

CONCURSO PÚBLICO

FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SAD/SES/FUNSAU

EDITAL N.º 001/2024

MÉDICO RADIOLOGISTA

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **80 (oitenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

| CONHECIMENTOS BÁSICOS | | | CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| LÍNGUA PORTUGUESA | NOÇÕES DE INFORMÁTICA | CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA | |
| 1 a 15 | 16 a 25 | 26 a 40 | 41 a 80 |

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D E

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. O candidato deverá assinalar somente uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **2 (duas)** horas do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso Público, que será lavrado pelo Coordenador do local.

07 **Não** será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões, **em hipótese alguma**.

08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, seu cartão de respostas e o seu caderno de questões ao fiscal da sala, sob pena de eliminação do concurso.

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

NOME: _____

INSCRIÇÃO: _____

CARGO: _____

LOCAL: Campo Grande - MS

Data: 21/04/2024 Horário: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Como o ambiente afeta o bem-estar das pessoas

Essa interação entre o meio ambiente e a saúde pública aborda aspectos que influenciam o bem-estar e inclui fatores físicos, químicos e biológicos. Juntas, essas condições são chamadas de determinantes ambientais da saúde, explica a Opas (Organização Pan-Americana da Saúde).

Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que ambientes mais saudáveis poderiam evitar quase um quarto da carga global de doenças. Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) foram causadas por riscos ambientais modificáveis.

As doenças não transmissíveis, incluindo doença cardíaca isquêmica, doenças respiratórias crônicas e câncer, são as condições mais comuns. Elas são seguidas por lesões, infecções respiratórias e derrames.

A Organização Pan-Americana destaca que aproximadamente 28 milhões de pessoas não têm acesso a uma fonte de água adequada e 15,6 milhões de pessoas defecam ao ar livre, o que resulta em quase 30 mil mortes evitáveis por ano.

Além disso, a exposição a produtos químicos tóxicos pode levar a distúrbios de saúde crônicos e, muitas vezes, irreversíveis, como problemas congênitos e de desenvolvimento neurológico e doenças associadas à desregulação endócrina.

Os fatores relacionados ao clima estão afetando cada vez mais a saúde e o bem-estar da população latino-americana.

Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar ao aumento de doenças respiratórias e cardiovasculares, lesões e mortes prematuras.

"Ar limpo, clima estável, água adequada, saneamento e higiene, uso seguro de produtos químicos, proteção contra radiação, locais de trabalho seguros, práticas agrícolas sólidas, cidades e ambientes construídos que conduzam a uma natureza preservada são todos pré-requisitos para uma boa saúde", conclui o órgão internacional.

Fonte: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2023/09/saude-ambiental-o-que-e-e-qual-a-sua-importancia>. Acesso em: 04 mar. 2024. Adaptado.

1. A leitura atenta do texto permite a inferência de que:

- A) fatores físicos, biológicos e químicos produzem a maior parte das doenças transmissíveis
- B) é possível reduzir o número de mortes, caso haja condições ambientais sob maior controle
- C) determinantes ambientais de saúde são situações que afetam a natureza, especialmente lugares mais secos
- D) somente na América Latina as pessoas ainda morrem por falta de acesso a água potável e por falta de higiene
- E) os dados da Organização Mundial da Saúde divergem muito dos apresentados pela Organização Pan-Americana de Saúde

2. O objetivo do texto é:

- A) tecer relatos sobre situações adversas em diferentes lugares do mundo
- B) alertar os governantes quanto à necessidade de preservação das florestas
- C) apresentar um estudo científico voltado para os pesquisadores e para a comunidade científica em específico
- D) informar o leitor com relação à importância da preservação do meio ambiente, em prol da saúde da população
- E) indicar quais doenças transmissíveis e não transmissíveis podem ser disseminadas por conta da falta de saúde ambiental

3. O texto emprega uma linguagem essencialmente:

- A) denotativa, pois é marcado por grande número de metáforas
- B) denotativa, pois emprega palavras e expressões em seus usos mais objetivos e literais
- C) conotativa, pois é construído a partir de frases subjetivas
- D) conotativa, pois conta com referências a dados científicos atualizados
- E) ora denotativa ora conotativa, pois mescla figuras de linguagem amplamente utilizadas com linguagem rebuscada.

4. Em "Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) foram causadas por riscos ambientais modificáveis" (2º parágrafo), com base no texto, o termo destacado faz referência à:

- A) saúde ambiental
- B) carga global de doenças
- C) população latino-americana
- D) Organização Mundial de Saúde (OMS)
- E) Organização Pan-Americana de Saúde (Opas)

5. Em "Juntas, essas condições são chamadas de determinantes ambientais da saúde, explica a Opas" (1º parágrafo), o termo destacado pode ser classificado sintaticamente como:

- A) sujeito
- B) aposto
- C) vocativo
- D) objeto direto
- E) adjunto adnominal

6. Na expressão "Organização Mundial de Saúde", há:

- A) um encontro vocálico
- B) dois encontros vocálicos
- C) três encontros vocálicos
- D) quatro encontros vocálicos
- E) cinco encontros vocálicos

7. Na expressão "doença cardíaca isquêmica", o segmento destacado é um exemplo de:

- A) hiato
- B) dígrafo
- C) ditongo
- D) tritongo
- E) encontro consonantal

8. A palavra CRIAÇÃO é formada pelo verbo CRIAR seguida do sufixo -ÇÃO. O mesmo processo de formação de palavras (verbo + sufixo -ção) é atestado em:

- A) direção
- B) posição
- C) condição
- D) população
- E) organização

9. A palavra BEM-ESTAR é formada pelo processo morfológico de composição. Esse mesmo processo é atestado na palavra:

- A) girassol
- B) hipertensão
- C) reavaliação
- D) pré-história
- E) pós-graduação

10. A única alternativa em que o elemento grifado é uma preposição é:

- A) “**Essa** interação entre o meio ambiente e a saúde pública aborda aspectos que influenciam o bem-estar e inclui fatores físicos, químicos e biológicos” (1º parágrafo)
- B) “Em 2016, a agência estimou **que** 13,7 milhões de mortes” (2º parágrafo)
- C) “Elas são seguidas **por** lesões, infecções respiratórias e derrames” (3º parágrafo)
- D) “A Organização Pan-Americana destaca que aproximadamente 28 milhões de pessoas **não** têm acesso a uma fonte de água adequada” (4º parágrafo)
- E) “Os fatores relacionados ao clima estão afetando cada vez **mais** a saúde e o bem-estar da população latino-americana” (6º parágrafo)

11. Em “Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que ambientes mais saudáveis **poderiam** evitar quase um quarto da carga global de doenças” (2º parágrafo), o verbo destacado está flexionado no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) futuro do presente do indicativo
- E) futuro do pretérito do indicativo

12. Em “Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) **foram** causadas por riscos ambientais modificáveis” (2º parágrafo), a forma verbal em destaque está flexionada na terceira pessoa do plural:

- A) do pretérito perfeito do verbo IR
- B) do pretérito perfeito do verbo SER
- C) do pretérito imperfeito do verbo SER
- D) do pretérito imperfeito do verbo IR
- E) do pretérito mais-que-perfeito do verbo SER

13. Em “Elas são seguidas **por lesões, infecções respiratórias e derrames**” (3º parágrafo), o termo destacado pode ser classificado sintaticamente como:

- A) aposto
- B) objeto indireto
- C) adjunto adverbial
- D) agente da passiva
- E) complemento nominal

14. “Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar ao **aumento de doenças respiratórias e cardiovasculares, lesões e mortes prematuras**” (7º parágrafo). Se o segmento destacado fosse substituído pela palavra “enfermidades”, a reescrita desse trecho, à luz da norma-padrão, sem alteração de sentido, seria:

- A) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar a enfermidades.
- B) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar à enfermidades.
- C) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar as enfermidades.
- D) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar aos enfermidades.
- E) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar às as enfermidades.

15. O pronome de tratamento “Vossa Magnificência” é empregado em relação a:

- A) Deus
- B) príncipes e reis
- C) entidades religiosas
- D) reitores de universidades
- E) cardeais da Igreja Católica

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Um administrador de rede implementou um modelo de backup baseado no Backup Incremental. Nesse caso, o backup vai fazer a cópia de:

- A) uma imagem completa em um disco externo
- B) todo conteúdo da rede em um ambiente de nuvem
- C) dados somente modificados desde o último backup
- D) todos os dados de computadores, servidores ou estações de trabalho para outros dispositivos externos
- E) um ponto de restauração, que tem o conteúdo das alterações feitas desde o primeiro backup e todos os backups subsequentes

17. Um usuário de um computador com MS Windows está utilizando o buscador de páginas Google Chrome. Ele deseja encontrar páginas que têm a palavra “educação” no título da página. O modo adequado de executar essa função é por meio do uso da sintaxe:

- A) intitle:“educação”
- B) cache:“educação”
- C) filetype:“educação”
- D) educação inurl:guestpost
- E) site:educação "educação"

18. Em uma empresa de TI, pretende-se utilizar o Linux distribuído na forma de “distros”. Isso significa que será adquirida uma versão Linux que:

- A) vai demandar pagamento de licenças e de suporte para uso
- B) vem com um propósito específico, voltado para um grupo de usuários
- C) possui interface gráfica baseada no KDE, sem acesso aos aplicativos padrão
- D) vem com dispositivos montados, impossibilitando novos acréscimos de dispositivos
- E) não possui nenhuma interface gráfica disponibilizada e que necessita de acesso via linha de comando

19. Um usuário adquiriu um computador com o sistema operacional MS Windows 10. Esse sistema possui mecanismos próprios de utilização de parte de sistema operacional. Um deles é o assistente virtual, que é controlado através de comandos de voz. Esse mecanismo é denominado:

- A) Xbox
- B) Edge
- C) Hello
- D) Cortana
- E) Bluetooth

20. Um usuário de um aplicativo gerou um arquivo com extensão png. Os aplicativos adequados para manipular, alterar ou reescrever esse tipo de arquivo são aqueles que tratam de:

- A) vídeos mp4
- B) imagem digital
- C) editoração de textos
- D) apresentação de slides
- E) formatos portáteis de texto

21. Uma empresa precisa renovar seu estoque de memórias RAM para usar nos seus computadores. No caso, os computadores vão utilizar memórias que podem transferir dados a uma taxa de 8,5 - 14,9 GB/s, usando uma frequência externa entre 400-1066 MHz. Esse tipo de memória é a:

- A) DIP
- B) DIMM
- C) DDR3
- D) SIMM
- E) XRAM

22. Um usuário de um computador, contendo acesso ao MS Office 365, deseja utilizá-lo para trabalhar com uma planilha. Ao manipular a planilha, ele deseja aplicar o sublinhado em um texto de uma célula, usando teclas de atalho. Nesse caso, as teclas de atalho são:

- A) CTRL + A
- B) CTRL + G
- C) CTRL + H
- D) CTRL + N
- E) CTRL + S

23. Um computador está contaminado com um tipo de spyware que sempre exibe anúncios pop-up indesejados. Esse tipo de spyware também é conhecido como:

- A) Adware
- B) Riskware
- C) Keylogger
- D) Infostealer
- E) Screenlogger

24. Um usuário de um ambiente de intranet precisa fazer uso de um mecanismo existente no protocolo TCP/IP para autorizar a criação de mensagens relativas a um IP, mensagens de erro e pacotes de teste. Nesse caso, esse mecanismo vai fazer uso do protocolo da família TCP/IP denominado:

- A) ARP
- B) POP
- C) IMAP
- D) ICMP
- E) MIME

25. Uma equipe de desenvolvimento de TI está trabalhando para criar um novo buscador para a web, que vai ser uma interface de interrogação textual, revisando bancos de dados das páginas por meio de mecanismos spiders, para coletar informações de conteúdo compatíveis com a pesquisa feita. Esse tipo de buscador usa uma tecnologia conhecida como:

- A) Diretório
- B) Categoria
- C) Sensorial
- D) Hierárquica
- E) Metabuscaador

CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA

26. A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para sua promoção, proteção e recuperação. Ao Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

- A) colaborar com a proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho
- B) ordenar a formação de recursos humanos e materiais na área de saúde coletiva
- C) praticar procedimentos e desenvolver substâncias de interesse para a coletividade
- D) planejar as ações de vigilância epidemiológica, bem como as de saúde da população
- E) promover a realização de serviços comunitários para a preservação do meio ambiente

27. A ocorrência de problemas de saúde e fatores de risco à população é analisada pela perspectiva que estabelece determinantes sociais em saúde de forma especial. De acordo com essa ótica, a condição de saúde é influenciada por fatores:

- A) biológicos
- B) genéticos
- C) hormonais
- D) metafísicos
- E) psicológicos

28. O controle social do SUS é exercido por diferentes órgãos. A deliberação sobre as diretrizes para o estabelecimento de prioridades para as ações e serviços públicos de saúde a serem feitas pelo ente federal gestor é realizada:

- A) pelos Conselhos Nacional, Estaduais, Distrital e Municipais de Saúde
- B) pela presidência da república com o auxílio do Chefe da Casa Civil
- C) pelo Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional
- D) pelo Conselho Federal de Saúde
- E) pelo Ministério da Saúde

29. Insere-se, entre os sistemas de Informação em Saúde, o auxílio na vigilância epidemiológica, na identificação e monitoramento dos casos de Covid-19 no território nacional. Essa ação é realizada pelo sistema denominado:

- A) SIM
- B) SIVAM
- C) SINAN
- D) SINASC
- E) E-SUS notifica

30. Lançada em 2003, a Política Nacional de Humanização (PNH) busca pôr em prática os princípios do SUS no cotidiano dos serviços de saúde, produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar. Em relação às demais políticas de saúde, a PNH atua de forma:

- A) vertical
- B) paralela
- C) soberana
- D) horizontal
- E) transversal

31. A Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente apresenta entre suas ações o Programa Nacional de Imunização, a prevenção e controle de doenças imunopreveníveis, além do controle de zoonoses. Também compete ao órgão coordenar a gestão do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde, por meio:

- A) do Programa de Tecnologias em Saúde
- B) da Política Nacional de Saúde do Trabalhador
- C) do Programa de monitoramento da distribuição de insumos
- D) da Promoção da eficiência, por meio da economia da saúde
- E) de políticas de desenvolvimento e inovação na área da saúde

32. As ações de vigilância epidemiológica em saúde têm a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos. Relacionadas aos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, as ações proporcionam o conhecimento, a prevenção e a:

- A) detecção
- B) sanitização
- C) intervenção
- D) erradicação
- E) medicamentação

33. A Conferência de Saúde é uma instância colegiada que se reúne a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e:

- A) formular estratégias no controle da execução da política de saúde
- B) celebrar acordos de cooperação entre os diversos entes que atuam no SUS
- C) propor diretrizes para a formulação da política de saúde em diferentes níveis
- D) deliberar sobre alocação de recursos para execução de programas de saúde
- E) estabelecer princípios de atuação dos diversos atores do SUS durante o quadriênio

34. O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde deve ser firmado por meio de Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde. Esse contrato conterá as disposições essenciais sobre:

- A) indicadores das necessidades e interesses do usuário do SUS
- B) deveres do usuário na saúde em todas as unidades de saúde do SUS
- C) critérios de avaliação dos resultados e forma de monitoramento permanente
- D) estratégias que incorporem a avaliação do usuário das ações e dos serviços do SUS
- E) modelos de intervenção da União sobre os demais entes públicos para aprimorar as ações na região correspondente

35. A história da criação do SUS está conectada ao Movimento da Reforma Sanitária. A Saúde Pública foi um dos eixos da luta e da resistência contra a ditadura militar. Os sanitaristas foram capazes de conciliar diferentes correntes e orientações políticas em torno de um objetivo único — o acesso gratuito e integral de todos os cidadãos aos serviços de saúde. Esse movimento teve como marco institucional:

- A) a criação da Fundação Oswaldo Cruz
- B) a criação do Serviço Especial de Saúde Pública
- C) a realização da 8ª Conferência Nacional de Saúde
- D) a inauguração do Centro Brasileiro de Estudos de Saúde (Cebes), em 1976
- E) o desenvolvimento do Serviço de Assistência Médica Domiciliar e de Urgência

36. A Saúde Pública envolve o esforço organizado da sociedade para zelar pela saúde da população. Para cumprir com essa missão, a saúde pública:

- A) prescinde da atuação estatal
- B) constitui-se em uma área de conhecimento estritamente médico
- C) pressupõe o investimento em atendimento de vanguarda para setores específicos da sociedade
- D) busca promover a qualidade de vida e reduzir vulnerabilidade e riscos à saúde, relacionados aos seus determinantes e condicionantes
- E) tem por objetivo garantir o aumento da expectativa de vida da população por meio da realização de campanhas de vacinação

37. O SUS é formado por valores estruturantes que assumem a forma de princípios que, por sua vez, estão articulados às diretrizes para que sejam atingidos os objetivos do SUS. Nesse sentido, é um princípio do SUS a:

- A) universalidade
- B) resolutividade
- C) descentralização
- D) cobertura ilimitada
- E) participação popular

38. O servidor do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul tem direito à retribuição pecuniária pelo efetivo exercício de cargo público, conforme símbolos, padrões e referências fixadas em lei. O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens permanentes e temporárias, estabelecidas em lei é chamado de:

- A) salário
- B) subsídio
- C) provento
- D) honorário
- E) remuneração

39. Além do vencimento, poderão ser pagas ao funcionário algumas vantagens determinadas em lei. Incorpora-se ao vencimento ou provento, na forma do regime jurídico dos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul, a vantagem relacionada a:

- A) indenizações
- B) gratificações
- C) licenças prêmio
- D) auxílios pecuniários
- E) acréscimos remuneratórios

40. A Região de Saúde é o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde. De acordo com o disposto sobre esse tipo de organização:

- A) a delimitação das Regiões de Saúde observará cronograma pactuado pela instância responsável por produzir o Mapa da Saúde
- B) a instituição de Regiões de Saúde situadas em áreas de fronteira com outros países deverá respeitar as normas que regem as relações internacionais
- C) as Regiões de Saúde estarão compreendidas no âmbito de uma Rede de Atenção à Saúde em consonância com diretrizes pactuadas nas Comissões Intergestores
- D) poderão ser estabelecidas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por Municípios de uma mesma zona urbana, por ato conjunto dos respectivos Municípios em articulação com os Estados
- E) o atendimento prioritário deverá ser realizado de acordo com o Índice de Desenvolvimento Humano de cada região

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Em uma angiotomografia do tórax, abdome e pelve, evidenciou-se flap de dissecção aórtica, iniciando-se na porção torácica ascendente, estendendo-se por toda a porção da aorta torácica descendente, abdominal e artéria ilíaca comum direita. A classificação de Stanford para a lesão descrita é a tipo:

- A) A
- B) B
- C) I
- D) II
- E) III

42. Considere a mesma situação descrita anteriormente: uma angiotomografia do tórax, abdome e pelve, em que se evidenciou flap de dissecção aórtica, iniciando-se na porção torácica ascendente e estendendo-se por toda a porção da aorta torácica descendente, abdominal e artéria ilíaca comum direita. A classificação DeBakey para lesão descrita é a tipo:

- A) A
- B) B
- C) I
- D) II
- E) III

43. Os aneurismas da aorta são dilatações anormais da aorta acima do diafragma. Dentre os sinais a seguir, aquele que não representa um sinal de iminência de ruptura ou de aneurisma de aorta roto é o:

- A) sinal do crescente hiperatenuante
- B) extravasamento do contraste
- C) hematoma retroperitoneal
- D) sinal da maçã mordida
- E) sinal da aorta drapeada

44. As medicações mais utilizadas na rotina de execução do exame de angiotomografia das artérias coronárias são:

- A) ivabradina, metoprolol e dipiridamol
- B) ivabradina, metoprolol e amiodarona
- C) ivabradina, metoprolol e nitroglicerina
- D) dipiridamol, ivabradina e nitroglicerina
- E) dipiridamol, metoprolol e nitroglicerina

45. Segundo os Guidelines de 2017, da Fleischner Society, para manejo de nódulos pulmonares incidentais em adultos detectados em imagens tomográficas, é correto afirmar que:

- A) todas as tomografias devem ser reconstruídas e arquivadas em cortes grossos contíguos (maior igual a 1,5 mm), para permitir caracterização e mensuração adequadas
- B) os fatores de risco para malignidade incluem avaliação de tamanho e morfologia do nódulo, localização, multiplicidade e crescimento do nódulo, entre outros
- C) o propósito do documento é de aumentar o número de exames de acompanhamento, mesmo quando desnecessários
- D) nódulos únicos sólidos e/ou subsólidos menores de 6 mm de baixo risco necessitam de *follow up* de rotina
- E) o propósito do documento é de identificar o maior número possível de nódulos pulmonares

46. A síndrome do quebra nozes caracteriza-se pela:

- A) compressão vascular da veia ilíaca comum esquerda, mais comumente entre a artéria ilíaca comum direita e vértebras lombares
- B) compressão vascular da veia ilíaca comum esquerda, mais comumente entre a artéria ilíaca comum esquerda e vértebras lombares
- C) compressão vascular da veia renal esquerda, mais comumente entre artéria mesentérica superior e a aorta
- D) compressão do tronco celíaco pela crura diafragmática/ligamento mediano arqueado
- E) angulação aguda da artéria mesentérica, resultando em compressão duodenal

47. O tumor carcinoide no tórax costuma se apresentar radiologicamente como um/uma:

- A) nódulo calcificado
- B) nódulo espiculado
- C) massa mediastinal
- D) lesão polipoide endobrônquica
- E) lesão nodular periférica justapleurais

48. A presença de calcificação uniforme e homogênea em nódulo pulmonar indica, mais provavelmente, um:

- A) sinal patognomônico de hamartoma
- B) carcinoma de células alveolares
- C) nódulo benigno
- D) nódulo maligno
- E) tumor carcinoide

49. Em situação anatômica habitual, o primeiro ramo que emerge do arco aórtico e o primeiro ramo que emerge da aorta abdominal são, respectivamente o/a:

- A) tronco celíaco e a carótida comum direita
- B) carótida comum direita e o tronco celíaco
- C) tronco braquiocefálico e o tronco celíaco
- D) tronco braquiocefálico e a artéria gástrica esquerda
- E) carótida comum direita e a artéria gástrica esquerda

50. A segmentação pulmonar refere-se à divisão anatômica dos pulmões em unidades funcionais chamadas segmentos broncopulmonares, sendo importante, para entender a anatomia, a avaliação e a localização de doenças. Sobre anatomia do parênquima pulmonar, pode-se afirmar que o/a:

- A) língula é dividida em segmentos medial e lateral
- B) lobo médio é dividido em segmentos superior e inferior
- C) lobo superior direito é dividido em segmentos anterior e apicoposterior
- D) lobo superior esquerdo é dividido em segmentos apical, anterior e posterior.
- E) lobo inferior esquerdo é dividido em segmentos superior, anteromedial, lateral e posterior

51. Um paciente de 45 anos, com história de dor no ombro crônica, apresenta-se para um exame de RM do ombro. As imagens revelam uma lesão intratendínea no tendão do manguito rotador, com características de alta intensidade em T2 e realce heterogêneo após a administração de contraste. Nesse caso, o diagnóstico mais provável é:

- A) fratura por estresse
- B) tendinopatia calcificada
- C) lesão do labrum glenoidal
- D) lesão do tendão supraespinhal
- E) bursite subacromial-subdeltóidea

52. Naressonânciamagnéticadepacientescomneurocisticercose, observa-se comumente a seguinte característica:

- A) atrofia cerebral difusa
- B) hipersinal em T2 na substância branca
- C) nódulos corticais com realce heterogêneo
- D) lesões císticas com anel de realce periférico
- E) ausência de anormalidades na imagem de ressonância magnética

53. Um paciente de 50 anos, com história de dor lombar crônica, apresenta-se para um exame de tomografia computadorizada. As imagens revelam o sinal do quadro nos corpos vertebrais. Nessa situação, o diagnóstico mais provável é de:

- A) metástase óssea
- B) doença de Paget óssea
- C) espondilite anquilosante
- D) espondilodiscite piogênica
- E) espondilodiscite tuberculosa

54. Uma mulher grávida de 32 semanas é admitida no pronto-socorro com dor epigástrica intensa, náuseas e vômitos. A tomografia computadorizada de abdome revela áreas de baixa atenuação no parênquima hepático, associadas à ascite moderada. O diagnóstico mais provável é:

- A) síndrome de HELLP
- B) abscesso hepático
- C) infarto hepático
- D) hepatite aguda
- E) tumor hepático

55. Um paciente de 55 anos apresenta-se com dor abdominal aguda no quadrante inferior direito. Ele relata náuseas e febre baixa. O exame físico revela sensibilidade à palpação no ponto de McBurney. Nesse caso, o próximo passo diagnóstico mais apropriado é:

- A) realizar uma cintilografia
- B) realizar uma ultrassonografia abdominal
- C) solicitar uma radiografia simples de abdome
- D) realizar uma ressonância magnética abdominal
- E) encaminhar para tomografia computadorizada abdominal

56. Uma característica típica de um pseudocisto pancreático em uma ressonância magnética é apresentar:

- A) calcificações difusas
- B) margens bem definidas
- C) realce homogêneo após a administração de contraste
- D) aumento de volume do parênquima pancreático adjacente
- E) conteúdo líquido com sinal hiperintenso em T1 e hipointenso em T2

57. A lesão cística pancreática que tende a mostrar marcado realce mural após administração de contraste na ressonância magnética denomina-se:

- A) pseudocisto pancreático
- B) neoplasia cística mucinosa
- C) cisto mucinoso intraductal
- D) cisto pancreático simples
- E) cisto seroso microcístico

58. Na ressonância magnética, um cistoadenoma seroso de pâncreas tem como sinal característico:

- A) hipersinal em T1
- B) hipossinal em T1
- C) hipossinal em T2
- D) sinal em "mural nódulo"
- E) realce de cápsula após contraste

59. Tem-se como característica sugestiva de cisto mucinoso intraductal em uma ressonância magnética:

- A) presença de comunicação com o ducto pancreático
- B) ausência de realce mural após contraste
- C) margens lisas e regulares
- D) hipossinal em T2
- E) hipersinal em T1

60. É considerado um dos critérios maiores do LI-RADS:

- A) lesão cística
- B) "lavagem" periférica
- C) "cápsula" sem realce
- D) presença de gordura na lesão
- E) hiperrealce arterial não em halo

61. Dentre os casos a seguir, o LI-RADS pode ser empregado somente em:

- A) menores de 18 anos
- B) cirrose devido a Budd-Chiari
- C) cirrose devido a oclusão da veia porta
- D) cirrose devido a fibrose hepática congênita
- E) infecção crônica pelo vírus da hepatite B

62. A estrutura óssea frequentemente envolvida na doença de Legg-Calvé-Perthes denomina-se:

- A) escafoide carpiano
- B) fêmur proximal
- C) úmero distal
- D) tíbia distal
- E) escápula

63. A principal característica radiográfica da fratura de Colles é o/a:

- A) deslocamento dorsal da extremidade distal do rádio
- B) fratura transversa do terço proximal do úmero
- C) fratura diminutiva da diáfise da ulna
- D) fratura oblíqua da diáfise radial
- E) fratura espiral da tíbia proximal

64. Durante um exame de ultrassonografia obstétrica de rotina, a ruptura prematura das membranas amnióticas é uma emergência obstétrica que pode ser identificada pelo seguinte achado ultrassonográfico:

- A) colo do útero dilatado
- B) prolapso do cordão umbilical
- C) ausência de batimentos cardíacos fetais
- D) presença de líquido amniótico excessivo no fundo de saco posterior
- E) aumento anormal do volume de líquido amniótico no saco amniótico

65. É uma característica radiográfica típica de um carcinoma ductal in situ (CDIS) na mamografia:

- A) microcalcificações lineares agrupadas
- B) distorção arquitetural sem microcalcificações
- C) lesão bem circunscrita sem microcalcificações
- D) microcalcificações lineares finamente dispersas
- E) massa irregular com microcalcificações pleomórficas

66. É uma característica ultrassonográfica típica de uma torção testicular:

- A) presença de linfonodos aumentados adjacentes ao testículo afetado
- B) presença de um halo hiperecoico ao redor do testículo
- C) ausência de alterações ultrassonográficas visíveis
- D) aumento difuso do fluxo sanguíneo testicular
- E) diminuição do fluxo sanguíneo testicular

67. A principal complicação associada à uretrocistografia retrograda denomina-se:

- A) lesão ureteral
- B) lesão uretral
- C) infecção renal
- D) ruptura da bexiga
- E) perda de função renal

68. A modalidade de imagem mais sensível para detecção de displasia do desenvolvimento do quadril em recém-nascidos é a:

- A) tomografia por emissão de pósitrons
- B) tomografia computadorizada
- C) ressonância magnética
- D) radiografia simples
- E) ultrassonografia

69. Constitui achado radiográfico característico de osteomielite aguda:

- A) erosões articulares
- B) presença de linha de fratura
- C) imagem em “chama de vela”
- D) aumento da densidade óssea
- E) perda da definição da cortical óssea

70. É um princípio físico fundamental para a formação de imagens na ultrassonografia:

- A) efeito doppler
- B) refração da luz
- C) emissão de raios X
- D) reflexão de ondas sonoras
- E) absorção de radiação ionizante

71. A principal fonte de artefato de sombra acústica na ultrassonografia é a:

- A) atenuação excessiva
- B) reflexão total
- C) refração
- D) difração
- E) difusão

72. A sequência de escolha para avaliação de lesões ligamentares agudas, em uma ressonância magnética do tornozelo, é a sequência:

- A) ponderada em T1 com supressão de gordura
- B) ponderada em T2 com saturação de gordura
- C) ponderada em T1 sem contraste
- D) ponderada em T2*
- E) de difusão

73. O diagnóstico mais provável em um paciente com dor aguda no flanco e hematúria após trauma abdominal é:

- A) lesão renal
- B) ruptura vesical
- C) lesão esplênica
- D) hematoma intraperitoneal
- E) perfuração de víscera oca

74. Um paciente de 65 anos, com antecedentes de tabagismo, apresenta-se ao pronto-socorro com dor torácica súbita e dispneia. A radiografia de tórax é inconclusiva, mas a angiotomografia computadorizada revela uma falha de enchimento em uma artéria pulmonar segmentar. O diagnóstico mais provável é:

- A) pneumonia lobar
- B) pneumonia por influenza
- C) embolia pulmonar aguda
- D) pneumotórax espontâneo
- E) aneurisma da aorta torácica

75. Um paciente de 45 anos chega ao pronto-socorro com dor abdominal aguda e vômitos. A tomografia computadorizada de abdome revela dilatação do intestino delgado proximal, com níveis hidroaéreos múltiplos. Não há evidências de obstrução mecânica. Dessa forma, o diagnóstico mais provável é:

- A) isquemia mesentérica aguda
- B) apendicite aguda perfurada
- C) diverticulite complicada
- D) oclusão intestinal
- E) volvo intestinal

76. Um paciente de 60 anos com história de câncer de próstata apresenta-se para um exame de ressonância magnética da pelve devido à suspeita de recorrência tumoral. As imagens revelam uma lesão nodular com realce heterogêneo na próstata, além de invasão da cápsula prostática e extensão para o reto adjacente. O diagnóstico mais provável para esse caso é:

- A) hiperplasia prostática benigna
- B) carcinoma de células renais
- C) adenocarcinoma de próstata
- D) prostatite crônica
- E) prostatite aguda

77. A principal diferença entre perfusão e permeabilidade na ressonância magnética é que a perfusão:

- A) é uma medida estática, enquanto a permeabilidade é uma medida dinâmica
- B) avalia a função cardíaca, enquanto a permeabilidade avalia a função pulmonar
- C) mede o fluxo sanguíneo, enquanto a permeabilidade mede a quantidade de água nos tecidos
- D) avalia a quantidade de sangue nos tecidos, enquanto a permeabilidade avalia a capacidade dos vasos sanguíneos de se expandirem e contraírem
- E) refere-se à entrada e saída de contraste nos vasos sanguíneos, enquanto a permeabilidade refere-se à capacidade do contraste de atravessar a barreira hematoencefálica

78. Uma paciente de 40 anos apresenta-se com cefaleia intensa e visão turva. A ressonância do crânio revela um tumor pituitário com realce heterogêneo após a administração de contraste, invadindo o seio cavernoso. Nessa situação, o diagnóstico mais provável é:

- A) adenoma hipofisário não funcional
- B) meningioma cavernoso
- C) carcinoma hipofisário
- D) glioma hipofisário
- E) craniofaringioma

79. Um paciente de 30 anos é admitido com alterações de personalidade e convulsões recentes. A RM do crânio revela múltiplos nódulos cerebrais com realce periférico após a administração de contraste, além de edema adjacente. Tem-se como diagnóstico mais provável:

- A) hemorragia intracraniana
- B) glioblastoma multiforme
- C) tuberculose cerebral
- D) esclerose múltipla
- E) neurocisticercose

80. Um paciente de 45 anos apresenta-se ao departamento de emergência com cefaleia intensa, confusão mental e fraqueza no lado esquerdo do corpo. Ele tem histórico de artrite reumatoide não controlada. Durante a avaliação, é solicitada uma ressonância magnética do crânio, que revela áreas de infarto cerebral múltiplo e lesões inflamatórias em territórios vasculares distintos. Após a administração de contraste, observa-se realce nodular em torno de pequenos vasos cerebrais. O diagnóstico mais provável para essa situação é:

- A) angiopatia amiloide cerebral
- B) encefalite autoimune
- C) hemorragia cerebral
- D) vasculite cerebral
- E) esclerose múltipla