



CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO CAPIBARIBE – PE

MÉDICO RADIOLOGISTA

ESCREVA ABAIXO A NUMERAÇÃO CONTIDA EM SEU CARTÃO-RESPOSTA:

Nº _____

INSTRUÇÕES GERAIS

1. O (a) candidato(a) receberá do Fiscal de Sala o material a seguir descrito:
 - este caderno com 40 (quarenta) questões do tipo objetiva, cada qual com quatro alternativas (A, B, C e D); e
 - um cartão-resposta destinado às respostas das questões objetivas.
2. Ao receber o cartão-resposta, o(a) candidato(a) deverá:
 - conferir seus dados pessoais, como nome e CPF, que constam na parte superior do cartão-resposta;
 - caso exista algum erro de digitação ou impressão no seu cartão-resposta, comunicar imediatamente ao Fiscal de Sala, a fim de que seja registrado em Ata de Sala e seja feita a devida substituição;
 - ler atentamente as instruções contidas no cartão-resposta, para o seu devido preenchimento;
 - assinar o cartão-resposta no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta fabricada em material transparente.
3. O cartão-resposta é o único documento válido para o processamento das respostas da prova objetiva e, em hipótese alguma, será substituído por erro do(a) candidato(a).
4. O cartão-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
5. Somente será permitido ao(à) candidato(a) retirar-se definitivamente do local de prova após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas de seu início, mediante a entrega obrigatória do seu caderno de questões e de seu cartão-resposta, devidamente preenchido e assinado, ao Fiscal de Sala.
6. O(a) candidato(a) poderá ausentar-se da sala de aula, para utilização de sanitários ou para beber água, após transcorrido o tempo de 01 (uma) hora de seu início e até o prazo de 15 (quinze) minutos antes do término do tempo de prova.
7. O(a) candidato(a) deverá devolver ao Fiscal de Sala, obrigatoriamente, o cartão-resposta e o caderno de questões. Caso se negue a entregá-los, será eliminado(a) do concurso.
8. O tempo disponível para realização das questões objetivas, bem como ao preenchimento do cartão-resposta, é de 03 (três) horas.
9. Não serão aceitas reclamações posteriores.
10. Boa sorte!

LÍNGUA PORTUGUESA**Texto****Filme Oppenheimer (2023, Christopher Nolan)**

Christopher Nolan utilizou, como base para o roteiro desta cinebiografia, o livro biográfico de J.R. Oppenheimer. A obra ganhou diversos prêmios, em especial a conquista de um Prêmio Pulitzer, na categoria “Biografia ou Autobiografia”, em 2006. A biografia do físico teórico foi escrita a quatro mãos pelos autores Kai Bird e Martin J. Sherwin, durante um período de vinte e cinco anos.

Quando lemos ou escutamos o nome bomba atômica, é inevitável pensar, lá no início da segunda metade da década de 1940, no final da Segunda Guerra Mundial, nos ataques nucleares dos Estados Unidos da América às cidades japonesas de *Hiroshima* e *Nagasaki*. Do avião bombardeiro B-29, o “*Enola Gay*”, foi lançada na primeira cidade a bomba de codinome “*Little Boy*” (bomba de fissão de urânio), no dia 6 de agosto de 1945. Em 9 de agosto do fatídico ano, apenas três dias após o primeiro ataque nuclear da história, outro avião bombardeiro B-29 (apelidado de “*Bockscar*”, ou “*Bock’s Car*”) lançou sobre a segunda cidade nipônica a bomba de fissão de plutônio, apelidada de “*Fat Man*”.

Essas duas bombas lançadas sobre as cidades japonesas foram as únicas até então a serem utilizadas durante uma guerra. Antes de utilizá-las para valer, os Estados Unidos conduziram o primeiro teste de arma nuclear dentro do “Projeto Manhattan”, no dia 16 de julho de 1945, no Novo México, em que foi posta em prática a experiência “*Trinity*”, nome da bomba de plutônio de implosão, o mesmo tipo de arma utilizada posteriormente em Nagasaki (Japão).

Logo após a passagem da onda de choque da Experiência “*Trinity*”, instaurou-se a “Era Atômica”, designada “Era Nuclear”. Esse período da história – também conhecida como “Idade Atômica” – foi intensificado após a utilização em larga escala da tecnologia nuclear que culminou na destruição em massa das cidades japonesas de Hiroshima e Nagasaki, e das milhares de pessoas mortas (cálculos conservadores estimam que até o último mês de 1945 havia cerca de 110 mil pessoas mortas, em *ambas* as cidades; outros estudos calculam mais de 210 mil vidas ceifadas).

(...) Os acontecimentos resumidos acima e seus diversos personagens fazem parte do roteiro adaptado de Christopher Nolan e estão – e são – representados na esplendorosa captação de som e imagem assinadas pela grife C. Nolan em parceria com o compositor de cinema sueco Ludwig Göransson, o diretor de fotografia holandês Hoyte van Hoytema e a constelação de superelenco, que tem como estrela mais brilhante o ator irlandês Cillian Murphy.

A semelhança física de Murphy e seu personagem-título incrementa a sua potência interpretativa, que aliás adentra ao íntimo caótico do biografado; as cenas e imagens, em que somos os intrusos dentro da cabeça do criador da bomba atômica, captam lapsos de tensão e terror imaginados na consciência do homem diante do dilema em torno da potencialidade destrutiva que a sua criação provocará às pessoas, ao mundo e ao próprio criador um fardo do qual Chris Nolan capta profundamente nas cenas do Teste Trinity, momento em que, meio do deserto do Novo México, é detonada a primeira bomba atômica; sequência onde a junção do design de som e imagem conjugam-se concomitante.

É claro o saber quanto ao clímax do filme, espera-se ver – e principalmente escutar – o detonar e a sequência explosiva da bomba atômica (Trinity), neste momento somos surpreendidos pela inteligência da direção à maneira como nos é transmitida a explosão, no momento derradeiro o sistema de som da sala de cinema é tomada pelo peso do silêncio perturbador, momento em que somos impactados por uma onda de consciência que imagino levar a um pensamento coletivo diante das consequências de que o sucesso do Teste Trinity causaria futuramente, tratando-se de uma arma de guerra impiedosa, de poder destrutivo capaz de aniquilar do tempo e espaço qualquer coisa ou ser. A chegada estrondosa do som oriundo da detonação da bomba atômica *Trinity* estremece a alma.

Apesar de achar os longínquos 180 minutos de duração, essas 3 horas de filme transcorrem imperceptíveis no tempo, o banheiro e o bocejo ficam para segundo plano, no transcorrer dos créditos finais, graças à inquestionável qualidade técnica e narrativa já tantas vezes aprovadas em produções anteriores assinadas por Nolan & Cia.

Albert Einstein é o gênio da física que se faz presente na biografia de J. Robert Oppenheimer, sua participação é pontual e em ação transmite carisma através da interpretação de Tom Conti. Para mim, caso no futuro venha ser produzido cinebiografia do pai da Teoria da Relatividade, o ator deve repetir o seu personagem. Ainda neste bloco, faço questão de trazer à tona outros atores que merecem os elogios devido a excepcional prestação de serviço executada em cena: Florence Pugh como Jean Tatlock, Emily Blunt como Kitty Oppenheimer, Josh Hartnett como Ernest Lawrence, Kenneth Branagh como Niels Bohr, Matt Damon como Leslie Groves e uma das melhores performances dele, Robert Downey Jr. como Lewis Strauss.

Os envolvidos no departamento de som merecem os aplausos, pois um dos quesitos técnicos de maior destaque cai sobre os ombros dos profissionais responsáveis pelo departamento design de som. As diversas explosões de bombas ouvidas ao longo do filme são sentidas com tamanha perfeição sonora que quem escuta chega até a esboçar uma reação de tapar os ouvidos tamanho é o realismo do som. (...)

Os diálogos carregados em meio a toda tensão nos entregam interpretações de uma régua de qualidade artística no patamar das mais elevadas; o dilema moral está no centro do filme, raciocínio perturbador que ocupa um espaço significativo dentro da cabeça brilhante de J. Robert Oppenheimer, todo o seu conhecimento teórico de mecânica quântica e física é materializado na bomba atômica. Nos minutos finais do filme, várias questões que incluem jogo político, traição, conspiração, investigação e julgamento ficam claras e totalmente expostas dentro e fora de *Los Alamos*. (...)

Dentro do roteiro desta produção, surgem várias frases de efeitos, muitas delas já ouvidas pelo público em geral, que causam impacto quando vistas e ouvidas, muitas são verdadeiros estopins para reflexões filosóficas sobre o futuro do mundo após a invenção bélica, causa de interesse principal de muitas pessoas em assistir a esta produção épica. Dessas frases, destaco a fala de J. Robert Oppenheimer: “Agora eu me tornei a Morte, a destruidora de mundos”.

Na cena final, é perceptível o peso do mundo jogado com todas as forças sobre as costas do “pai da bomba atômica”, junto do seu “descarte”, por parte do governo estadunidense, uma vez comprovada o sucesso do nascimento do seu “filho”. É devastador ver através da expressão final de J. Robert Oppenheimer a visão dele quanto ao futuro do mundo. (...)

Disponível em <https://www.leiaeassista.com.br/resenha-do-filme-oppenheimer-2023-christopher-nolan/>. Adaptado

1. Após a leitura e a análise do Texto, conforme suas características textuais, linguísticas e funcionais, pode-se afirmar que pertence ao gênero

- A) carta aberta.
 B) artigo de opinião.
 C) resenha crítica.
 D) carta ao leitor/telespectador.

2. Observe as frases abaixo extraídas do Texto:

- I. “Do avião bombardeiro B-29, o “Enola Gay”, foi lançada na primeira cidade a bomba de codinome “Little Boy” (bomba de fissão de urânio), no dia 6 de agosto de 1945.”
 II. “As diversas explosões de bombas ouvidas ao longo do filme são sentidas com tamanha perfeição sonora que quem escuta chega até a esboçar uma reação de tapar os ouvidos tamanho é o realismo do som.”
 III. “Para mim, caso no futuro venha ser produzido cinebiografia do pai da Teoria da Relatividade, o ator deve repetir o seu personagem.”

Assinale a alternativa correta que apresenta os tipos de tipologias textuais que foram utilizadas nas composições das frases supracitadas.

- A) I. Narrativa. II. Descritiva. III. Argumentativa.
 B) I. Expositiva. II. Argumentativa. III. Narrativa.
 C) I. Injuntiva. II. Descritiva. III. Argumentativa.
 D) I. Narrativa. II. Expositiva. III. Descritiva.

3. No trecho “**Agora eu me tornei a Morte**, a destruidora de mundos.”, extraído do Texto, o comentarista fez uso de uma figura de linguagem na expressão em destaque denominada

- A) hipérbole.
 B) metáfora.
 C) metonímia.
 D) eufemismo.

4. Para o período “**É** devastador ver através da expressão final de J. Robert Oppenheimer a visão dele quanto ao futuro do mundo.”, assinale a alternativa que apresenta corretamente o termo/oração que exerce função sintática de sujeito do verbo “É” em destaque.

- A) “expressão final”
 B) “J. Robert Oppenheimer”
 C) “através da expressão final”
 D) “a visão dele quanto ao futuro do mundo”

5. No período “...**é detonada a primeira bomba atômica; sequência onde a junção do design de som e imagem conjugam-se concomitante...**”, a partícula “se” em destaque exerce função gramatical de

- A) pronome recíproco.
 B) conjunção integrante.
 C) partícula apassivadora.
 D) índice de indeterminação do sujeito.

6. Sobre os processos de formação das palavras, assinale a alternativa que nomeia corretamente os processos sofridos pelas palavras destacadas nos itens abaixo.

- I. “...essas 3 horas de filme transcorrem **imperceptíveis** no tempo...”
 II. “A chegada **estrondosa** do som oriundo da detonação da bomba...”

- A) I. Derivação pré-sufixal. II. Derivação sufixal.
 B) I. Derivação parassintética. II. Derivação sufixal.
 C) I. Derivação prefixal. II. Derivação pré-sufixal.
 D) I. Derivação parassintética. II. Derivação prefixal.

7. Analise o excerto a seguir retirado do Texto: “**É claro o saber quanto ao clímax do filme, espera-se ver – e principalmente escutar – o detonar e a sequência explosiva da bomba atômica...**”.

Com relação à acentuação gráfica das palavras em destaque acima, assinale a alternativa correta que apresenta todos os vocábulos acentuados pelos mesmos motivos de “clímax”, “sequência” e “atômica”, respectivamente.

- A) consciência – álbum – ímpeto.
 B) negócio – repórter – ápice.
 C) tórax – paciência – sofá.
 D) ônix – alívio – atípico.

8. Em relação à colocação pronominal, o pronome oblíquo “las”, no período “**Antes de utilizá-las para valer**, os Estados Unidos conduziram o primeiro teste de arma nuclear dentro do “Projeto Manhattan”,...”, ocupa

- A) a posição proclítica, devido à atração exercida pela preposição “de”.
 B) a posição mesoclítica, devido ao verbo no futuro do presente.
 C) a posição enclítica, devido ao verbo no infinitivo.
 D) a posição enclítica, devido ao verbo no imperativo.

9. No excerto “**Logo após a passagem da onda de choque da Experiência “Trinity”, instaurou-se a “Era Atômica...**”, retirado do Texto, o termo destacado exerce função gramatical de

- A) conjunção conclusiva.
 B) conjunção explicativa.
 C) advérbio de tempo.
 D) pronome relativo.

10. Analise o trecho a seguir, retirado do Texto: “**Nos minutos finais do filme, 1várias questões que incluem jogo político, 2 traição, 2 conspiração, 2 investigação e julgamento ficam claras e totalmente expostas dentro e fora de Los Alamos.**”.

Assinale a alternativa correta que indica os respectivos motivos para utilização das vírgulas empregadas nas situações 1 e 2.

- A) 1. Oração intercalada no meio de outra oração. 2. Termos da mesma classe gramatical.
 B) 1. Adjunto adverbial deslocado. 2. Termos que exercem a mesma função sintática.
 C) 1. Adjunto adnominal deslocado. 2. Oração coordenada sindética explicativa.
 D) 1. Aposto. 2. Separação de orações coordenadas assindéticas.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O sistema operacional Linux, baseado em Debian, projetado para equipamento composto por uma placa compacta que possui todos os componentes de um notebook ou um desktop é o

- A) Ubuntu.
- B) CentOS.
- C) Mozilla Firefox.
- D) Raspberry Pi OS.

12. BrOffice é o nome brasileiro adotado para o programa destinado para uso em escritório, gratuito e de código aberto LibreOffice, sendo este um concorrente direto do pacote Microsoft Office. Ele pode ser baixado gratuitamente na internet. Sobre o assunto, assinale a alternativa que corresponde ao programa Banco de Dados utilizado no BrOffice.

- A) Base.
- B) Writer.
- C) Impress.
- D) Publish.

13. O primeiro passo para se conectar a uma rede Wi-Fi é identificar o nome da rede Wi-Fi, que é conhecido como

- A) SSID.
- B) Wi-Fi.
- C) Bluetooth.
- D) IP.

14. Ferramenta que permite sincronizar seu conteúdo, compartilhar arquivos, pastas e *links* importantes e colaborar com quem você quiser, quando e onde quiser, tudo com segurança, na nuvem. A descrição em questão refere-se ao

- A) PowerShell.
- B) WebDriver.
- C) Dropbox.
- D) Edge.

15. E-mail criptografado é um método no qual o remetente da mensagem tem a garantia de que apenas o destinatário possa ler o conteúdo do e-mail. O objetivo da criptografia é proteger dados confidenciais, seja porque um usuário não autorizado pode obter acesso ao canal de comunicação por e-mail ou porque um usuário interno envia acidentalmente para o e-mail do destinatário errado. Assinale a alternativa que não apresenta um e-mail criptografado.

- A) Runbox.
- B) Tutanota.
- C) Hushmail.
- D) GMX.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Se p e q são proposições na tabela verdade abaixo, a proposição que completa corretamente a tabela é

- A) $p \wedge \sim q$
- B) $\sim(p \vee \sim q)$
- C) $(p \wedge \sim q) \vee (q \wedge \sim p)$
- D) $(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$

p	q	
V	V	F
V	F	F
F	V	V
F	F	F

17. Em uma escola, as notas de 3 alunos são organizadas em uma matriz 3×4 , onde cada linha representa um aluno e cada coluna representa uma disciplina. A matriz M é dada por:

$$M = \begin{pmatrix} 8 & 7 & 6 & 9 \\ 5 & 6 & 8 & 7 \\ 9 & 8 & 7 & 6 \end{pmatrix}$$

Com base nos dados acima, determine a média das notas do segundo aluno e assinale a alternativa correta.

- A) 6,5.
- B) 6,75.
- C) 7,25.
- D) 7,5.

18. Em uma urna, temos um total de 50 papéis numerados de 1 a 50. Determine a probabilidade de um papel retirado da urna, de forma aleatória, apresentar uma numeração múltipla de 5 e assinale a alternativa correta.

- A) $P = 1$
- B) $P = \frac{1}{2}$
- C) $P = \frac{1}{4}$
- D) $P = \frac{1}{5}$

19. Se $U = \{n \in \mathbb{Z} \mid -3 \leq n \leq 3\}$ e $A = \{n \in \mathbb{Z} \mid n^2 - 1 = 0\}$, determine $U \cap A$ e assinale a alternativa correta.

- A) $U \cap A = \{-3, -2, 0, 1, 2, 3\}$
- B) $U \cap A = \{-2, 0, 2\}$
- C) $U \cap A = \{-1, 1\}$
- D) $U \cap A = \{-3, -1, 0, 1, 3\}$

20. Considere três conjuntos de pessoas: "A" é o conjunto das que gostam de música; "B", das que praticam esportes; e "C", das que leem livros. Se todo aquela que gosta de música pratica esportes, e todo praticante de esportes gosta de ler, assinale a alternativa que apresenta a correta relação entre A, B, e C em um diagrama lógico.

- A) $A \supseteq B \supseteq C$
- B) $A \subseteq B \subseteq C$
- C) $A \cap B = \emptyset$
- D) $A \cup B = C$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Os efeitos biológicos provocados pela radiação ionizante são de natureza bastante variável e dependem de fatores como dose total recebida, se esta foi aguda ou crônica, se localizada ou de corpo inteiro. A respeito das características gerais desses efeitos, assinale a alternativa correta.

- A) A célula possui mecanismos de reparo, podendo, em caso de danos parciais, resintetizar ou restaurar uma estrutura danificada.
- B) A maior parte das alterações causadas pelas radiações ionizantes que afetam células e organismos se transmite a outras células ou outros organismos.
- C) A radiosensibilidade das células é diretamente proporcional ao seu grau de especialização e inversamente proporcional à sua capacidade de reprodução.
- D) Para fins de proteção radiológica, um dos efeitos biológicos da radiação é classificado como estocástico, que é aquele que surge em um curto espaço de tempo (dias, horas, minutos), a partir de um valor de dose limiar, e sua gravidade é em função do aumento dessa dose.

22. A infecção respiratória é uma das causas mais comuns de doença na população pediátrica e é a principal indicação para realização de radiografias. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) Infecções bacterianas geralmente se apresentam com padrão intersticial, difuso e bilateral, caracterizado por opacidades perihilares lineares e mal definidas, envolvendo mais de um lobo e associadas a espessamento de paredes brônquicas, pequenas atelectasias sub-segmentares e hiperinsuflação.
- B) Infecções virais geralmente se apresentam com padrão de consolidações, por vezes com broncogramas aéreos de permeio, tipicamente lobar ou segmentar, e não é rara a associação com derrame pleural.
- C) No caso de tuberculose pulmonar em crianças, o quadro radiológico clássico é de adenopatia mediastinal, sem liquefação, sem nenhum foco evidente de consolidação; é importante, no entanto, ressaltar que a presença de consolidação exclui o diagnóstico de tuberculose.
- D) As infecções fúngicas geralmente se manifestam como nódulos pulmonares, por vezes com margens mal definidas, halo em vidro fosco e cavitações.

23. Em relação aos aspectos técnicos da Radiografia de tórax em PA (póstero anterior ou frontal), assinale a alternativa incorreta.

- A) Pacientes gestantes podem fazer radiografia de tórax quando necessário, devendo usar proteção com avental de chumbo anterior e, posteriormente, no abdome, para minimizar a radiação secundária.
- B) A técnica adequada para a realização da radiografia de tórax em PA é a de baixa quilovoltagem (50 a 85 KV) e alta miliamperagem (mA), pois se obtém, com isso, maior espectro de cinzas que facilitam a identificação de variações de densidade pulmonar.
- C) A distância do tubo deve não ser maior que 1,20 m.
- D) Radiografias com muita movimentação corpórea ou respiratória devem, na medida do possível, ser repetidas (pacientes agitados, dispneicos, pediátricos etc.), pois comprometem a identificação e a avaliação de estruturas normais e patológicas.

24. O trauma torácico (TT) é incomum em crianças, mas, quando presente, pode ter repercussões graves. A respeito do TT na população pediátrica, analise os itens abaixo:

- I. Em sua maioria, os traumas torácicos são fechados, resultantes de acidentes automobilísticos ou quedas, sendo as lesões mais comuns a contusão pulmonar, a laceração pulmonar, o hemotórax, o pneumotórax e as fraturas de costela.
- II. A tomografia computadorizada com contraste endovenoso não é um exame confiável e nem sensível no contexto do trauma.
- III. Em razão da diferente composição óssea dos pacientes pediátricos, as fraturas de arcos costais não são tão comuns quanto em adultos e, geralmente, são encontradas nas porções mais posteriores das costelas.
- IV. Em casos de dúvida no diagnóstico do pneumotórax, a ultrassonografia permite excelente resolução, podendo detectar, até mesmo, mínima quantidade de ar no espaço pleural.

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- C) Somente os itens I e III estão corretos.
- D) Somente os itens III e IV estão corretos.

25. O método diagnóstico ultrassonográfico se fundamenta na geração de ondas mecânicas (propagação de energia acústica), que interagem com os tecidos corporais ao longo de sua propagação e na captação dos ecos refletidos. Sobre as bases físicas da ultrassonografia (USG), assinale a alternativa correta.

- A) Todos os sinais sonoros são processados pelo equipamento de USG para, fundamentalmente, calcular distâncias e intensidade de ecos relacionados à fonte emissora e à zona focal de interesse do estudo clínico.
- B) Reforço acústico é o fenômeno ocorrido quando o comprimento de onda é semelhante às dimensões da estrutura de estudo, a qual assume papel de fonte sonora.
- C) Difração (scatter) é o fenômeno ocorrido quando o feixe sonoro se propaga por um meio homogêneo, de baixa atenuação, como nas lesões císticas.
- D) A resolução de contraste determina o número de imagens (quadros) por segundo, na dependência da densidade de linhas (frame rate); é reduzida quanto maior a profundidade, maior número de zonas focais e durante a utilização do modo Doppler (lentificação na produção das imagens).

26. A ultrassonografia (USG) abdominal é um exame amplamente solicitado como método inicial na investigação de diversas doenças locais ou sistêmicas, além do acompanhamento de alterações previamente identificadas. Sobre a USG abdominal, assinale a alternativa incorreta.

- A) O fígado possui uma ecotextura característica, mais granulada do que o parênquima renal.
- B) A ecogenicidade hepática é muito maior que a do parênquima renal e esplênico.
- C) Os ramos biliares intra-hepáticos normais são quase imperceptíveis no ultrassom.
- D) A ecogenicidade do pâncreas varia conforme a idade, sendo hipocogênico no jovem e tornando-se hiperecogênico, conforme haja substituição gordurosa do parênquima.

27. O abdome agudo (AA) corresponde ao quadro de dores intensas de início súbito, espontâneas e de origem não traumática, manifestadas na região abdominal, cuja possibilidade de tratamento envolve a intervenção cirúrgica. Em relação aos métodos de diagnóstico por imagem do AA, assinale a alternativa correta.

- A) Alguns diagnósticos de causas de AA ainda podem ser realizados por meio da radiografia simples, não necessitando de investigação suplementar, como a apendicite e trombose mesentérica.
- B) Atualmente, por ser um exame de triagem inicial, a tomografia computadorizada exerce papel central na investigação de dores localizadas no hipocôndrio direito e na pelve, papel importante em vias urinárias e nas fossas ilíacas e papel secundário em quadros vasculares ou obstrutivos.
- C) Na pancreatite, os achados estão relacionados diretamente ao pâncreas, com aumento das suas dimensões e perda do padrão acinar habitual; a textura pancreática pode variar, estando heterogênea com áreas de menor atenuação ou ecogenicidade, indicando inflamação mais avançada ou necrose.
- D) A ultrassonografia é o método de escolha preferencial para a investigação do abdome agudo obstrutivo, por ser um exame minucioso na avaliação sequencial das alças intestinais.

28. Os procedimentos intervencionistas podem ser guiados por ultrassonografia (USG), tomografia computadorizada (TC), fluoroscopia ou ressonância magnética (RM), sendo os três primeiros os mais utilizados. Sobre a radiologia intervencionista, analise os itens abaixo:

- I. A RM tem como vantagens a visualização do alvo em tempo real, o baixo custo, a maior disponibilidade, a portabilidade e a ausência de radiação ionizante; e como desvantagens as limitações relacionadas à interposição gasosa e ao biotipo do paciente.
- II. Recomenda-se período de jejum mínimo de 6 a 8 horas antes de qualquer procedimento intervencionista e, em casos de necessidade de anestesia geral, o motivo se torna claro por conta do risco de aspiração intrínseco à intubação.
- III. Biópsias hepáticas são realizadas por dois motivos principais, quais sejam a investigação de doenças parenquimatosas e de lesões focais; uma regra básica para biópsias de lesões focais é a realização de um trajeto pelo parênquima normal antes de alcançar o alvo.

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Somente os itens I e II estão corretos.
- C) Somente os itens I e III estão corretos.
- D) Somente os itens II e III estão corretos.

29. O artigo 196 da Constituição Federal de 1988 afirma que a saúde é direito de todos e dever do Estado. Isso significa dizer que a saúde é um direito e não um serviço ao qual se tem acesso por meio de uma contribuição ou pagamento de qualquer espécie. Todos os cidadãos brasileiros têm direito à atenção à saúde. O princípio do Sistema Único de Saúde (SUS) ora descrito é o

- A) Princípio da Integralidade.
- B) Princípio da Universalidade.
- C) Princípio da Equidade.
- D) Princípio da Descentralização.

30. A punção aspirativa com agulha fina (PAAF) guiada por ultrassonografia é um procedimento simples, que requer poucos equipamentos e pode ser realizada ambulatorialmente. Sobre este tema, assinale a alternativa incorreta.

- A) O paciente é colocado em posição supina com hiperextensão do pescoço; realiza-se antisepsia da pele da região cervical com álcool 70° e em geral não é necessária anestesia local.
- B) Embora esse método apresente baixo risco de complicações, envolvendo principalmente dor, desconforto e pequenos hematomas, outras mais graves podem ocorrer.
- C) A causa mais comum de amostras não diagnósticas está relacionada à falha na técnica da punção (operador); nesses casos, não está indicada uma nova PAAF.
- D) As punções aspirativas por agulha fina (PAAF) são muito úteis em casos em que a citologia é suficiente para o diagnóstico e, portanto, em algumas situações constituem o método ideal pelo baixo risco, permitindo análises imunocitoquímicas e citogenéticas, citometria de fluxo e até mesmo microbiológicas.

31. Em contraste com a ultrassonografia bidimensional em escala de cinza, que exhibe a informação de interfaces teciduais, os instrumentos de ultrassom Doppler (UD) são otimizados para exibir informação sobre fluxo. Sobre a ultrassonografia com Doppler, indique "V" para verdadeira e "F" para falsa, às sentenças abaixo:

()	No Doppler colorido, a apresentação em tempo real de informações de fluxo em cor é sobreposta à imagem em escala de cinza, em modo-B.
()	Uma frequência Doppler menor permitirá mais penetração, porém oferecerá uma imagem com mais pixels, assim a maior frequência Doppler dará uma imagem mais detalhada dos vasos, mas a custa de penetração.
()	Para o exame de vasos profundos, como os abdominais, costuma-se usar uma frequência doppler alta, na faixa de 10 MHz e 18 MHz.
()	Quando ocorre efeito aliasing no feixe Doppler espectral, parte do espectro que está acima do limite superior fica cortada e aparece erroneamente no lado oposto da linha de base, como a continuação do espectro propriamente dito.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta obtida de cima para baixo.

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

32. A implantação do rastreamento mamográfico permitiu uma redução na mortalidade por câncer de mama. A mamografia representa a ferramenta inicial e de melhor custo-benefício na detecção assintomática de um carcinoma mamário. A respeito da mamografia, analise os itens abaixo:

- I. A menor sensibilidade da mamografia ocorre em um grupo específico de pacientes com mamas densas, isto é, com maior porcentagem de parênquima fibroglandular em relação ao tecido adiposo, o que resulta em sobreposição tecidual e obscurece lesões.
- II. As incidências mamográficas básicas rotineiramente realizadas são a craniocaudal e a mediolateral oblíqua.
- III. Um método para se avaliar a adequação da dose de radiação nos exames de mama é a dose glandular média (DGM).
- IV. Os cistos complicados da mama, na mamografia, manifestam-se como nódulos ovais e lobulados que podem apresentar margens indistintas e calcificações de perimeio.

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens I e III estão corretos.
- C) Somente os itens II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

33. As doenças tendíneas do manguito rotador têm alta prevalência na população, acometendo de forma semelhante homens e mulheres, sendo mais comuns em pacientes de meia-idade e idosos. Sobre a avaliação radiológica das doenças tendíneas do manguito rotador, assinale a alternativa correta.

- A) A radiografia simples não permite avaliar diretamente as estruturas tendíneas, mas alguns sinais indiretos foram descritos em quadros de roturas do manguito rotador, principalmente do tendão supraespinhal.
- B) A ultrassonografia (USG) não é um bom método para avaliar suspeitas de tendinopatia ou rotura do manguito rotador, devido a sua baixa sensibilidade para a detecção de roturas tendíneas.
- C) O aspecto das roturas à Ressonância Magnética (RM) não influencia o planejamento cirúrgico.
- D) Na RM, as roturas tendíneas do manguito rotador são evidenciadas como áreas de aumento do padrão fibrilar, com alto sinal nas sequências sensíveis a fluido, podendo ser classificadas em parciais ou completas, com medidas e graus bem diferentes da USG.

34. As doenças cerebrovasculares, em especial o acidente vascular cerebral isquêmico (AVCi), apresentam uma alta incidência e são um importante causa de morbidade e mortalidade em todo o mundo. Em relação à avaliação por imagem do AVCi agudo, assinale a alternativa incorreta.

- A) O principal objetivo da imagem inicial do encéfalo, no paciente com suspeita de AVC, é excluir a presença de hemorragia.
- B) A Tomografia Computadorizada de crânio com contraste pode demonstrar sinais precoces do insulto isquêmico, mesmo nas primeiras horas do ocorrido.
- C) Ao estudo de RM, a difusão é a sequência utilizada para a detecção de lesão isquêmica aguda, sendo muito mais sensível que a TC.
- D) Na RM, inicialmente, as lesões isquêmicas não são identificadas nas sequências pesadas em T1; a partir de 24 horas, as alterações passam a ser perceptíveis e são caracterizadas por hipossinal.

35. A densitometria por absorciometria de raio X de dupla energia (DXA) é a técnica quantitativa mais amplamente utilizada para avaliação da densidade mineral óssea (DMO) na prática clínica, e representa o padrão-ouro para um diagnóstico não invasivo de osteoporose, de acordo com as diretrizes da Organização Mundial da Saúde (OMS). A respeito da DXA, analise os itens abaixo:

- I. Em alta energia, a atenuação óssea é muito maior do que a atenuação de tecidos moles; em baixa energia, a atenuação do osso e a dos tecidos moles são aproximadamente iguais.
- II. Para o diagnóstico de osteoporose em pacientes adultos, as posições oficiais da Associação Brasileira de Avaliação Óssea e Osteometabolismo (ABRASSO) recomendam a densitometria dos sítios esqueléticos da coluna lombar (região de interesse: L1-L4) e fêmur proximal (regiões de interesse: colo femoral e fêmur total).
- III. Dentro de cada região de interesse, a DMO é expressa em termos absolutos de gramas de mineral por centímetro quadrado (g/cm²) e tem seu resultado padronizado quando comparada com a DMO média de uma população de referência de adultos jovens (sendo esse resultado denominado de escore T) e com uma população de referência de mesma idade, sexo e etnia (escore Z).
- IV. Para o correto posicionamento do quadril, o paciente deve ter a diáfise reta na imagem e rotação interna do quadril correta (o que pode ser confirmado na imagem ao ver um pequeno trocânter diminuto).

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e III estão corretos.
- B) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- C) Somente os itens II e III estão corretos.
- D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.

36. O Código de Ética Médica (CEM) contém as normas que devem ser seguidas pelos médicos no exercício de sua profissão, inclusive nas atividades relativas a ensino, à pesquisa e à administração de serviços de saúde, bem como em quaisquer outras que utilizem o conhecimento advindo do estudo da medicina. De acordo com o CEM, é permitido ao profissional médico

- A) delegar a outros profissionais atos ou atribuições exclusivas da profissão médica.
- B) deixar de atender, por motivos pessoais, paciente que procure seus cuidados profissionais em casos de urgência ou emergência, mesmo quando não houver outro médico ou serviço médico em condições de fazê-lo.
- C) recusar-se a realizar atos médicos que, embora permitidos por lei, sejam contrários aos ditames de sua consciência.
- D) abreviar a vida do paciente, quando esse for o seu desejo ou o de seu representante legal.

37. A respeito da ultrassonografia obstétrica normal da gestação no primeiro trimestre, assinale a alternativa incorreta.

- A) A partir de cinco semanas da gestação, já é possível visualizar o saco gestacional; sua aparência inicial é altamente variável e alguns sinais são bastante característicos.
- B) Na sexta semana da gestação, quando o saco gestacional atinge cerca de 10 mm de diâmetro, é possível identificar uma pequena estrutura ecogênica na base da vesícula vitelínica, que consiste no embrião, medindo de 1 a 2 mm de comprimento cabeçanádega (CCN).
- C) A velocidade de crescimento da cavidade amniótica deve ter relação linear com o CCN até a 10ª semana.
- D) Somente a partir da 12ª semana de gestação é possível discernir as partes fetais, com aparecimento dos brotos dos quatro membros, bem como a segmentação do sistema nervoso central, com rombencéfalo facilmente caracterizado.

38. Em relação à avaliação por imagem do trato urinário pediátrico, assinale a alternativa correta.

- A) Na USG, o parênquima renal normal é hiperecogênico em relação ao parênquima hepático e esplênico, exceto nos recém-nascidos até aproximadamente 6 meses de idade, nos quais a cortical renal pode ser hipoecogênica.
- B) Dos métodos de diagnóstico por imagem, aquele de escolha para avaliação da função renal na criança é a urografia excretora.
- C) Na prática pediátrica, a indicação de TC está restrita a casos complicados ou nos quais a US não seja suficiente para conclusão diagnóstica e a RM não esteja disponível.
- D) A USG apresenta maior sensibilidade que a TC em alguns casos, como no diagnóstico de pielonefrite, complicações infecciosas e do transplante renal (caracterização de hematomas, coleções e complicações vasculares, por meio do doppler).

39. A Resolução nº 453, de 10 de maio de 2012, do Ministério da Saúde, delibera sobre as diretrizes para instituição, reformulação, reestruturação e o funcionamento dos Conselhos de Saúde. Sobre referida Resolução ministerial, analise os itens abaixo:

- I. Como Subsistema da Seguridade Social, o Conselho de Saúde atua na formulação e proposição de estratégias e no controle da execução das Políticas de Saúde, inclusive nos seus aspectos econômicos e financeiros.
- II. Na formação dos Conselhos de Saúde, do total das vagas, 50% devem ser compostas por entidades representativas dos trabalhadores da área de saúde.
- III. A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- IV. As reuniões plenárias dos Conselhos de Saúde são abertas ao público e deverão acontecer em espaços e horários que possibilitem a participação da sociedade.

Mediante a análise dos itens acima, assinale a alternativa correta.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- C) Somente os itens II e III estão corretos.
- D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.

40. Segundo o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, é correto afirmar que

- A) o Conselho Nacional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, de acordo com as características epidemiológicas e a organização de serviços nos entes federativos e nas Regiões de Saúde.
- B) a população de raça negra contará com regramentos diferenciados de acesso, compatíveis com suas especificidades e com a necessidade de assistência integral à sua saúde, de acordo com disposições do Ministério da Saúde.
- C) a cada três anos, o Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME.
- D) as Regiões de Saúde serão instituídas pela união, em articulação com os estados, respeitadas as diretrizes gerais pactuadas na Comissão Intergestores Bipartite (CIB).

Espaço livre.