públicas de saúde.
- 21.** Um dos principais princípios do Programa Nacional de Humanização do SUS (PNH) é a transversalidade, que significa:
- (A) atuar em todas as áreas do conhecimento e da prática profissional, integrando diferentes saberes.
 - (B) concentrar os esforços em ações de saúde de baixa complexidade, como vacinação e educação sanitária.
 - (C) valorizar igualmente os profissionais de saúde, independentemente do seu grau de escolaridade, evitando qualquer tipo de tratamento preconceituoso.
 - (D) implementar um modelo de gestão da saúde padronizado para todos os municípios do país.
 - (E) priorizar o atendimento a pacientes com doenças graves, mas sem negligenciar a atenção à saúde preventiva.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

22. A dengue é, hoje, uma das doenças mais frequentes no Brasil e atinge a população em todos os estados, independentemente da classe social. É correto afirmar, com relação a essa doença, que
- (A) as principais espécies vetoras, no Brasil, são o *Aedes aegypti* e o *Aedes albopictus*.
 - (B) os casos graves, quando comparados aos casos de dengue clássico, têm uma incidência relativamente baixa e sua letalidade também é baixa.
 - (C) a transmissão ocorre pela picada do macho do mosquito vetor.
 - (D) as formas graves, nas crianças, geralmente ocorrem após o terceiro dia da doença, quando a febre começa a ceder.
 - (E) somente os casos confirmados são de notificação compulsória no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
23. Numa pesquisa experimental, analisam-se variáveis que se acredita sejam a causa de algum efeito e outras que se acredita sejam afetadas pelas mudanças nas primeiras. Essas variáveis são denominadas, respectivamente, de
- (A) controle e independente.
 - (B) quantitativa e qualitativa.
 - (C) controle e dependente.
 - (D) dependente e controle.
 - (E) independente e dependente.
24. Um importante indicador do nível de saúde de uma população é o que representa a média de anos que um indivíduo nascido em um determinado ano pode esperar viver. Esse indicador é denominado de
- (A) taxa de natalidade.
 - (B) expectativa de vida ao nascer.
 - (C) Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).
 - (D) taxa de mortalidade infantil.
 - (E) anos de vida perdidos por morte prematura.
25. Paciente procura unidade de saúde com ferimento limpo e superficial na mão. Interrogado sobre as vacinas contra o tétano, diz que acredita que tomou três doses, mas não tem certeza nem se lembra de quando foi a última. Com relação à profilaxia do tétano, é correto afirmar que
- (A) deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico nem aplicada a penicilina benzatina.
 - (B) deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (C) deve ser aplicada a vacina, deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (D) não deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico, deve ser aplicada penicilina benzatina.
 - (E) não deve ser aplicada a vacina, não deve ser administrado o soro antitetânico nem aplicada a penicilina benzatina.
26. Entre as causas de aumento isolado do ventrículo esquerdo e dilatação da aorta, podemos citar
- (A) estenose pulmonar.
 - (B) insuficiência cardíaca.
 - (C) doença de Chagas.
 - (D) coarctação da aorta.
 - (E) estenose mitral.
27. É sinal radiológico de aumento de átrio esquerdo:
- (A) diminuição do espaço retroesternal.
 - (B) acentuação da convexidade do contorno cardíaco direito.
 - (C) duplo contorno cardíaco à esquerda.
 - (D) deslocamento posterior do esôfago contrastado por bário.
 - (E) aumento do índice cardiotorácico.
28. Assinale a alternativa que apresenta uma correlação correta, levando-se em conta os achados nos métodos de diagnóstico por imagem ou no exame anatomopatológico.
- (A) Hipertensão arterial: aumento isolado do ventrículo esquerdo.
 - (B) Dupla lesão mitral: aumento do átrio esquerdo e ventrículo esquerdo.
 - (C) Estenose aórtica: aorta ascendente dilatada e aumento isolado do átrio esquerdo.
 - (D) Insuficiência aórtica: hipertrofia ventricular esquerda, geralmente sem dilatação nem aumento do índice cardiotorácico.
 - (E) Não existe relação entre as dimensões da aorta e a idade do paciente.
29. Tumor supratentorial que acomete principalmente adultos jovens. Apresenta um crescimento lento e frequentemente pode haver calcificações associadas.
- Trata-se do
- (A) meningioma.
 - (B) glioblastoma multiforme.
 - (C) astrocitoma anaplásico.
 - (D) oligodendroglioma.
 - (E) meduloblastoma.

30. Na mamografia, as calcificações lineares “em palito”, bilaterais ou unilaterais, que seguem em direção à região areolar são sugestivas de
- (A) alteração fibrocística.
 - (B) adenose esclerosante.
 - (C) carcinoma ductal invasivo.
 - (D) carcinoma ductal *in situ*.
 - (E) fibroadenoma.
31. Estão corretas as seguintes afirmações relacionadas à infiltração gordurosa do fígado (esteatose), **exceto**:
- (A) ocorre hiperecogenicidade do parênquima na ultrassonografia, com atenuação posterior do feixe sonoro.
 - (B) é um achado frequente em pacientes submetidos à quimioterapia.
 - (C) a obesidade é a maior causa de esteatose hepática.
 - (D) ocorre acúmulo de triglicerídios somente fora dos hepatócitos.
 - (E) ocorre esteatose hepática em diabéticos.
32. Quanto ao sequestro pulmonar, podemos afirmar que
- (A) a arteriografia é desnecessária para seu diagnóstico.
 - (B) ocorre mais comumente nos lobos superiores.
 - (C) é classificado nos tipos intralobar, extralobar e intrapleural.
 - (D) pode se apresentar com aspecto radiológico de uma massa sólida ou de estruturas císticas localizadas contendo ar, com ou sem níveis hidroaéreos.
 - (E) a maioria dos autores o consideram como uma doença adquirida, não congênita.
33. No diagnóstico diferencial de múltiplas lesões nodulares escavadas nos pulmões, devem ser consideradas as seguintes hipóteses, **exceto**:
- (A) sarcoidose.
 - (B) embolia séptica.
 - (C) lesão fúngica.
 - (D) linfoma.
 - (E) granulomatose de Wegener.
34. Em criança com processo pneumônico comprometendo todo um segmento ou lobo pulmonar, com expansão/aumento das dimensões dele, deve-se considerar como mais provável microrganismo envolvido:
- (A) *Staphylococcus*.
 - (B) *Klebsiella*.
 - (C) *Hemophilus*.
 - (D) *Pneumococo*.
 - (E) *Streptococcus*.
35. Em um paciente de 55 anos com quadro clínico de dispneia de início súbito, com dor torácica aguda de forte intensidade associada à hemoptise e radiografia simples do tórax normal, deve-se considerar como principal possibilidade diagnóstica:
- (A) doença de origem pleural.
 - (B) infecção pulmonar.
 - (C) embolia pulmonar.
 - (D) infarto agudo do miocárdio.
 - (E) rompimento de aneurisma do tórax.
36. A zona prostática que é local de origem de grande maioria das hiperplasias prostáticas benignas é a zona
- (A) transicional.
 - (B) periférica.
 - (C) central.
 - (D) periuretral.
 - (E) periprostática.
37. Na suspeita de uma massa renal, a melhor sequência de exames a ser utilizada para seu diagnóstico e estadiamento é:
- (A) US e TC nos casos em que a massa identificada pelo US não for cisto simples.
 - (B) UGE, US e TC nos casos em que a massa identificada pela UGE e US não for cisto simples.
 - (C) US e TC, independentemente de a massa ser sólida ou cística no US.
 - (D) TC e RM para melhor esclarecimento de possível invasão vascular pela TC.
 - (E) somente TC.
38. São causas de processos expansivos renais, **exceto**:
- (A) neoplasias.
 - (B) trauma.
 - (C) processos inflamatórios/infecciosos.
 - (D) lesões vasculares.
 - (E) lesões congênitas.
39. Quanto aos tumores uroteliais, podemos afirmar que
- (A) são massas geralmente císticas.
 - (B) crescem a partir do parênquima renal.
 - (C) não sofrem realce pelo contraste iodado.
 - (D) raramente obstruem o sistema coletor.
 - (E) localizam-se na pelve renal ou dentro do sistema coletor.

40. Quanto à radiação ionizante e à proteção radiológica, assinale a alternativa correta.
- (A) É uma radiação eletromagnética de baixa energia, presente na radiologia convencional e na tomografia computadorizada, capaz de arrancar um elétron orbital de um átomo, produzindo um par de íons.
 - (B) A radiação pode ter efeitos somáticos, como radio-dermites, indução de câncer, leucemia, catarata e morte; e efeitos genéticos, como a indução de mutações, com risco tanto maior para o embrião quanto mais precocemente recebida na gravidez.
 - (C) Não apresentam efeito acumulativo ao longo do tempo/exposições às radiações.
 - (D) Os últimos estudos e portarias relativizaram o princípio de doses nos indivíduos tão baixas quanto razoavelmente exequíveis (ALARA), quando da sua utilização médica, em diagnóstico por imagem.
 - (E) Acompanhantes dos pacientes podem entrar nas salas de exames de raios-X ou tomografia computadorizada durante a sua realização.
41. Assinale a alternativa que corresponde aos princípios de proteção radiológica:
- (A) justificação, limitação de dose e otimização.
 - (B) tempo, distância, otimização.
 - (C) justificação, tempo e otimização.
 - (D) limitação e dose, otimização e distância.
 - (E) tempo, distância e limitação de dose.
42. Sobre os efeitos estocásticos da exposição à radiação ionizante, podemos citar:
- (A) são imediatos e atingem principalmente crianças.
 - (B) são tardios e possuem tempo de latência que pode ser de vários anos.
 - (C) nunca atingem crianças nem adolescentes.
 - (D) causam severas queimaduras na pele e no cristalino.
 - (E) contribuem para a prevenção do câncer de mama.
43. O cuidado com a proteção radiológica de pacientes pediátricos é maior devido a
- (A) maior expectativa de vida e menor taxa de reposição hormonal.
 - (B) menor desenvolvimento do sistema imunológico.
 - (C) menores estruturas corporais.
 - (D) maior expectativa de vida e alto grau de divisão celular.
 - (E) seu sistema de reparo celular ainda ser ineficaz.
44. Para otimizar a realização de radiografias em crianças, deve-se realizar todas as seguintes ações, **exceto**:
- (A) imobilização adequada da criança.
 - (B) escolha de tempos pequenos de exposição (diminuem artefatos de movimentação).
 - (C) evitar a repetição de exames.
 - (D) realizar a colimação adequada (diminuir ao máximo o tamanho do campo).
 - (E) nunca utilizar blindagem adicional com chumbo.
45. A relação normal do calibre dos vasos da metade superior em relação à inferior em uma radiografia de tórax com o paciente em posição ortostática é:
- (A) 3 para 1.
 - (B) 2 para 1.
 - (C) 1 para 1.
 - (D) 1 para 2.
 - (E) 1 para 3.
46. Assinale a alternativa correta.
- (A) Na RM, o contraste de uma imagem é gerado pela intensidade do sinal de radiofrequência emitido pelos elétrons excitados do tecido.
 - (B) Os tempos de relaxação T1 e T2 são importantes para proporcionar maior contraste na imagem de RM.
 - (C) A medida da densidade de núcleos de hidrogênio é chamada imagem eletrônica.
 - (D) O campo externo de alta intensidade provoca relaxação dos spins nucleares.
 - (E) O movimento de precessão não tem relação com o campo de radiofrequência.
47. Assinale a alternativa **falsa**.
- (A) Na técnica de imagem de Dopplermetria, emprega-se o fenômeno de batimento para calcular a frequência e a velocidade da onda.
 - (B) As limitações da ultrassonografia são a atenuação para baixa frequência e a difração em altas frequências.
 - (C) O Doppler vascular utiliza de energia refletida principalmente pelas hemácias do sangue para analisar a velocidade do fluxo sanguíneo.
 - (D) A resolução axial é fortemente dependente da frequência da onda de ultrassom.
 - (E) Na ultrassonografia, a medida principal é o tempo de eco e este pode ser amplificado no TGC (tempo de ganho controlado).

48. Em relação ao paciente politraumatizado que chega à emergência, assinale a alternativa correta.

- (A) Radiografia simples de tórax sem sinais de fratura de costelas, aumento do volume de partes moles ou outras lesões radiológicas na parede torácica descartam a possibilidade de contusão pulmonar, devendo-se pensar em outra etiologia para opacidade do tipo alveolar no pulmão.
- (B) Não é fundamental a injeção de contraste endovenoso na TC de abdômen.
- (C) Na TC, imagem espontaneamente hiperdensa pré-contraste ou hiperecogênica na ultrassonografia deve corresponder a sangramento recente.
- (D) A ultrassonografia não deve ser a primeira opção no atendimento no trauma grave do abdômen.
- (E) Radiografia simples de tórax com apagamento do contorno do arco da aorta, deslocamento de sonda nasogástrica e alargamento do mediastino indicam TC de tórax pré e pós-contraste.

49. Em relação à epicondilite medial, assinale a alternativa correta.

- (A) Epicondilite medial, também conhecida como cotovelo do jogador de golfe, é uma tendinose angiofibroblástica do grupo tendíneo pronador-flexor comum do cotovelo.
- (B) Epicondilite medial é mais comum que a lateral.
- (C) Ocorre mais no sexo masculino na sexta década de vida.
- (D) Na ultrassonografia, discretas roturas aparecem como regiões hiperecoicas com descontinuidade do tendão adjacente.
- (E) Na RM, observa-se espessamento, aumento da intensidade de sinal em T2 e redução da intensidade de sinal na sequência T1 do tendão flexor comum.

50. Quanto às doenças degenerativas do tórax, assinale a alternativa correta.

- (A) DPOC é a principal delas, sendo o tabagismo o maior responsável pelo enfisema.
- (B) TC de tórax com acometimento do interstício periférico e gradiente ápico-basal, com predomínio de vidro fosco, sugere PIU; com predomínio de faveolamento, sugere PINE.
- (C) Frente a um padrão tomográfico de PIU, as colagenoses podem ser descartadas.
- (D) Na Pneumonite por Hipersensibilidade Fibrótica, predominam alterações nos terços médios e inferiores dos pulmões.
- (E) Não é importante relatar sinais discretos de desmineralização óssea da coluna vertebral em uma radiografia simples de tórax.

