

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. O princípio piezoelétrico pode ser definido como:

- A) a capacidade que alguns cristais têm de se expandir e comprimir, quando são submetidos a uma corrente elétrica, gerando energia de pressão (pulso de ultrassom) e vice versa
- B) a capacidade que alguns cristais têm de bloquear a corrente elétrica e transformá-la em energia mecânica
- C) uma descarga elétrica emitida, formando as ondas de som, com faixa de frequência abaixo de 20 Hz
- D) um efeito que tem o transdutor de emitir uma onda de frequência inferior a 20.000Hz
- E) um efeito que transforma energia eletromagnética em calor, por expansão dos cristais

42. Em relação ao Doppler pulsado, na avaliação de vasos com fluxo de baixa velocidade, a conduta mais apropriada é:

- A) elevar a linha de base e aumentar a frequência do transdutor
- B) diminuir o ganho do aparelho e elevar a linha de base
- C) trabalhar com frequência de repetição de pulso baixa
- D) trabalhar com frequência de repetição de pulso alta
- E) não alterar o ganho e nem a linha de base

43. No aparelho de ultrassonografia, as ondas mecânicas:

- A) não sofrem alteração da direção ao passar perpendicularmente pela interface de dois meios com coeficientes de atenuação diferentes
- B) precisam de um meio físico para sua propagação e têm como exemplos as ondas sonoras e as ondas sísmicas
- C) são ondas de alta frequência e, conseqüentemente, de maior comprimento de onda
- D) têm velocidades de propagação que dependem exclusivamente da fonte emissora
- E) transportam matéria, principalmente

44. Quanto à imagem do fígado ao ultrassom, podemos dizer que ela apresenta:

- A) ecogenicidade aumentada em relação ao baço
- B) textura de eco homogênea, com ecogenicidade maior do que o parênquima renal
- C) textura de eco homogênea, com ecogenicidade semelhante ao parênquima esplênico
- D) distribuição heterogênea de ecos, com aumento da ecogenicidade em relação ao pâncreas
- E) uma quantidade moderada de ecos, com ecogenicidade muito maior do que o parênquima esplênico

45. O reparo anatômico que separa o lobo caudado do lobo esquerdo do fígado é a:

- A) vesícula biliar
- B) fissura interlobar
- C) veia cava inferior
- D) veia hepática esquerda
- E) fissura do ligamento venoso

46. Quanto ao doppler hepático, podemos dizer que, a respeito da transformação cavernomatosa da veia porta, um fator importante dessa condição é que tal transformação:

- A) é a causa mais comum de aumento do volume abdominal
- B) sempre acontece nos recém natos que foram cateterizados
- C) na maioria dos casos, é acompanhada da diminuição do fluxo da artéria hepática
- D) tem como uma de suas causas as mudanças do padrão de fluxo dentro dessa veia
- E) é a formação de colaterais arteriais, ao redor da veia porta, na topografia do hilo hepático

47. Dentre algumas das causas de espessamento parietal da bexiga, podemos citar:

- A) artrite reumatoide e cistite intersticial
- B) obesidade e arterite de Takayasu
- C) obstrução uretral e policitemia
- D) cistite edematosa e Talassemia
- E) cistite intersticial e endometriose

48. A nefrocalcinose, ao ultrassom, pode aparecer como áreas hiperdensas ou hiperecogênicas nos rins, indicando depósito de cálcio nos tecidos renais. Baseando-se nessa afirmativa, as patologias que estão diretamente associadas ao aparecimento dessa condição são:

- A) nefropatia diabética e pielonefrite
- B) diabetes mellitus e glomerulonefrite
- C) hipertensão arterial e síndrome de Alport
- D) rim esponja medular e síndrome de Cushing
- E) insuficiência renal aguda e rejeição de transplante renal

49. Com relação ao estudo das hidrocefalias, a medida da largura do átrio dos ventrículos laterais, a nível do glomo do plexo coroide, pode ser considerada até:

- A) 6 mm
- B) 10 mm
- C) 12 mm
- D) 15 mm
- E) 20 mm

50. A atresia duodenal pode ser um marcador comum para várias síndromes genéticas. Sobre atresia duodenal, podemos dizer que:

- A) pode ser encontrada comumente em nascidos vivos de mães diabéticas
- B) não causa sintomas importantes e reverte-se espontaneamente após o nascimento
- C) é uma condição clássica mais comum da trissomia 18 e não tem tratamento eficaz
- D) é uma condição congênita, na qual há obstrução parcial ou completa do duodeno fetal
- E) pode ser uma condição benigna e não requer intervenção imediata após o nascimento

51. Em alguns nódulos mamários, especificamente alguns carcinomas, nota-se a presença de halo hiperecogênico circundando o tumor. Esse achado se caracteriza por ser:

- A) formado pelo alto teor de ácido hialurônico, produzido pelo tumor
- B) mais encontrado em tumores menos agressivos e com bom prognóstico
- C) considerado a fase inicial da formação das espículas, nos tumores de bom prognóstico
- D) uma resposta do hospedeiro à invasão tecidual pelo tumor e esse halo pode ser considerado ao se avaliar a extensão do tumor
- E) entendido como uma defesa do tecido sadio ao redor do tumor, porém, não pode ser considerado como marcador de agressividade e de mal prognóstico

52. Em relação ao léxico BI-RADS, 5ª edição, são achados ultrassonográficos que podem ser incluídos na Categoria 2:

- A) nódulo sólido intraductal
- B) nódulo irregular e espiculado
- C) nódulo sólido, redondo e microlobulado
- D) nódulo sólido e circunscrito, como achado novo
- E) microcistos agrupados, esparsos e bilaterais

53. Em relação à recomendação, na categoria 4c, segundo o BI-RADS 5ª edição, o que melhor se pode sugerir é:

- A) o seguimento anual e o estudo histopatológico (corebiópsia), caso haja crescimento de mais de 40% do maior diâmetro do nódulo, no período
- B) o estudo anatomopatológico da lesão, na ausência de contra-indicações
- C) a biópsia incisional com margens estendidas e a radioterapia imediata
- D) controle semestral seguindo critérios de classificação de risco
- E) a exérese da lesão, mesmo sem biópsia prévia

54. A melhor definição de Ginecomastia é:

- A) condição maligna de aparecimento súbito, comumente causada pelo uso de hormônios
- B) condição benigna que se caracteriza por aumento doloroso do volume da mama masculina, causada por aumento do depósito de gordura retroareolar
- C) aumento do volume da mama masculina, com frequente formação de nódulos, que regredem espontaneamente com uso de bloqueadores hormonais
- D) aumento do volume da mama masculina, pela proliferação de ductos glandulares, induzida por alimentação pobre em carboidratos e ingestão de medicamentos anabolizantes
- E) condição benigna mais frequente na mama masculina, em que acontece o aumento do volume da mama, provocada pela proliferação dos ductos glandulares e depósito de gordura

55. Uma mulher de 32 anos queixa-se de tremores, dor na região cervical que irradia para a mandíbula. Relata que há cerca de 02 semanas teve um quadro de febre baixa e dores pelo corpo e que melhorou em poucos dias. Ao exame físico, além de algumas alterações do leucograma e aumento dos níveis das taxas de T3 e T4 séricos, observou-se leve aumento da glândula tireoide à palpação com manipulação dolorosa. A ultrassonografia da região cervical mostrou leve aumento de volume da glândula tireoide e diminuição difusa da ecogenicidade do parênquima, com áreas focais heterogêneas e com leve aumento da vascularização periférica.

Baseando-nos nesses achados, podemos pensar no provável diagnóstico de:

- A) carcinoma papilífero da tireoide
- B) doença de Graves-Basedow
- C) tireoidite granulomatosa
- D) doença de Plummer
- E) tireoidite crônica

56. Em relação ao carcinoma de tireoide, o tipo mais frequentemente encontrado é o:

- A) papilar
- B) folicular
- C) medular
- D) anaplásico
- E) células de Hurthle

57. Uma paciente, de 65 anos, queixa-se de dor e dificuldade de movimentação das mãos associadas à rigidez. Os exames de imagem demonstraram alteração do espaço articular e formação de esporões ósseos, mais evidentes na articulação trapézio-metacarpiana. Podemos definir esses achados como:

- A) fratura
- B) rizartrose
- C) tenossinovite
- D) atrofia articular
- E) artrite reumatoide

58. Em relação à pancreatite aguda, na fase inicial, podemos ter alguns sinais ecográficos sugestivos, como:

- A) necrose e abscesso
- B) trombose venosa profunda
- C) formação de cálculos renais
- D) focos grosseiros de calcificações difusos pelo parênquima
- E) aumento do volume pancreático e diminuição da ecogenicidade, indicando edema

59. Dentre os sinais ultrassonográficos de Hipertrofia prostática benigna, pode-se encontrar:

- A) aumento do volume glandular, em comparação aos valores normais para a idade
- B) configuração triangular e índice de protusão prostática, inferior a 5 mm
- C) aumento do volume das vesículas seminais
- D) prostatite e urina turva com odor
- E) redução do volume prostático

60. A hidrocele consiste no aumento volumétrico, indolor com acúmulo de líquido seroso no espaço virtual existente entre ambos os folhetos da túnica vaginal e no trajeto do cordão espermático. Sua classificação é baseada em sua etiologia, e podemos considerar a mais comum a hidrocele:

- A) funicular
- B) mucinosa
- C) encistada
- D) comunicante
- E) não comunicante

61. A varicocele é uma dilatação anormal dos vasos do plexo pampiniforme, que atinge cerca de 15% da população masculina, em uma faixa etária entre 15 e 25 anos. Os sinais ecográficos que podem firmar o diagnóstico dessa patologia são:

- A) visualização de múltiplas estruturas tubulares serpiginosas intra e extra testiculares, no modo B, e o Doppler não acrescenta dados para o diagnóstico
- B) algumas estruturas tubulares serpiginosas intra e extra testiculares em que, no modo B e no mapeamento com Doppler colorido, nota-se ausência de fluxo
- C) visualização de múltiplas estruturas tubulares serpiginosas intra e extra testiculares, no modo B, e mapeamento com Doppler colorido, visualizando-se ausência de fluxo, na posição ortostática
- D) estruturas tubulares serpiginosas intra e extra testiculares, no modo B, e mapeamento com Doppler colorido, visualizando-se refluxo venoso, acima de 1 segundo, nos vasos intratesticulares, durante a manobra de Valsalva
- E) estruturas tubulares serpiginosas intra e extra testiculares, vistas no modo B, e o mapeamento com Doppler colorido, em que se visualiza refluxo venoso, abaixo de 1 segundo, nos vasos intratesticulares, durante a manobra de Valsalva

62. Na suspeição da síndrome do túnel do carpo, durante o exame, a ultrassonografia:

- A) consegue detectar como principais sinais o afilamento do nervo mediano e o espessamento de todos os tendões extensores
- B) consegue detectar como principais sinais o abaulamento do retináculo dos flexores e o entumescimento do nervo mediano
- C) consegue detectar como principais sinais o afilamento do retináculo dos flexores e o afilamento do nervo mediano
- D) consegue detectar como principais sinais o entumescimento do nervo mediano e o derrame articular acentuado
- E) não consegue detectar sinais dessa síndrome

63. A torção testicular constitui uma emergência cirúrgica, em que inicialmente há obstrução venosa, seguida por obstrução arterial e, por último, a isquemia, podendo evoluir para necrose do parênquima. Com relação à essa condição, a alternativa mais apropriada na avaliação ultrassonográfica é:

- A) o mapeamento com Doppler colorido é imprescindível na avaliação da ausência de fluxo intraparenquimatoso testicular, sendo que este possui a sensibilidade de cerca de 86% e acurácia de 97%
- B) o Doppler colorido possui melhor sensibilidade do que o Doppler de amplitude, na avaliação da vascularização do testículo
- C) a hipervascularização da gônada é um sinal inicial da presença de obstrução do cordão espermático
- D) a elevação e a horizontalização da gônada, vistas no modo B, fecham o diagnóstico de torção
- E) o exame de ultrassonografia não auxilia no diagnóstico dessa condição

64. Com relação ao carcinoma de endométrio, podemos ter como sinal de alerta para suspeição dessa patologia:

- A) o aumento do volume uterino e dos ovários
- B) o aumento do volume uterino e o espessamento do endométrio acima de 10 mm
- C) a atrofia e o aumento da ecogenicidade do endométrio, em mulheres na pré menopausa
- D) o aumento da vascularização e a distensão da cavidade endometrial por conteúdo líquido
- E) o espessamento anormal endometrial, acima de 5 mm, especialmente em mulheres pós menopausas

65. Na Síndrome dos ovários micropolicísticos, ao observar o exame de ultrassonografia, podemos dizer que:

- A) normalmente encontramos um folículo dominante, podendo ser unilateral
- B) podemos encontrar mais de 10 folículos, distribuídos, principalmente na região central do ovário
- C) a distribuição periférica dos folículos ovarianos, dispostos em "contas de Rosário", é um sinal altamente sugestivo
- D) observa-se aumento volumétrico unilateral ou bilateral dos ovários e com predomínio estromal e frequentemente com folículos entre 10 e 15 mm
- E) o Doppler, nesses casos, mostra, mais comumente, padrão de fluxo de baixa resistência nas artérias ovarianas, pois os ciclos costumam ser anovulatórios na grande maioria das pacientes

66. A imagem do endométrio, na fase secretora avançada, pode ser caracterizada como:

- A) aspecto inaparente
- B) padrão homogêneo, fortemente ecogênico
- C) aspecto típico trilaminar (três linhas ecogênicas)
- D) uma linha ecogênica, centrada na cavidade uterina
- E) padrão heterogêneo com ecogenicidade intermediária

67. Dentre os tendões abaixo, aquele que pertence ao 3º compartimento extensor do punho é o extensor:

- A) curto do polegar
- B) longo dos dedos
- C) longo do polegar
- D) radial do carpo
- E) ulnar do carpo

68. O cisto de Baker representa o cisto sinovial mais comum do corpo humano. Esse cisto se localiza:

- A) adjacente e posterior aos vasos poplíteos
- B) entre o gastrocnêmio lateral e o tendão do bíceps femoral
- C) na fossa poplíteia, mais precisamente entre o gastrocnêmio lateral e o músculo semimembranoso
- D) na fossa poplíteia, mais precisamente entre a cabeça do gastrocnêmio medial e o músculo semitendíneo
- E) na fossa poplíteia, mais precisamente entre a cabeça do gastrocnêmio medial e o músculo semimembranoso

69. Em relação à colesterose, dentre suas características, podemos afirmar que:

- A) é um sinal de colecistite crônica
- B) a hiperdistensão da vesícula é um achado frequente
- C) normalmente aparece quando a vesícula não apresenta distensão adequada
- D) consiste no acúmulo de cristais de colesterol na parede da vesícula, ocasionando espessamento difuso ou focal
- E) consiste em pontos ecogênicos na parede da vesícula, que são visualizados quando o paciente está em jejum prolongado

70. A origem da cabeça curta do músculo bíceps braquial é:

- A) o espaço subacromial
- B) a porção medial da clavícula
- C) a articulação acrômio-clavicular
- D) o processo coracoide da escápula
- E) o processo coronoide da escápula

71. A respeito da má formação de Arnold-Chiari, a forma mais comum é a do tipo:

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

72. A Doença de Hashimoto, ao Doppler, manifesta-se da seguinte maneira:

- A) não altera a vascularização e os picos sistólicos das artérias tireoideanas inferiores se apresentam dentro dos padrões normais
- B) há aumento difuso da vascularização, com picos sistólicos das artérias tireoideanas inferiores, dentro dos padrões normais
- C) há aumento difuso da vascularização com picos sistólicos das artérias tireoideanas inferiores, acima de 100 cm/s
- D) há aumento difuso da vascularização, com picos sistólicos das artérias tireoideanas inferiores, acima de 80 cm/s
- E) há diminuição da vascularização, com picos sistólicos das artérias tireoideanas inferiores, abaixo de 30 cm/s

73. O padrão de fluxo que é encontrado quando avaliamos um vaso após o ponto de obstrução é:

- A) bifásico
- B) do tipo Staccado
- C) do tipo Tardus Parvus
- D) reverso de baixa resistência
- E) turbulento de alta resistência

74. A artéria Poplíteia tem um padrão de curva espectral:

- A) bifásico
- B) trifásico
- C) turbulento
- D) monofásico
- E) monofásico bimodal

75. Uma das causas mais comuns da síndrome de congestão pélvica é:

- A) o aumento da pressão das veias pélvicas, ocasionado por compressão da veia renal esquerda
- B) o aumento da pressão das veias pélvicas ocasionado por compressão da veia renal direita
- C) a compressão das artérias renais, pelo aumento da pressão das artérias e veias uterinas
- D) a diminuição da pressão das artérias pélvicas, pela compressão da artéria aorta
- E) a trombose das veias ovarianas

76. Dentre as principais causas indiretas de varizes esofagianas, a condição que isoladamente pode-se aplicar é:

- A) o tabagismo
- B) a hepatite aguda
- C) a trombose da Veia Porta
- D) o estilo de vida sedentário
- E) a alimentação rica em carboidratos

77. A alternativa que melhor descreve como se apresenta o tecido mamário à ultrassonografia é:

- A) heterogêneo, com áreas de ecogenicidade variável, devido à presença de glândulas, tecido adiposo e vasos sanguíneos
- B) heterogêneo, com áreas de ecogenicidade variável, devido à presença de grande quantidade de tecido fibroso
- C) heterogêneo, com áreas de ecogenicidade variável, devido à presença de ductos e vasos sanguíneos
- D) homogêneo, com áreas de ecogenicidade variável, devido à ausência de vasos sanguíneos
- E) homogêneo de ecos, com brilho intermediário, pela presença de gordura

78. Na imagem de ultrassom, quando acionamos o botão da Harmônica:

- A) a qualidade da imagem aumenta, permitindo a melhor distinção dos tecidos, melhorando a penetração e reduzindo artefatos
- B) melhora a distinção dos tecidos, anulando as sombras acústicas e aumentando o reforço posterior das estruturas sólidas
- C) melhora a qualidade da imagem, permitindo a melhor distinção dos tecidos, por eliminar o reforço acústico
- D) melhora a visualização das estruturas sólidas, diminuindo o contraste e reduzindo artefatos
- E) anula o brilho, melhorando a visualização dos contornos

79. Sobre as neoplasias malignas da mama masculina, podemos dizer que:

- A) o aparecimento de nódulo palpável, mais comumente subareolar, duro e doloroso, ocorre em 80-90% dos casos
- B) o aparecimento de nódulo palpável, mais comumente subareolar, duro e indolor ocorre em 80-90% dos casos
- C) as neoplasias malignas da mama masculina, representam cerca de 20% de todos os casos de câncer de mama
- D) geralmente regride apenas com terapia hormonal
- E) o tratamento nunca contempla cirurgia

80. A estrutura que se localiza atrás do peritônio denomina-se:

- A) veia cava inferior
- B) veias hepáticas
- C) vesícula biliar
- D) estômago
- E) baço