

CONCURSO PÚBLICO

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

EDITAL N.º 001/2024

MÉDICO ECOCARDIOGRAFISTA

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) medicação

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 relação às janelas e às incidências ecocardiográficas, aquela que melhor permite realizar medidas dos ventrículos na sístole e na diástole é a:

- A) apical cinco câmaras
- B) apical quatro câmaras
- C) apical duas e três câmaras
- D) paraesternal eixo transversal
- E) paraesternal eixo longitudinal

42. A ecocardiografia transesofágica é um método alternativo para obtenção de ultrassons do coração que:

- A) é tido como teste de escolha na avaliação de patologia aórtica
- B) tem o trauma orofaríngeo como a complicação mais preocupante
- C) não pode ser realizado à beira do leito, pela necessidade do uso de uma sonda flexível
- D) utiliza transdutor com frequência mais baixa do que a usada na ecocardiografia transtorácica
- E) tem como contraindicação a sua realização em pacientes com contrações esofágicas diverticulares

43. Alguns distúrbios da aorta torácica têm um desencadeador genético subjacente, umas delas é a doença autossômica dominante do tecido conjuntivo, causada por mutação do FBNI, e que corresponde à Síndrome de:

- A) Turner
- B) Marfan
- C) Loeys-Dietz
- D) Ehlers-Danlos vascular
- E) aneurisma aorticotorácico familiar

44. A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece critérios ecocardiográficos mínimos para o diagnóstico de regurgitação valvar patológica secundária à Cardite Reumática, incluindo a presença de regurgitação:

- A) mitral patológica com velocidade de pico > 4 m/s
- B) aórtica patológica com comprimento de jato ≥ 2 cm
- C) mitral patológica vista em pelo menos duas projeções
- D) mitral com jato pandiastólico em pelo menos dois envelopes
- E) aórtica com jato pansistólico em pelo menos dois envelopes

45. O ecocardiograma sob estresse é usado para avaliar a capacidade do coração de se adaptar a um estresse externo, em um ambiente clínico controlado, sendo a sua realização contraindicada no caso de:

- A) gravidez
- B) doença do nó sinusal
- C) estenose valvar importante
- D) uso de xantinas há menos de 24h
- E) doença pulmonar obstrutiva sintomática

46. O eletrocardiograma é um exame complementar importante no diagnóstico de pericardite aguda, apresentando na avaliação inicial o achado clássico de:

- A) inversão das ondas T
- B) elevação do intervalo PR
- C) elevação difusa do segmento ST
- D) presença de ondas Q patológicas
- E) depressão recíproca do segmento ST

47. Para a estratificação de risco de um paciente sintomático com estenose aórtica grave, considera-se a presença de:

- A) fibrose miocárdica
- B) hipertensão pulmonar
- C) calcificação valvar grave
- D) disfunção renal avançada
- E) aumento rápido na velocidade aórtica

48. Na insuficiência mitral crônica primária, considerada como progressiva, a anatomia da valva mitral provavelmente se apresenta com:

- A) prolapso leve com coaptação normal
- B) prolapso grave com folhetos instáveis
- C) prolapso grave com coaptação normal
- D) espessamento leve da valva e restrição dos folhetos
- E) espessamento dos folhetos com doença cardíaca de radiação

49. Diante de um diagnóstico de endocardite infecciosa, deve-se realizar a procura de lesão gastrointestinal subjacente, caso se comprove em hemocultura que a infecção ocorreu pelo seguinte agente etiológico:

- A) *Escherichia coli*
- B) *Coxiella burnetti*
- C) *Enterococcus faecalis*
- D) *Staphylococcus aureus*
- E) *Streptococcus gallolyticus*

50. Na prevenção primária da febre reumática, entre os fármacos de escolha para a sua realização, pode-se citar a:

- A) penicilina V via oral
- B) eritromicina via oral
- C) sulfonamida via oral
- D) claritromicina via endovenosa
- E) benzilpenicilina benzatina via intramuscular

51. Ao realizar uma Ecocardiografia Transtorácica, geralmente inicia-se com a sonda em um ângulo de zero graus, com visualização estandardizada das quatro câmaras cardíacas. Caso se deseje avaliar a valva aórtica, pode-se:

- A) obter visualizações em planos transversais e longitudinais a 90 graus
- B) obter gradientes transtorácicos por uma visualização apical de 5 câmaras
- C) avançar a sonda, passando o esfíncter gastroesofágico com o transdutor a 0 graus
- D) retraindo a sonda e visualizá-la acima da mitral, a 30 graus para imagens de eixo curto
- E) examiná-la a aproximadamente 45 graus, com visualizações da via de saída do ventrículo direito

52. Na avaliação da função diastólica com uso de Eletrocardiografia com Doppler, uma das principais alterações que pode ser encontrada é:

- A) onda E' ampla
- B) onda E maior que onda A
- C) aumento da onda E reversa
- D) desaceleração prolongada da onda E
- E) menor inclinação do modo M colorido

53. Uma imagem de um exame de tomografia computadorizada demonstra uma dissecção aórtica aguda com alargamento da aorta ascendente e flaps da íntima na aorta ascendente e descendente sem comprometimento do arco aórtico, podendo a dissecção ser classificada como:

- A) tipo A, de acordo com a classificação Stanford
- B) tipo B, de acordo com a classificação Stanford
- C) tipo I, de acordo com a classificação DeBakey
- D) tipo II, de acordo com a classificação DeBakey
- E) tipo III, de acordo com a classificação DeBakey

54. Na prática clínica, é importante diferenciar a Pericardite Constrictiva da Cardiomiopatia Restritiva, a partir de achados hemodinâmicos e ecocardiográficos, como:

- A) a espessura pericárdica normal na constrição e aumentada na restrição
- B) o *knock* pericárdico presente na restrição e ausente na constrição
- C) o deslocamento septal presente na restrição e ausente na constrição
- D) as pressões e o enchimento > 25 mmHg comuns na constrição e raros na restrição
- E) a variação respiratória das pressões esquerda-direita exagerada na constrição e normal na restrição

55. A insuficiência cardíaca congestiva apresenta mecanismos básicos semelhantes, mas diferencia-se em relação às causas mais comuns e ao tempo de início, como é demonstrado corretamente no caso de a:

- A) causa mais comum de descompensação cardíaca em neonatos a termo ser a persistência do canal arterial
- B) causa precoce mais importante em neonatos pré-termo ser a síndrome da hipoplasia do ventrículo esquerdo
- C) lesão mais relacionada à insuficiência cardíaca em lactente menor de um ano ser a comunicação interventricular
- D) lesão mais relacionada com insuficiência cardíaca em lactente maior de um ano ser por defeito septal atrioventricular
- E) insuficiência cardíaca em crianças mais velhas ser por doença adquirida ou por complicação de procedimentos cirúrgicos

56. As cardiomiopatias podem ser classificadas de acordo com o fenoma ou o genoma. No fenoma da cardiopatia hipertrófica, a morfologia que se espera é a de:

- A) dimensões internas das câmaras geralmente normais, com espessamento parietal mínimo
- B) dimensões internas das câmaras normais ou diminuídas, com espessamento parietal proeminente
- C) paredes geralmente espessadas e, ocasionalmente, há dilatação com espessamento parietal mínimo ou inexistente
- D) razão aumentada de miocárdio, não compactado versus compactado, com dimensões das câmaras normais
- E) infiltração dispersa fibroadiposa, principalmente no ventrículo direito, e dilatação dos ventrículos direito e/ou esquerdo

57. A hipercolesterolemia familiar apresenta um grupo de fatores de risco próprio que inclui:

- A) sexo feminino
- B) tabagismo atual
- C) LDL-C basal > 200 mg/dL
- D) aumento da lipoproteína > 80 mg/dL
- E) HDL-C baixo < 50 mg/dL em homens

58. Na definição de hipertensão arterial, de acordo com a monitorização ambulatorial da pressão arterial, no estado de vigília, considera-se como alterados os valores de pressão arterial sistólica (PAS) e diastólicas (PAD), respectivamente:

- A) PAS ≥ 120 mmHg e/ou PAD ≥ 70 mmHg
- B) PAS ≥ 130 mmHg e/ou PAD ≥ 80 mmHg
- C) PAS ≥ 135 mmHg e/ou PAD ≥ 85 mmHg
- D) PAS ≥ 140 mmHg e/ou PAD ≥ 90 mmHg
- E) PAS ≥ 145 mmHg e/ou PAD ≥ 95 mmHg

59. Ao realizar o estudo ecocardiográfico de um paciente, o mapeamento de fluxo em cores em ETE 2D mostra insuficiência mitral (dois jatos) por falha na coaptação das cúspides. Além disso, o estudo 3D aponta, a partir do átrio esquerdo, acometimento da valva mitral com fusão comissural e redução da abertura. Com base no estudo ecocardiográfico, o provável diagnóstico é de:

- A) prolapso da valva mitral
- B) insuficiência mitral grau III
- C) insuficiência mitral primária
- D) insuficiência mitral reumática
- E) regurgitação para-protética mitral

60. Nos estágios de estenose mitral (EM), o paciente com EM progressiva apresenta hemodinâmica valvar com:

- A) área da valva mitral ≤ 1 cm²
- B) área da valva mitral ≤ 1,5 cm²
- C) velocidade de fluxo transmitral normal
- D) velocidade de fluxo transmitral aumentada
- E) tempo de meia pressão diastólico ≥ 150 ms

61. A insuficiência cardíaca é uma síndrome complexa com alteração da função cardíaca que pode resultar em sinais mais específicos, como:

- A) taquicardia
- B) edema periférico
- C) extremidades frias
- D) crepitações pulmonares
- E) pressão venosa jugular elevada

62. O emprego da ecocardiografia como método auxiliar no diagnóstico de endocardite infecciosa traz dados relevantes por critérios diagnósticos maiores, que incluem a presença de:

- A) espessamentos estruturais
- B) abscessos valvares cardíacos
- C) perfurações cúspides valvares
- D) abscessos de cúspides valvares
- E) perfurações de fístulas cavitárias

63. Os critérios da Organização Mundial da Saúde para o diagnóstico de Febre Reumática incluem:

- A) estenose mitral mista com ou sem doença valvar aórtica
- B) cardite reumática de início abrupto associada à coreia e à poliartrite
- C) coreia reumática sem necessidade de evidência de infecção estreptocócica prévia
- D) surtos recorrentes de febre reumática em paciente com doença cardíaca reumática estabelecida
- E) episódio primário de febre reumática independente de evidência de infecção estreptocócica prévia

64. O ecocardiograma sob estresse é um exame não invasivo, que pode ser indicado pelo Médico Ecocardiografista para a avaliação de:

- A) estenose valvar grave
- B) arritmia descontrolada
- C) cardiomiopatia hipertrófica obstrutiva
- D) estenose aórtica com disfunção diastólica
- E) isquemia miocárdica em indivíduos sintomáticos

65. O teste ergométrico tem como objetivo avaliar o comportamento do sistema cardiovascular diante de estresse físico, sob monitorização clínica, eletrocardiográfica e hemodinâmica. A respeito da sua avaliação, pode-se afirmar que a:

- A) derivação D2 apresenta alta taxa de falso-negativos
- B) derivação V6 tem isoladamente o melhor valor diagnóstico
- C) elevação do segmento ST em V5 sugere obstrução infra em parede anterior precoce
- D) depressão do segmento ST em VR sugere obstrução proximal da artéria descendente anterior
- E) alteração morfológica em apenas uma derivação, sem abrangência de uma região, não válida a documentação de isquemia

66. A dissecação aórtica aguda apresenta várias complicações em outros sistemas, como a ocorrência de:

- A) rabdomiólise
- B) pneumotórax
- C) infarto esplênico
- D) isquemia mesentérica
- E) tromboembolismo pulmonar

67. O pericárdio está envolvido em uma ampla variedade de doenças, que inclui a pericardite:

- A) pós-infarto miocárdico, com a forma precoce ocorrendo em até 14 dias após o infarto
- B) tuberculosa, na qual a presença de granulomas sem bacilos no tecido define o diagnóstico
- C) associada ao HIV, com a maioria dos pacientes assintomáticos ou com resolução espontânea
- D) bacteriana, que costuma apresentar um curso insidioso associado com derrame purulento
- E) fúngica, como na Histoplasmose, com um processo inflamatório que acomete pacientes debilitados

68. Para o tratamento de hipertrigliceridemia isolada, existem alguns fármacos disponíveis, com uso prioritário dos fibratos. Sobre tais medicações e suas características, pode-se apontar corretamente que:

- A) a colestiramina não é recomendada para mulheres durante os períodos de gestação e amamentação
- B) é recomendado o uso de ácido nicotínico associado a estatinas na prevenção da doença cardiovascular
- C) se triglicérides > 500 mg/dL, recomenda-se o uso de fibratos após falha das medidas não farmacológicas
- D) não se recomenda o uso de fibrato isolado ou associado a estatinas para reduzir o risco cardiovascular
- E) o ácido nicotínico pode ser usado em portadores de hipertrigliceridemia grave sem controle adequado

69. A hipertensão arterial apresenta, no contexto de sua evolução, fatores de risco cardiovascular adicionais como:

- A) etilismo
- B) triglicérides > 150 mg/dL
- C) homem com idade > 65 anos
- D) doença renal crônica estabelecida
- E) cintura abdominal na mulher > 92 cm

70. Um paciente de 60 anos comparece ao ambulatório com dosagem anteriormente solicitada da fração N-terminal do peptídeo natriurético do tipo B (NT-proBNP). Na consulta, é informado de que um diagnóstico de insuficiência cardíaca é possível, sendo necessário correlacionar o resultado do exame ao seu quadro clínico. Diante dessas informações, pode-se afirmar que o resultado da dosagem do NT-proBNP provavelmente está entre:

- A) 100 a 400 pg/mL
- B) 300 a 450 pg/mL
- C) 300 a 900 pg/mL
- D) 300 a 1500 pg/mL
- E) 300 a 1800 pg/mL

71. Nos pacientes hipertensos de risco moderado, considera-se a realização de testes, quando disponíveis e factíveis, para identificar marcadores subclínicos de lesões em órgão-alvo. Essa avaliação leva em consideração fatores que podem modificar o risco do paciente hipertenso como:

- A) etilismo
- B) apneia do sono
- C) frequência cardíaca > 70 bpm
- D) distúrbios inflamatórios agudos
- E) ácido úrico > 7 mg/dL em mulheres

72. Diante de um caso suspeito de Febre Reumática, pode-se incluir na investigação propedêutica a realização de:

- A) hemocultura
- B) eletrocardiograma
- C) tomografia de tórax
- D) esfregaço faríngeo de controle
- E) dosagem de fator antinuclear (FAN)

73. A Ecocardiografia Transesofágica é um método alternativo para obtenção de imagens de ultrassom do coração, sendo adequadamente indicada:

- A) como guia em procedimentos de ablação
- B) em paciente com hipertensão arterial descontrolada
- C) em paciente com estenose aórtica com gradiente baixo
- D) para avaliação de isquemia com bloqueio de ramo esquerdo
- E) para avaliação de resposta hemodinâmica da pressão pulmonar

74. Caso seja o objetivo do Ecocardiografista avaliar a presença ou não de derrame pericárdico em um paciente, ao realizar o exame, ele deve optar pela janela:

- A) apical
- B) subcostal
- C) paraesternal
- D) infraesternal
- E) supraesternal

75. A cardiomiopatia restritiva idiopática é uma doença rara que geralmente implica em mau prognóstico e abrange em seu espectro clínico uma:

- A) associação com aumento da espessura da parede dos ventrículos
- B) ecocardiografia com padrão típico aumentado de átrios e ventrículos
- C) terapêutica geralmente limitada ao tratamento da insuficiência cardíaca
- D) associação com alterações sutis na função sistólica do ventrículo esquerdo
- E) ecocardiografia com fração de ejeção e espessura da parede do ventrículo esquerdo aumentados

76. Em pacientes hipertensos, a avaliação complementar busca detectar lesões clínicas ou subclínicas em órgãos alvo, como no caso da indicação da solicitação de:

- A) albuminúria, para prever eventos cardiovasculares fatais em diabéticos
- B) teste ergométrico, na suspeita de doença coronária instável ou diabetes melito
- C) hemoglobina glicada, na investigação de possível diagnóstico de diabetes melito
- D) eletrocardiograma, por ser mais sensível para o diagnóstico de hipertrofia do ventrículo esquerdo
- E) radiografia de tórax, para avaliação de hipertensos com acometimento de aorta, independente de ecocardiograma

77. O escore de CHA2DS2VASc é usado para avaliação de risco para fenômenos tromboembólicos em pacientes portadores de fibrilação atrial e atribui 2 (dois) pontos na hipótese de:

- A) diabetes
- B) hipertensão
- C) sexo feminino
- D) idade \geq 75 anos
- E) insuficiência cardíaca

78. Pacientes com suspeita de Síndrome Coronariana Aguda (SCA) e sinais de gravidade devem ser encaminhados para serviços de emergência, para avaliação com:

- A) monitorização em ambulância até o serviço de emergência diante de suspeita de SCA sem supradesnível do segmento ST
- B) solicitação de CK-MB como biomarcadores de escolha no diagnóstico de pacientes com suspeita de infarto miocárdico
- C) repetição de eletrocardiograma nos casos não diagnósticos, pelo menos uma vez, em até 8h
- D) realização imediata de eletrocardiograma após a chegada do paciente ao hospital
- E) solicitação de mioglobina de rotina para diagnóstico de infarto miocárdico

79. O tratamento farmacológico da insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida conta com um grupo de diferentes medicações. Uma correta relação entre a classe medicamentosa e o seu respectivo efeito é indicada ao afirmar que:

- A) deve-se evitar o uso de espironolactona em pacientes com insuficiência renal e hipercalemia persistente com potássio $>$ 5 mmol/L
- B) contraindica-se o uso de beta bloqueadores em pacientes pneumopatas, como os asmáticos, pelo risco adicional de broncoespasmo
- C) aceita-se um aumento de até 40% da creatina basal sem necessidade de reduzir a dose dos inibidores da enzima conversora da angiotensina (IECA)
- D) recomenda-se a troca do IECA pelo sacubitril/valsartana em pacientes sintomáticos, independente do uso de bloqueadores neuro-humorais
- E) pode-se associar o diurético tiazídico ao de alça para controle de congestão persistente, apesar de terapêutica otimizada e incrementos na dose do diurético de alça

80. A fisiologia da cardiomiopatia que cursa com um defeito primário na contratilidade reduzida e graus variáveis de disfunção diastólica ocorre na cardiomiopatia:

- A) dilatada
- B) restritiva
- C) infiltrativa
- D) hipertrófica
- E) arritmogênica