

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VARGINHA/MG

CONCURSO PÚBLICO  
01/2025

## MÉDICO – RADIOLOGISTA

### Leia atentamente as instruções abaixo

#### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

#### 2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

#### 3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

**SERÁ ELIMINADO** do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

**Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.**

**A casa cai**

Morou mais de 20 anos nesta casa? Então vai sentir “uma coisa” quando ela for demolida.

Começou a demolição. Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado, e operários, na poeira, removendo caibros. Aquele telhado que lhe dera tanto trabalho, por causa das goteiras, tapadas aqui, reaparecendo ali. Seu quarto de dormir estava exposto ao céu, no calor da manhã. Ao fundo, no terraço, tinham desaparecido as colunas da pérgula, e a cobertura de ramos de buganvília - dois troncos subindo do pátio lá embaixo e enchendo de florinhas vermelhas o chão, de ladrilho, onde os gatos da vizinhança amavam fazer sesta e surpreender tico-ticos.

Passou nos dias seguintes e viu o progressivo desfazer-se das paredes, que escancarava a casa de frente e de flancos jogando-a por assim dizer na rua. Os marcos das portas apareciam emoldurando o vazio. O azul e as nuvens circulavam pelos cômodos, numa composição surrealista. E o pequeno balcão da fachada, cercado de ar, parecia um mirante espacial, baixado ao nível dos míopes.

A demolição prosseguiu à noite, espontaneamente. Um lança de parede desabou sozinho, para fora do tapume, quando já cessara na rua o movimento dos lotações. Caiu discreto sem ferir ninguém, apenas avariando — desculpem — a rede telefônica.

A casa encolhera-se, em processo involutivo. Já agora de um só pavimento, sem teto, aspirava mesmo à desintegração. Chegou a vez da pequena sala de estar, da sala de jantar com seu lambri envernizado a preto, que ele passara meses raspando a poder de gilete, para recuperar a cor da madeira. E a vez do escritório, parte pensante e sentinte de seu mecanismo individual, de seu eu mais íntimo e simultaneamente mais público, eu de gavetas sigilosas manuseadas por um profissional da escrita. De todo tempo que vivera na casa, fora ali que passara o maior número de horas, sentado, meio corcunda, desligado de acontecimentos,

ouvindo, sem escutar, rumores que chegavam de outro mundo - cantoria de bêbados, motor de avião, chorinho de bebê, galo na madrugada.

E não sentiu dor vendo esfarinham-se esses compartimentos de sua história pessoal. Nem sequer a melancolia do desvanecimento das coisas físicas. Elas tinham durado e cumprido a tarefa. Chega o instante em que compreendemos a demolição como um resgate de formas cansadas, uma sentença de liberdade. Talvez sejamos levados a essa compreensão pelo trabalho similar, mais surdo, que se vai operando em nós. E não é preciso imaginar a alegria de formas novas, mais claras, a surgirem constantemente de formas caducas, para aceitar de coração sereno o fim das coisas que se ligaram à nossa vida.

Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo, a ser removido. Em breve restaria um lote, à espera de outra casa maior, sem sinal dele e dos de outra casa maior, sem sinal dele e dos seus, mas destinada a concentrar outras vivências. Uma ordem, um estatuto pairava sobre os destroços, e tudo era como devia ser, sem ilusão de permanência.

ANDRADE, C. D. *Correio da Manhã*. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/17514/a-casa-cai>>.

**QUESTÃO 01**

Ao mencionar que se compreende a demolição da casa como “[...] *uma sentença de liberdade*”, o narrador do texto:

- (A) Reflete acerca da superação de um sofrimento particular causado pela própria casa.
- (B) Faz uma comparação da demolição da casa com o encerramento de ciclos da vida.
- (C) Considera, na verdade, que possuir bens materiais é uma sentença de opressão.
- (D) Reflete sobre os transtornos causados pelo processo de demolição de um imóvel.
- (E) Identifica que a liberdade só existe quando o ser humano não detém bens materiais.

**QUESTÃO 02**

O adjetivo que mais se aproxima em significado do termo “*involutivo*”, empregado no trecho “*A casa encolhera-se, em processo involutivo*”, é:

- (A) regressivo.
- (B) evolutivo.
- (C) progressivo.
- (D) invasivo.
- (E) decisivo.

**QUESTÃO 03**

No excerto “*Fitou tranquilo o que tinha sido sua casa e era um amontoado de calça e tijolo [...]*”, o vocábulo “*o*” desempenha o papel gramatical de:

- (A) artigo definido.
- (B) artigo indefinido.
- (C) pronome oblíquo átono.
- (D) pronome oblíquo tônico.
- (E) pronome demonstrativo.

**QUESTÃO 04**

A forma correta de superlativo absoluto sintético do adjetivo “*sereno*”, que ocorre no excerto “[...] *para aceitar de coração sereno o fim das coisas [...]*”, é:

- (A) sereníssimo.
- (B) serenérrimo.
- (C) serenicíssimo.
- (D) sereniquíssimo.
- (E) muito sereno.

**QUESTÃO 05**

A contração que ocorre no excerto “*Passando pela rua, ele viu a casa já sem telhado [...]*”, é formada por palavras das classes gramaticais:

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

**QUESTÃO 06**

O emprego do acento indicativo de crase está **correto** em:

- (A) Disse àqueles rapazes que não tinha a intenção de magoá-la.
- (B) O problema é que você leva tudo à sério.
- (C) O evento deve ocorrer daqui à duas semanas.
- (D) Fez uma promessa à santa Rita, porque estava desesperada.
- (E) Ofereço a minha solidariedade à todas as pessoas que se sentiram ofendidas.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa em que há incorreção quanto à conjugação da forma verbal em destaque.

- (A) Os familiares do enfermo **requereram** ao médico um atendimento mais humanizado.
- (B) Se eles se **precavissem**, isto não teria acontecido.
- (C) Não **interfirm** nessas coisas!
- (D) Esses soldados **contiveram** as tropas inimigas durante a batalha.
- (E) Interessante como nós **convimos** em todas essas observações.

**QUESTÃO 08**

Dentre as palavras a seguir, aquela cuja forma pluralizada está incorreta, considerando-se a presença do hífen, é:

- (A) mal-entendidos.
- (B) aquém-mares.
- (C) pés-de-meia.
- (D) bens-te-vi.
- (E) águas-de-colônia.

**QUESTÃO 09**

A sentença que carece de vírgulas é:

- (A) O rapaz que se acidentou foi ao hospital durante a madrugada.
- (B) O som estava tão alto que ninguém conseguia dormir.
- (C) Ele não gosta do fato de o bairro ser deserto. Já a garota do fato de não ter tantas árvores.
- (D) O dia ainda não tinha raiado e já causava ansiedade.
- (E) Veja se as coisas estão organizadas o bastante para o evento.

**QUESTÃO 10**

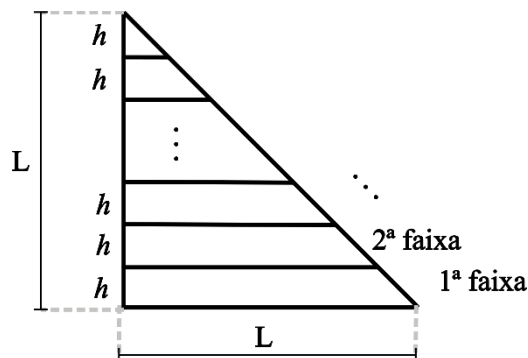
A colocação pronominal **não** está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa apenas em:

- (A) Encontraram-se pela manhã, após o deixarem na escola.
- (B) Em se tratando de um problema de saúde, a urgência é necessária.
- (C) Não se deixe levar pelas aparências.
- (D) Quem me disse isso foi a própria mulher, que estava magoada com o ocorrido.
- (E) Eu darei-lhe todas as instruções necessárias para começar o trabalho.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 11**

Um triângulo retângulo isóscele, cujos lados menores medem  $L$  cm foi dividido em faixas de igual altura,  $h$ , conforme a figura:



As faixas foram devidamente enumeradas. Pode-se afirmar que a diferença entre a área da 1ª faixa e a área da 2ª faixa é dada por:

- (A)  $(L - h)^2$ .
- (B)  $h^2$ .
- (C)  $\frac{h^2\sqrt{3}}{4}$ .
- (D)  $\frac{Lh}{2}$ .
- (E)  $\frac{(L-h)^2}{4}$ .

**QUESTÃO 12**

Um casal, Ana e Bruno, decide comprar um carro que custa R\$ 60.000,00. Cada um tem um uma quantia guardada na poupança e comprarão o carro à vista, cada um pagando uma determinada quantia. Sabe-se que Ana tem R\$65.000,00 guardados e Bruno tem R\$50.000,00. A quantia que cada um pagará será tal que, após a compra, os dois ficarão com os mesmos valores guardados na poupança. Nesta situação, qual o valor que Ana pagará pelo carro?

- (A) R\$ 39.000,00.
- (B) R\$ 37.500,00.
- (C) R\$ 31.500,00.
- (D) R\$ 27.500,00.
- (E) R\$ 22.500,00.

**QUESTÃO 13**

Uma pessoa recorta uma folha retangular de 20 cm x 30 cm em 600 quadrados idênticos. Se a pessoa utilizar para recorte uma nova folha com dimensões 30 cm x 60 cm, e a pessoa deseja que o lado dos novos quadrados seja 50% maior que o lado dos quadrados anteriores, quantos novos quadrados conseguirá cortar?

- (A) 600.
- (B) 800.
- (C) 900.
- (D) 1000.
- (E) 1200.

**QUESTÃO 14**

Certo dia Pedro disse:

“Eu e meu pai fazemos aniversário no mesmo dia. Quando eu nasci, meu pai completou 25 anos.”

Em um determinado ano, a idade que Pedro completou foi metade da idade que o seu pai completou. Se Pedro nasceu em 1990, qual foi esse ano?

- (A) 2005.
- (B) 2010.
- (C) 2015.
- (D) 2020.
- (E) 2025.

**QUESTÃO 15**

Suponha que numa turma de universitários há 50 estudantes, e que a média aritmética simples das suas idades é igual a 26 anos. Se um novo estudante ingressar nessa turma, com idade igual ao dobro da média, então a nova média das idades em anos passará a ser, aproximadamente:

- (A) 26,5.
- (B) 27,7.
- (C) 27,8.
- (D) 26,9.
- (E) 30,5.

**QUESTÃO 16**

No Brasil, estima-se que 5% da população tem algum conhecimento sobre a língua inglesa. Sendo que dentre este grupo, 49% têm conhecimento básico, 31% têm conhecimento intermediário, 13% têm conhecimento avançado e 7% são fluentes. Considerando que a população brasileira contém 210 milhões de pessoas, quantas pessoas têm conhecimento pelo menos avançado em língua inglesa?

- (A) 27,3 milhões.
- (B) 210 mil.
- (C) 2,1 milhões.
- (D) 273 mil.
- (E) 12,6 milhões.

**QUESTÃO 17**

A altura do Monte Everest em relação ao nível do mar é cerca de 9 km. Se uma pessoa deseja modelar uma miniatura do Monte Everest, de modo que uma altura de 500 metros no mundo real corresponda a 1 cm na sua miniatura, qual será a altura do seu modelo, mantendo essa proporção?

- (A) 18 cm.
- (B) 24 cm.
- (C) 9 cm.
- (D) 90 cm.
- (E) 1,8 cm.

**QUESTÃO 18**

Um agente de saúde visitará casas num bairro onde há 400 casas enumeradas de 301 a 700. Ele não visitará todas elas, apenas as casas cujo número não é múltiplo de 3 nem de 5, e fará a visita em ordem crescente de número da casa. Qual será o número da 137ª casa visitada pelo agente?

- (A) 556.
- (B) 516.
- (C) 524.
- (D) 412.
- (E) 631.

**QUESTÃO 19**

Considere as seguintes afirmações sobre cinco pessoas, Ana, Bruno, Carlos, Dione e Érica:

- Ana e Bruno são amigos.
- Ana e Érica são amigas.
- Érica e Bruno são amigos.
- Carlos e Dione são amigos.
- Carlos e Ana são amigos.

Além disso, sabe-se que:

- Se duas pessoas são amigas, elas têm exatamente um amigo em comum.

Com base nas informações acima, pode-se necessariamente afirmar que:

- (A) Carlos é amigo de Bruno.
- (B) Dione e Érica são amigas.
- (C) Dione e Bruno são amigos.
- (D) Bruno é amigo de todos os outros.
- (E) Dione e Ana são amigas.

**QUESTÃO 20**

Em um número com 5 algarismos, a soma de todos os seus algarismos resulta em 15. Sabe-se que necessariamente esse número é divisível por:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 9.
- (D) 7.
- (E) 11.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**QUESTÃO 21**

O sistema operacional Windows suporta uma ampla gama de aplicativos. Entre os programas nativos que são instalados juntamente com o sistema operacional, encontra-se:

- (A) Sublime Text
- (B) Adobe Acrobat.
- (C) Calculadora.
- (D) GIMP.
- (E) Inkscape.

**QUESTÃO 22**

O sistema operacional Windows disponibiliza, como ferramenta nativa para a captura de tela, qual dos programas listados a seguir?

- (A) Ferramenta de Captura.
- (B) Windows Fax and Scan.
- (C) Windows Security Center.
- (D) Windows Explorer.
- (E) VirtualBox.

**QUESTÃO 23**

No Microsoft Word, com relação à edição de cabeçalho e rodapé, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a ação que ocorre ao se selecionar "Primeira Página Diferente":

- (A) Remover o cabeçalho da primeira página.
- (B) Adicionar uma nova imagem no cabeçalho.
- (C) Replicar desordenadamente o cabeçalho entre as páginas do documento.
- (D) Aplicar uma borda ao cabeçalho de todas as páginas.
- (E) Adicionar uma tabela de conteúdo ao cabeçalho.






**QUESTÃO 24**

Considerando a estrutura básica de uma planilha desenvolvida no Microsoft Excel, pode-se afirmar corretamente que os elementos identificados com letras de A a Z e combinações de letras (AB, AC, etc.) são as:

- (A) Linhas.
- (B) Fórmulas.
- (C) Equações.
- (D) Colunas.
- (E) Fontes.

**QUESTÃO 25**

Ao navegar pela internet no Microsoft Edge, o usuário do sistema tem alguns botões à disposição na barra de ferramentas. Caso uma página apresente erro e ele queira tentar recarregá-la, qual botão deve utilizar?

- (A) Perfil 
- (B) Atualizar 
- (C) Favoritos 
- (D) Pesquisar 
- (E) Voltar 

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

João, um senhor de 66 anos, procura atendimento relatando cansaço progressivo há três meses, falta de ar ao subir poucos degraus, inchaço nos pés e pernas, e necessidade de se sentar para dormir devido à dificuldade para respirar. Refere ainda aumento da vontade de urinar durante a noite e, ao exame, apresenta abdômen levemente distendido. Com base no caso, qual é a condição clínica mais provável?

- (A) Doença pulmonar obstrutiva.
- (B) Insuficiência cardíaca.
- (C) Cirrose hepática.
- (D) Síndrome nefrótica.
- (E) Hipotireoidismo.

**QUESTÃO 27**

Durante um atendimento de parada cardiorrespiratória por fibrilação ventricular, a equipe de saúde realiza a desfibrilação elétrica. De acordo com as recomendações atuais, qual deve ser a sequência correta do choque?

- (A) Realizar massagem cardíaca por 30 segundos e reavaliar o ritmo imediatamente.
- (B) Aguardar o retorno da circulação espontânea antes de retomar a RCP.
- (C) Alternar um choque com 2 minutos de RCP.
- (D) Aplicar dois choques consecutivos e, em seguida, iniciar a RCP.
- (E) Suspender a RCP para verificar sinais de pulso a cada 15 segundos.

**QUESTÃO 28**

Leia o enunciado abaixo e assinale a alternativa que apresenta o termo correto para completar a lacuna:

A \_\_\_\_\_ é vital para controlar e curar uma ampla gama de doenças bacterianas, sendo um tratamento médico que envolve o uso de antibióticos para combater infecções causadas por bactérias, desde quadros leves, como infecção de garganta, até casos graves, como pneumonia ou sepse.

- (A) Antissepsia.
- (B) Antibioticoterapia.
- (C) Terapia imunobiológica.
- (D) Terapia antiviral.
- (E) Profilaxia vacinal.

**QUESTÃO 29**

No atendimento inicial de emergências neurológicas, um dos protocolos fundamentais envolve a avaliação primária do paciente. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os elementos a serem avaliados nessa etapa para mensurar o nível de consciência:

- (A) Vias aéreas, ventilação e circulação (ABC) e Escala de Coma de Glasgow.
- (B) Exame pupilar, reflexo patelar e teste de força muscular.
- (C) Saturação de oxigênio, pressão venosa central e glicemia capilar.
- (D) Frequência cardíaca, temperatura corporal e exame fundoscópico.
- (E) Avaliação de pares cranianos, eletroencefalograma e pressão.

**QUESTÃO 30**

A insuficiência renal crônica acarreta diversas repercussões sistêmicas pela perda progressiva das funções endócrinas e metabólicas renais. Entre as alterações descritas, assinale a alternativa correta:

- (A) A redução da produção de eritropoietina leva à policitemia, que pode agravar a hipertensão arterial crônica.
- (B) A anemia associada à insuficiência renal crônica é decorrente exclusivamente da deficiência de ferro dietético.
- (C) O aumento da produção de calcitriol na insuficiência renal resulta em hipercalcemia e maior risco de fraturas.
- (D) A hipertensão arterial observada decorre principalmente do excesso de eritropoietina produzido pelos rins lesados.
- (E) A deficiência de calcitriol acarreta alterações ósseas e, em crianças, prejuízo no crescimento dos ossos.

**QUESTÃO 31**

De acordo com a Constituição Federal, a seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Nos termos do parágrafo único do artigo 194, compete ao Poder Público organizar a seguridade social com base em determinados objetivos.

Assinale a alternativa que apresenta um desses objetivos.

- (A) Seleção de beneficiários com base em critérios de produtividade econômica.
- (B) Garantia de benefícios exclusivamente às populações urbanas.
- (C) Redução progressiva da cobertura previdenciária para conter gastos públicos.
- (D) Universalidade da cobertura e do atendimento.
- (E) Extinção gradual dos serviços assistenciais não contributivos.

**QUESTÃO 32**

A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Entre os fundamentos da sua organização está a **uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços às populações urbanas e rurais**.

Essa característica trata-se de:

- (A) Um objetivo constitucional da seguridade social.
- (B) Uma diretriz administrativa de competência do Ministério da Saúde.
- (C) Um princípio específico aplicado somente à assistência social.
- (D) Uma meta programática de execução orçamentária obrigatória.
- (E) Um direito técnico exclusivo da previdência complementar.

**QUESTÃO 33**

De acordo com a Lei nº 2.673/1995, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Varginha, a licença para **tratamento de saúde** será concedida ao servidor:

- (A) Somente mediante solicitação do servidor, após comprovação médica particular.
- (B) Excepcionalmente, sem necessidade de exame médico, desde que o servidor apresente atestado com firma reconhecida.
- (C) Somente de ofício, com prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- (D) A pedido ou de ofício, com base em exame por médico oficial, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- (E) Mediante avaliação periódica realizada por junta médica contratada exclusivamente para essa finalidade, com prejuízo da remuneração a que fizer jus.

### QUESTÃO 34

De acordo com a Lei nº 2.673/1995, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Varginha, será concedida ao servidor licença para tratamento de saúde, a pedido ou de ofício, com base em exame por médico oficial, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus. Sobre a Licença Para Tratamento de Saúde, analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta:

I. Nas licenças de até 30 (trinta) dias o servidor reassumirá suas atividades imediatamente após o seu término; nas superiores a este prazo, será submetido à nova inspeção médica, que concluirá pela volta ao serviço, pela prorrogação da licença ou pela aposentadoria por invalidez, atendidas as disposições legais.

II. Será punido disciplinarmente, com suspensão de até 30 (trinta) dias, o servidor que recusar a submeter-se a exame médico, cessando os efeitos da penalidade, logo que se verifique o exame.

III. Considerado apto em exame médico oficial, o servidor reassumirá as suas atividades imediatamente, sob pena de se apurarem como faltas injustificadas, os dias de ausência.

- (A) Apenas o item I está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (D) Apenas o item II está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

### QUESTÃO 35

De acordo com a lista nacional de notificação compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, assinale a alternativa que apresenta uma doença cuja notificação **não é** de periodicidade semanal.

- (A) Câncer relacionado ao trabalho
- (B) Dermatoses ocupacionais
- (C) Doença falciforme
- (D) Tuberculose
- (E) Hantavirose

### QUESTÃO 36

As radiografias convencionais devem ser realizadas como primeiro exame de imagem na maioria dos pacientes sob suspeita de ter doença torácica. A comprovação de que a técnica radiológica das radiografias no plano frontal é apropriada depende da avaliação de critérios técnicos específicos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os elementos básicos a serem avaliados:

- (A) Saturação, polarização, nitidez e angulação.
- (B) Intensidade luminosa, equilíbrio térmico, saturação e alinhamento.
- (C) Reflexo, contraste óptico, foco digital e amplitude.
- (D) Penetração, rotação, inspiração e movimento.
- (E) Exposição automática, balanço de cor, brilho e inversão de imagem.

### QUESTÃO 37

Sobre os tipos de mamografia e suas indicações, assinale a alternativa correta:

- (A) A mamografia de rastreamento é indicada para investigação de dor mamária, secreção ou nódulo palpável.
- (B) A mamografia diagnóstica é utilizada apenas em pacientes assintomáticas como parte de check-ups anuais.
- (C) A mamografia diagnóstica é usada para pacientes com sintomas mamários (p. ex., dor, caroços, secreção mamilar).
- (D) A mamografia de rastreamento é recomendada exclusivamente para pacientes com histórico familiar de câncer de mama.
- (E) A mamografia diagnóstica é usada para rastrear precocemente o câncer em mulheres assintomáticas.

**QUESTÃO 38**

O princípio básico da proteção radiológica estabelece que todas as exposições (dose e técnica) devem ser mantidas tão baixas quanto razoavelmente exequíveis. A meta é a dose ótima. Uma dose de radiação baixa demais resulta em um exame que não fornece as informações necessárias para o diagnóstico. Uma dose de radiação alta demais resulta em exposição desnecessária.

Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta sobre Proteção radiológica.

I – O médico que solicita o exame de imagem e o radiologista precisam avaliar o risco de exposição à radiação ionizante necessária para a realização do exame em relação ao benefício (informações diagnósticas) esperado.

II – Durante a gravidez, deve-se evitar a exposição do embrião à radiação durante o primeiro trimestre de gestação.

III – Durante a gravidez, radiografias, fluoroscopia e TC de áreas do corpo que não exponham o útero diretamente ao feixe de raios X resultam em exposição mínima do feto à radiação.

- (A) Apenas o item I está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (D) Apenas o item II está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

**QUESTÃO 39**

Em relação aos tumores ósseos malignos, assinale a alternativa correta:

- (A) O osteossarcoma é o tumor ósseo primário maligno mais comum.
- (B) O mixoma ósseo representa o tumor ósseo maligno mais comum em todas as faixas etárias.
- (C) O osteoma é o tumor ósseo maligno mais prevalente entre os adultos jovens.
- (D) O hemangioma é o tumor ósseo maligno mais frequente e de rápido crescimento.
- (E) O lipoma intraósseo é a neoplasia maligna óssea mais frequentemente diagnosticada.

**QUESTÃO 40**

Trata-se de um tumor caracterizado por lesão permeativa (múltiplos orifícios pequenos), localizado na diáfise de osso longo em criança. Frequentemente apresenta periostite em “casca de cebola”, mas também pode exibir padrão em “raio de sol” ou amorfo.

Assinale o tumor correspondente:

- (A) Osteoma osteoide
- (B) Condroma
- (C) Sarcoma de Ewing
- (D) Cisto ósseo aneurismático
- (E) Encondroma

**QUESTÃO 41**

Sobre os dispositivos utilizados em radiologia intervencionista, assinale a alternativa correta:

- (A) A bainha é uma estrutura sólida utilizada para aspirar substâncias de lesões ou cavidades.
- (B) Cateteres são estruturas tubulares utilizadas para introdução ou retirada de substâncias no corpo.
- (C) O dilatador é um tipo de agulha que serve para introduzir contraste em vasos periféricos.
- (D) Fios-guia são cateteres cônicos que dilatam orifícios para facilitar o acesso venoso profundo.
- (E) A agulha de acesso é usada exclusivamente para infiltração de anestésico local.

**QUESTÃO 42**

A tomografia computadorizada (TC) apresenta resolução de contraste mais alta e exibe as imagens em corte transversal. Assinale a alternativa correta sobre as vantagens dessa técnica:

- (A) A TC destaca-se por diferenciar tons de pele em imagens dermatológicas de superfície.
- (B) A principal função da TC é medir a pressão arterial em estruturas torácicas.
- (C) A resolução de contraste mais alta da TC permite distinguir ossos de músculos superficiais.
- (D) A TC possibilita avaliar o funcionamento hepático por meio da coloração dos lobos.
- (E) A resolução de contraste mais alta permite diferenciar cálcio, tecidos moles e gordura dentro dos nódulos ou das estruturas mediastinais.

**QUESTÃO 43**

As doenças inflamatórias podem causar mielopatia, principalmente por acometimento direto da medula espinal. Sobre esse quadro, assinale a alternativa correta:

- (A) As doenças inflamatórias não causam mielopatia, sendo restritas ao sistema nervoso periférico.
- (B) Mielite é um termo reservado apenas para lesões compressivas tumorais da medula espinal.
- (C) O termo mielite é utilizado exclusivamente para infecções virais da substância cinzenta espinal.
- (D) A mielopatia inflamatória é sempre de origem autoimune e apresenta padrão exclusivamente focal.
- (E) O mecanismo patogênico de algumas doenças não está totalmente esclarecido e, algumas vezes, são agrupadas sob o termo “mielite”.

**QUESTÃO 44**

A investigação inicial de pacientes com abdome agudo costuma incluir uma série específica de exames radiográficos. Assinale a alternativa correta sobre essa rotina:

- (A) A rotina de abdome agudo é composta apenas por ultrassonografia e tomografia computadorizada de abdome.
- (B) É composta por radiografia de tórax posteroanterior em posição ereta e radiografias de abdome em decúbito e na posição ereta.
- (C) A rotina de abdome agudo consiste apenas em radiografia de crânio e pelve.
- (D) Inclui exclusivamente radiografia abdominal em decúbito lateral para avaliar massas sólidas.
- (E) Utiliza apenas radiografia de abdome em posição sentada, pois o tórax não contribui para o diagnóstico abdominal.

**QUESTÃO 45**

Julgue os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

I – Em um recém-nascido, o diâmetro cardíaco transversal pode ser de até 95% da dimensão transversal do tórax, medido entre as margens internas das costelas.

II – O timo é proporcionalmente menor ao nascimento, mas cresce aceleradamente até a puberdade, quando atinge seu tamanho máximo.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

---

**QUESTÃO 46**

---

A radiografia em decúbito lateral é obtida com um feixe de raios X horizontal, com o paciente deitado na posição de decúbito lateral. Essa técnica tem uma indicação específica. Assinale a alternativa correta:

- (A) É utilizada para avaliar a função pulmonar durante o exercício.
- (B) Serve para detectar fraturas de membros inferiores em politraumatizados.
- (C) É indicada para mensurar a pressão intracraniana em pacientes com trauma.
- (D) É usada para detectar derrames pleurais pequenos.
- (E) Tem como principal finalidade examinar a motilidade intestinal em tempo real.

---

**QUESTÃO 47**

---

A osteoartrite, também chamada de artropatia degenerativa, é a doença articular mais comum. Ela pode se apresentar de diferentes formas clínicas. Assinale a alternativa correta:

- (A) A osteoartrite secundária é uma forma benigna que ocorre exclusivamente em atletas de elite.
- (B) A osteoartrite primária é sempre assintomática e de evolução lenta.
- (C) A artropatia degenerativa não está relacionada à osteoartrite.
- (D) Um tipo de osteoartrite primária que pode ser bastante doloroso e debilitante é a osteoartrite erosiva.
- (E) A osteoartrite primária é uma manifestação tardia da osteomielite bacteriana aguda.

---

**QUESTÃO 48**

---

A interpretação de radiografias de tórax em crianças apresenta desafios específicos, sobretudo nos pacientes mais jovens. Assinale a alternativa correta segundo o que se observa comumente nessas imagens:

- (A) Quanto mais jovem a criança e maior o coração, mais largo o tórax em relação com a altura e menos bem definidas as marcações pulmonares, sobretudo a vascularização pulmonar.
- (B) O posicionamento ideal e a insuflação total são facilmente obtidos na maioria das radiografias pediátricas.
- (C) Crianças pequenas costumam colaborar bem, facilitando a obtenção de imagens tecnicamente perfeitas.
- (D) As marcações pulmonares são sempre bem definidas, independentemente da idade da criança.
- (E) A maioria das radiografias pediátricas é obtida com controle respiratório, eliminando erros de rotação ou posicionamento.

---

**QUESTÃO 49**

---

Apesar de pouco frequentes, os tumores ósseos malignos devem ser reconhecidos pelo radiologista, que deve avaliar determinados critérios radiográficos para distinguir lesões benignas de malignas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os aspectos a serem examinados em uma lesão:

- (A) Destruição cortical, periostite, orientação ou eixo da lesão e zona de transição.
- (B) Alinhamento articular, presença de edema, contorno muscular e densidade do colágeno.
- (C) Tamanho do tumor, presença de dor, calcificação residual e coloração tecidual.
- (D) Densidade óssea, formato articular, simetria esquelética e espessura da pele.
- (E) Localização anatômica, resposta imunológica, idade do paciente e tempo de evolução.

---

**QUESTÃO 50**

---

A mamografia é o exame de imagem mais amplamente utilizado na avaliação das mamas, especialmente no rastreamento e diagnóstico do câncer de mama. Assinale a alternativa correta sobre suas características:

- (A) Utiliza ondas de ultrassom de alta frequência para avaliar nódulos em tecidos moles.
- (B) É realizada com tomografia computadorizada de alta resolução em cortes milimétricos.
- (C) Utiliza raios X em baixas doses com compressão da mama para melhorar a qualidade da imagem e reduzir a radiação.
- (D) Emprega raios X de alta energia para obter imagens em tempo real da vascularização mamária.
- (E) Aplica contraste intravenoso para realçar microcalcificações em ductos mamários.

