

**AVANÇASP**



PREFEITURA MUNICIPAL DE LORENA

**CONCURSO PÚBLICO  
01/2023**

# TÉCNICO EM RADIOLOGIA

## Leia atentamente as instruções abaixo

### 1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) 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.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

---

**LÍNGUA PORTUGUESA**  
**TEXTO**

---

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

**Megaestrutura cósmica com formato de anel desafia teorias sobre o universo**

Estrutura localizada a 9,2 bilhões de anos-luz da Terra, perto da constelação de Boötes, ultrapassa o limite de tamanho considerado teoricamente viável no cosmos

Astrônomos descobriram uma megaestrutura cósmica em formato de anel que desafia as teorias existentes sobre o universo. O chamado "Grande Anel no Céu" ("Big Ring on the Sky") aparece como um enorme crescente de galáxias quase simétrico e tem dimensões inimagináveis: seu diâmetro é de cerca de 1,3 bilhão de anos-luz e sua circunferência mede aproximadamente 4 bilhões de anos-luz. A descoberta foi apresentada em 10 de janeiro por Alexia Lopez, doutoranda da Universidade de Lancashire Central (UCLan), no Reino Unido, na 243ª reunião da Sociedade Astronômica Americana (AAS).

Em 2021, Lopez já havia detectado outra megaestrutura: o "Arco Gigante no Céu" (Giant Arc on the Sky). Com 3,3 bilhões de anos-luz de largura, este achado está na mesma vizinhança cosmológica do Grande Anel no Céu, que fica a 9,2 bilhões de anos-luz da Terra. Ambas as megaestruturas são vistas à mesma distância, no mesmo tempo cósmico, e estão separadas em apenas 12 graus no nosso céu.

**Desafio à cosmologia**

Nenhuma das duas estruturas ultragrandes "é fácil de se explicar em nossa compreensão atual do universo", segundo Lopez conta em comunicado. A cientista supôs que o Grande Anel possa estar relacionado às Oscilações Acústicas de Bárions (BAOs, na sigla em inglês). Segundo ela, esses padrões "surgem de oscilações no início do universo e hoje deveriam aparecer, pelo menos estatisticamente, como cascas esféricas na disposição das galáxias". No entanto, sua análise do Grande Anel revelou que a estrutura não condiz com essa explicação; isso porque ela é muito grande e não é esférica. Embora lembre um anel quase perfeito, Lopez descobriu que o Grande Anel no Céu tem mais a

forma de uma bobina, como um parafuso, alinhada de frente para a Terra.

Tanto o "anel" quanto o Arco Gigante no Céu desafiam o Princípio Cosmológico devido aos seus tamanhos. Este princípio assume que o universo que podemos enxergar é uma "amostra justa" do que esperamos que o restante dos cosmos seja, segundo explica a pesquisadora.

"Esperamos que a matéria seja distribuída uniformemente em todo o espaço quando vemos o universo em grande escala, então não deveria haver irregularidades perceptíveis acima de um certo tamanho", conta Lopez. O limite teórico atual de tamanho estimado por cientistas é de 1,2 bilhão de anos-luz. Mas o Arco Gigante é quase três vezes maior que isso e a circunferência do Grande Anel é comparável ao comprimento do arco. Como as duas estruturas ultragrandes estão muito próximas uma da outra, é possível que elas formem juntas um sistema cosmológico ainda mais extraordinário, conforme a pesquisadora.

**Revista Galileu.** Adaptado. Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/ciencia/espaco/noticia/2024/01/megaestrutura-cosmica-com-formato-de-anel-desafia-teorias-sobre-o-universo.ghtml>

---

**QUESTÃO 01**

---

Considere o excerto: "Segundo ela, esses padrões "surgem de oscilações no início do universo e hoje deveriam aparecer, pelo menos estatisticamente, como cascas esféricas na disposição das galáxias". No entanto, sua análise do Grande Anel revelou que a estrutura não condiz com essa explicação". No contexto apresentado, o sentido que a locução "no entanto" exprime em relação ao fato declarado na sentença precedente é:

- (A) adição.
- (B) concessão.
- (C) oposição.
- (D) causa.
- (E) comparação.

**QUESTÃO 02**

Considere o excerto: “Embora lembre um anel quase perfeito, Lopez descobriu que o Grande Anel no Céu tem mais a forma de uma bobina, como um parafuso, alinhada de frente para a Terra.” O vocábulo “embora”, que ocorre no contexto apresentado, exprime valor concessivo. A expressão de valor equivalente pela qual a conjunção poderia ser substituída, sem requerer outras modificações na sentença, é:

- (A) apesar de.
- (B) ainda que.
- (C) entretanto.
- (D) contanto.
- (E) a despeito de.

**QUESTÃO 03**

No excerto “isso porque ela é muito grande e não é esférica”, o pronome pessoal retoma o referente designado por:

- (A) “a estrutura”.
- (B) “explicações”.
- (C) “A cientista”.
- (D) “a disposição nas galáxias”.
- (E) “sua análise”.

**QUESTÃO 04**

Considere o excerto: “Estrutura localizada a 9,2 bilhões de anos-luz da Terra, perto da constelação de Boötes, ultrapassa o limite de tamanho considerado teoricamente viável no cosmos”. No contexto dado, o termo regido pelo verbo “ultrapassa” é:

- (A) “o limite”.
- (B) “o limite de tamanho”.
- (C) “o limite de tamanho considerado teoricamente viável no cosmos”.
- (D) “no cosmos”.
- (E) “de tamanho”.

**QUESTÃO 05**

Analise as palavras apresentadas a seguir, que ocorrem no texto, quanto aos elementos mórficos que as constituem. Assinale aquela que apresenta um sufixo derivacional formador de advérbios de modo na língua portuguesa.

- (A) cosmológico.
- (B) extraordinário.
- (C) vizinhança.
- (D) oscilações.
- (E) uniformemente.

**QUESTÃO 06**

Considere o excerto: “Mauro estava **hirto**. O rapaz tentava lidar com a notícia que acabava de receber.” Nesse contexto, o significado da palavra em destaque é o mesmo de:

- (A) emocionado.
- (B) imóvel.
- (C) desesperado.
- (D) cético.
- (E) perturbado.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase está incorreto.

- (A) O departamento ainda tem muitos assuntos à tratar até o fim da semana.
- (B) O porto já está à vista.
- (C) Preparamos bifés à milanesa para o jantar.
- (D) Os avaliadores fizeram duras críticas à aluna.
- (E) As meninas ficaram ansiosas à medida que a data do evento se aproximava.

---

**QUESTÃO 08**

---

Analise as sentenças a seguir e assinale aquela em que não ocorre desvio ortográfico.

- (A) Comprei cravos da índia para enfeitar os docinhos da festa.
- (B) As pessoas que conheci neste ano são verdadeiras bençãos para mim.
- (C) Os professores não têm tempo para esses garotos mal-educados.
- (D) As máquinas continuam engrenagens espiróides.
- (E) Poucas são as pessoas que entendem à respeito das cripto-moedas.

---

**QUESTÃO 09**

---

Analise as sentenças a seguir e assinale aquela em que a palavra *meio* ocorre como substantivo.

- (A) Atualmente, as redes sociais são o principal *meio* de comunicação dos artistas.
- (B) Guardei para você *meio* pedaço de torta.
- (C) Nós, que somos estudantes, temos o direito de pagar *meio* passe em transportes.
- (D) Marina está *meio* distante de nós.
- (E) Encontro você em um minuto e *meio*.

---

**QUESTÃO 10**

---

Assinale a alternativa em que a palavra destacada pertence à classe gramatical de advérbio.

- (A) As jogadas de Márcio foram bastante **inteligentes**, não acha?
- (B) Os adolescentes de hoje **sequer** podem imaginar como eram os anos noventa.
- (C) **Muitos** dessa geração não sabem como é conviver com a extrema pobreza.
- (D) Há **alguns** dias atrás, soube a respeito da morte do professor.
- (E) Este carro é melhor do que **o** que você comprou.

---

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**  
**QUESTÃO 11**

---

Duas pessoas estão jogando um jogo em que precisam fazer um determinado número de pontos para que possam avançar para a próxima rodada. O número de pontos em que é preciso fazer em cada rodada escala da seguinte forma: 7 pontos na 1ª rodada, 13 pontos na 2ª rodada, 19 pontos na 3ª rodada, 25 pontos na 4ª rodada, e assim por diante. Quantos pontos serão necessários fazer na 26ª rodada, para que os jogadores avancem:

- (A) 151.
- (B) 157.
- (C) 150.
- (D) 137.
- (E) 163.

---

**QUESTÃO 12**

---

André ganhou cinquenta mil reais em um sorteio de fim de ano. André então decidiu dar um oitavo deste valor para seu filho de 15 anos. Entretanto, André disse a seu filho que ele só conseguirá sacar o dinheiro no banco quando fizer 18 anos. Até lá, o dinheiro ficará rendendo em uma conta poupança, no regime de juro simples, a uma taxa de 12% ao ano. Quanto o filho de André possuirá no banco, quando ele puder retirar o dinheiro?

- (A) R\$ 8.000,00.
- (B) R\$ 8.500,00.
- (C) R\$ 6.250,00.
- (D) R\$ 8.250,00.
- (E) R\$ 16.500,00.

**QUESTÃO 13**

Duas crianças, João e Mário, estão brincando de jogar bola no quintal de sua casa. João está no ponto A e Mário está no ponto B, eles estão afastados por uma distância de 2 metros, conforme a figura:

Se João jogar a bola para Mário seguindo o semicírculo tracejado da figura, qual a menor distância (linha reta) entre Mário e a bola, em metros, quando esta atingir seu ponto de maior altura?

- (A)  $\sqrt{3}$ .
- (B) 2.
- (C)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ .
- (D)  $\sqrt{2}$ .
- (E) 1.

**QUESTÃO 14**

Ana conheceu sua nova amiga, Bruna. Quando Ana perguntou a Bruna sua idade, Bruna respondeu:

- “Tenho o dobro da sua idade menos oito”.

A mãe de Bruna também complementou:

- “A diferença entre a idade de Bruna e idade da Ana é exatamente a metade da idade da Ana”.

Com base nas sentenças, indique a idade de Bruna:

- (A) 12 anos.
- (B) 15 anos.
- (C) 16 anos.
- (D) 24 anos.
- (E) 28 anos.

**QUESTÃO 15**

Um carro fará uma viagem entre as cidades A e C. O carro sai da cidade A com velocidade constante de 60 km/h. Após passadas três horas de viagem, o carro para na cidade B para abastecer. Em seguida, continua a viagem por mais 80 km, completando o percurso restante em



mais uma hora. Qual a velocidade média, isto é, a razão entre a distância total percorrida e o tempo total de viagem, em km/h, durante o percurso entre as cidades A e C?

- (A) 60.
- (B) 65.
- (C) 70.
- (D) 80.
- (E) 85.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**QUESTÃO 16**

Acerca dos sistema de impressão, analise as afirmações abaixo:

I - Em um processador de texto (como o Microsoft Word), você pode selecionar a opção "Imprimir" no menu, configurar as opções de impressão e, em seguida, enviar o trabalho de impressão para a impressora.

II - Em um navegador da web, você pode clicar com o botão direito em uma página e selecionar "Imprimir". Isso abrirá uma janela de configurações de impressão onde você pode ajustar as opções antes de imprimir a página.

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

**QUESTÃO 17**

Analise as imagens a seguir:

A:



B:



Agora, considere as afirmações abaixo:

I - A imagem “B” representa um software que permite realizar cálculos matemáticos, como adição, subtração, multiplicação e divisão, usando fórmulas.

II - A imagem “A” representa um software que permite enviar, receber e organizar emails. Sendo possível criar, responder, encaminhar e arquivar mensagens de email de forma eficiente.

III - Ambas as imagens representam softwares que integram a suíte Microsoft Office.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 18**

O Microsoft Word é um dos processadores de texto mais utilizados, oferece uma ampla gama de funções de formatação de texto para permitir que os usuários personalizem a aparência de seus documentos. Nesse contexto, analise a imagem abaixo:

**DOCUMENTO**

Assinale a alternativa que não contenha um dos elementos de formatação dentre os utilizados na formatação da palavra “documento”.

- (A) Negrito.
- (B) Subscrito.
- (C) Sublinhado.
- (D) Itálico.
- (E) Tachado.

**QUESTÃO 19**

Analise atentamente a imagem a seguir:

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Acerca da imagem apresentada, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Microsoft Word é uma planilha eletrônica que utiliza um formato de grade composta por colunas e linhas.
- (B) O Microsoft Excel é uma planilha eletrônica que utiliza um formato de grade composta por colunas e linhas.
- (C) O Microsoft PowerPoint é uma planilha eletrônica que utiliza um formato de grade composta por colunas e linhas.
- (D) O Microsoft OneNote é uma planilha eletrônica que utiliza um formato de grade composta por colunas e linhas.
- (E) O Microsoft Outlook é uma planilha eletrônica que utiliza um formato de grade composta por colunas e linhas.

**QUESTÃO 20**

O pacote Office é uma suíte de aplicativos de produtividade desenvolvida pela Microsoft. Ele inclui uma variedade de programas projetados para ajudar usuários a realizar tarefas comuns relacionadas ao trabalho, estudo e gerenciamento de informações. Diante do contexto apresentado, analise as imagens a seguir.



( ) As duas primeiras imagens representam gerenciadores de e-mails, sendo a primeira da Google e a segunda parte integrante da suíte do Pacote Office.

( ) As duas últimas imagens representam softwares de desenvolvimento de planilhas eletrônicas.

( ) Nenhuma das imagens representam gerenciadores de e-mails.

Indique “V” para verdadeiro e “F” para falso.

- (A) F, V, F.
- (B) F, V, V.
- (C) V, V, V.
- (D) F, F, F.
- (E) V, F, V.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 21**

O médico solicitou ao paciente uma radiografia torácica para a avaliação do coração e dos grandes vasos. Nesse contexto, para minimizar distorções e reduzir a magnificação, a distância mínima recomendada entre a fonte do tubo de raios X e o filme é de:

- (A) 30 centímetros
- (B) 50 centímetros
- (C) 100 centímetros
- (D) 150 centímetros
- (E) 180 centímetros

**QUESTÃO 22**

Sobre exames radiológicos em gestantes, analise as afirmativas a seguir:

I. A exposição à radiação *in utero* pode acarretar vários riscos ao feto, incluindo a indução de câncer, malformações congênitas e retardo mental.

II. Quando a exposição fetal é inevitável, como em alguns exames específicos, doses na faixa de 45 a 75 rad podem ser consideradas.

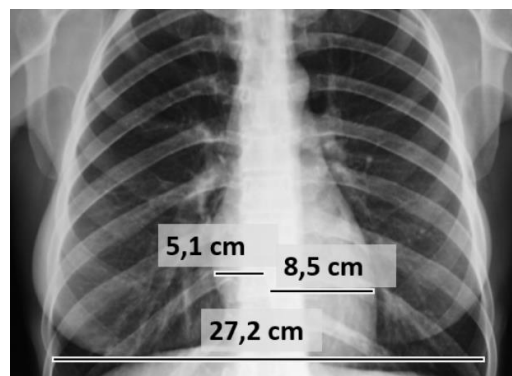
III. A exposição do feto à radiação proveniente dos procedimentos diagnósticos raramente constitui causa direta de interrupção da gravidez.

Está correto o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 23**

Considere o Raio X do tórax e as estimativas apresentadas na imagem:



Fonte: sebramet.com.br (com adaptações)

O valor do índice cardiotorácico será de aproximadamente:

- (A) 1,39
- (B) 0,50
- (C) 0,81
- (D) 0,71
- (E) 1,02

**QUESTÃO 24**

A imagem apresenta uma radiografia do ombro esquerdo do paciente.



Fonte: Guilherme Pioli Resende et al (2021). <http://bradcasesold.brad.org.br/pt/Cases/CaseDetails/232>

A região assinalada na imagem é denominada:

- (A) Falange média.
- (B) Acrômio.
- (C) Esterno.
- (D) Cabeça umeral.
- (E) Clavícula.

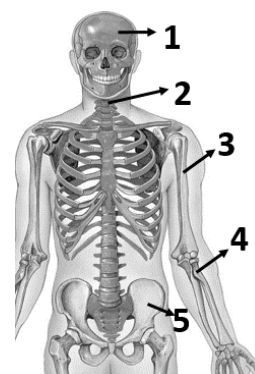
**QUESTÃO 25**

Durante a radiografia torácica convencional de um paciente, observou-se um aparente aumento no tamanho do coração, sugerindo cardiomegalia. No entanto, o técnico identificou que essa aparência era, na realidade, um artefato, visto que:

- (A) O paciente realizou uma inspiração profunda durante a captura da imagem.
- (B) O exame foi conduzido imediatamente após o almoço.
- (C) O paciente havia ingerido carne vermelha no dia anterior.
- (D) A aquisição da imagem ocorreu durante a fase expiratória da respiração.
- (E) O paciente absteve-se de alimentação nas quatro horas prévias ao exame.

**QUESTÃO 26**

O médico solicitou Raio X do osso hioide. Considerando a imagem a seguir, a região do hioide é indicada pelo seguinte número:



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**QUESTÃO 27**

Em radiologia, a “Incidência de Stecher” é utilizada para:

- (A) Avaliação do crânio.
- (B) Avaliação do punho.
- (C) Avaliação do pescoço.
- (D) Avaliação dos pés.
- (E) Avaliação do intestino.

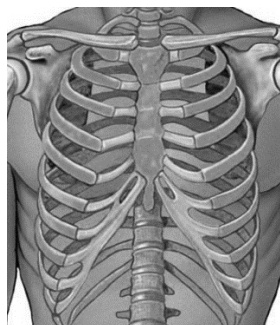
**QUESTÃO 28**

O médico solicitou ao paciente Raio X da Tibia/Fíbula. Nessa situação, o profissional deverá coletar imagem da seguinte região:

- (A) Cotovelo.
- (B) Clavícula.
- (C) mãos.
- (D) Perna.
- (E) Coluna.

**QUESTÃO 29**

Observe a imagem a seguir:



Na requisição médica para aquisição de Raio X, essa região pode constar como tórax ou:

- (A) esterno.
- (B) falange.
- (C) tarso.
- (D) esfenoide.
- (E) etmoide.

**QUESTÃO 30**

Dentro do âmbito das medições de radiação em radioterapia, é fundamental compreender as unidades padronizadas que quantificam a dose absorvida. No sistema internacional, a designação para a unidade que mensura a dose absorvida é:

- (A) Watt (W).
- (B) Candela (cd).
- (C) Ohm ( $\Omega$ ).
- (D) Gray (Gy).
- (E) Farad (F).

**QUESTÃO 31**

Sobre os elementos de um emissor de raio X em um aparelho fixo, analise as afirmativas a seguir e marque V para verdadeira e F para falsa.

- ( ) O cabeçote é a região específica onde a ampola (tubo) de raios X está posicionada, sendo este o local onde ocorre a geração efetiva da radiação.
- ( ) O colimador desempenha a função de ajustar o tamanho do campo, diminuir o efeito de penumbra e controlar a dispersão da radiação.
- ( ) Todas as mesas para exames devem apresentar movimento total, e podem ser posicionadas em *Fowler e Trendelenburg* facilmente.

A sequência está correta em:

- (A) V-V-V
- (B) V-F-F
- (C) F-V-V
- (D) V-V-F
- (E) F-F-F

**QUESTÃO 32**

Em aparelhos que fazem uso de tubos de raios X, a energia máxima disponível encontra-se restrita a algumas centenas de quilovolts (kV), principalmente devido a desafios de isolamento associados a essa tensão elétrica. Para atingir patamares mais elevados de energia, conforme orientações inovadoras do Ministério da Saúde, pode-se explorar a seguinte tecnologia:

- (A) Transformada de *Fourier*.
- (B) Transformada de *Laplace*.
- (C) Rede de difração.
- (D) Acelerador linear.
- (E) Rede de prismas.

**QUESTÃO 33**

Em radiologia, a manobra de *Eklund* é utilizada para:

- (A) mamografia, em pacientes com prótese.
- (B) Obter imagem das mãos, em pacientes com fibromialgia.
- (C) Obter imagem da região pélvica, em crianças.
- (D) Obter imagem do tornozelo com fratura exposta.
- (E) Obter imagem do fêmur.

**QUESTÃO 34**

Considerando o modelo atômico de Bohr, assinale a alternativa que apresenta a definição de Raio X.

- (A) São ondas eletromagnéticas emitidas quando um átomo perde nêutrons.
- (B) É a ressonância nuclear magnética produzida quando um objeto é exposto à radiação no infravermelho.
- (C) É a liberação de fóton que ocorre quando um elétron externo migra para um nível interno.
- (D) É a energia liberada quando os átomos perdem prótons.
- (E) É a frequência das ondas sonoras geradas pela absorção de radiação no ultravioleta.

**QUESTÃO 35**

Sobre as propriedades dos raios X, analise as afirmativas a seguir:

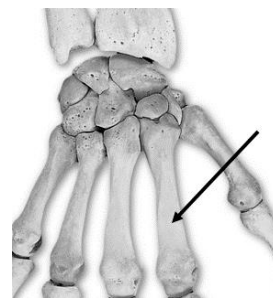
- I. Na ausência de carga elétrica, os raios X demonstram maior capacidade de penetração em comparação com outros tipos de radiação ionizante, como partículas  $\alpha$  e  $\beta$ .
- II. Na produção de imagens radiográficas, o filme de raios X é inserido em um cassete, posicionado entre duas telas fluorescentes que emitem luz quando expostas aos raios X. Essa luz é a principal responsável pelo escurecimento do filme.
- III. Geralmente, apenas cerca de 10% dos raios X incidentes penetram no paciente, e apenas dois terços desses são do tipo secundário; o resto é composto por radiação primária que não contribuem para a imagem anatômica.

Está correto o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 36**

Considere a imagem a seguir:



No que tange aos conceitos de anatomia humana, os ossos assinalados na imagem são denominados:

- (A) distais
- (B) metacarpais.
- (C) falanges distais.
- (D) hamatos.
- (E) trapezoides.

**QUESTÃO 37**

Com relação à composição da sala de exames de raios X, analise as afirmativas a seguir:

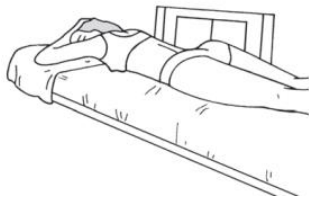
- I. A proteção da porta de acesso à área controlada deve ser garantida utilizando uma folha de chumbo com espessura de, no mínimo, 0,3 mm.
- II. Sobre a porta, uma luz vermelha que deve permanecer acesa durante a realização do exame radiológico.
- III. O gerador do equipamento deve ser protegido por um biombo de polietileno, onde o operador controla a emissão dos raios X.

Está correto o que se afirma em:

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

**QUESTÃO 38**

Uma paciente foi encaminhada para exame radiológico de trânsito delgado, com contraste. Para o exame, a paciente foi posicionada, conforme a imagem a seguir.

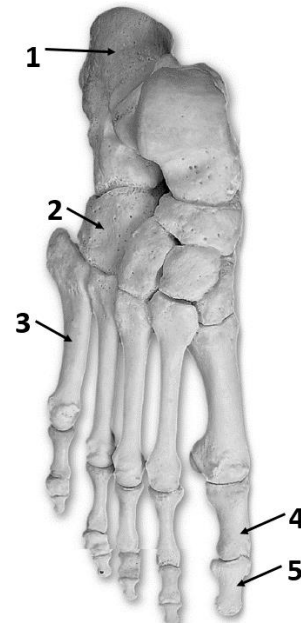


A posição apresentada pela paciente é denominada:

- (A) decúbito ventral.
- (B) Flower.
- (C) Trendelenburg.
- (D) Proclive.
- (E) Genupeitoral.

**QUESTÃO 39**

Com suspeita de lesão no calcâneo, o médico solicitou o raio X. Considere a imagem a seguir e identifique o número que identifica a região do calcâneo.



- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

**QUESTÃO 40**

Seguindo a lei de \_\_\_\_\_, em radiologia, ao duplicar a distância entre o foco e o filme, torna-se necessário aumentar a intensidade da radiação quatro vezes para alcançar uma radiografia com padrão semelhante.

A lacuna é corretamente preenchida por:

- (A) Hal Anger
- (B) Donald
- (C) Röntgen
- (D) Kepler
- (E) Lauterbur

PCI Concursos