Responda às questões 1 a 4 com base na seguinte tirinha:

Autor: André Dahmer

1. A partir da interpretação da tirinha, assinale a alternativa que resume de forma correta a crítica apresentada pelo autor:

   a) A televisão não tem influência no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão é inofensivo.
   b) A televisão exerce uma influência significativa no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão pode impactar negativamente suas ações e pensamentos.
   c) A televisão tem influência mínima no comportamento das pessoas, e passar muito tempo em frente à televisão não afeta significativamente a forma como elas pensam e agem.
   d) Passar muito tempo em frente à televisão geralmente melhora o discernimento das pessoas e as torna mais críticas em relação à informação que consomem.

2. Relativamente às ideias o texto, leia as assertivas:

   I. O texto explora uma premissa fictícia de uma arma que transforma pessoas em zumbis. E o humor da tirinha é derivado dessa ideia inusitada e improvável, o qual se amplifica com a comparação de tal arma a uma televisão.
   II. O texto levanta questões sobre o consumo de mídia e seu impacto no comportamento humano.

   Pode-se afirmar que:

   a) As assertivas I e II estão incorretas.
   b) Apenas a assertiva I está correta.
   c) As assertivas I e II estão corretas.
   d) Apenas a assertiva II está correta.

3. A palavra **isso**, no primeiro quadrinho, consiste em um pronome demonstrativo. Os pronomes demonstrativos são usados para indicar ou demonstrar a posição ou identidade de um substantivo em relação à conversa. Sabendo disso, em qual das seguintes frases tem-se a presença de um pronome demonstrativo?

   a) Eu gostaria de ver o filme que ganhou o prêmio.
   b) Aqueles livros na prateleira são todos clássicos da literatura.
   c) Eles estão ansiosos para conhecer o novo colega de trabalho.
   d) Alguém bateu à porta, mas não sei quem é.

4. Analise os verbos da frase abaixo e assinale a alternativa correta:

   A Rússia confirmou a existência de uma arma que transforma pessoas em zumbis

   a) Há três verbos na frase, um no gerúndio, outro no particípio e outro no infinitivo.
   b) Há dois verbos na frase, um no pretérito imperfeito e outro no presente do subjuntivo.
   c) Há dois verbos na frase, um no pretérito perfeito e outro no presente do indicativo.
   d) Há três verbos na frase, dois no presente do indicativo e outro no infinitivo.

5. Os verbos apresentam flexão em voz e as vozes do verbo indicam se o sujeito gramatical é o agente ou o paciente da ação verbal, ou seja, se pratica ou se sofre a ação. Sabendo disso, analise as frases abaixo e assinale a alternativa que apresenta a correta classificação de ambas as frases:

   I. O carro foi consertado pelo mecânico.
   II. Consertou-se o carro.

   a) I - Voz passiva sintética; II - Voz passiva analítica.
   b) I - Voz passiva sintética; II - Voz ativa.
   c) I - Voz ativa; II - Voz reflexiva.
   d) I - Voz passiva analítica; II - Voz passiva sintética.

6. Na frase **É indispensável <u>que</u> todos estejam presentes**, a palavra **que** consiste em um(a):

   a) Preposição adicional.
   b) Conjunção integrante.
   c) Pronome relativo.
   d) Adjunto subordinativo.

7. No interior de uma oração, o uso da vírgula serve para separar e isolar termos. Entre orações, a vírgula é usada para separar diferentes ideias, tornando os textos mais claros e estruturados. Sabendo disso, em qual das frases abaixo a vírgula é usada para isolar um elemento pleonástico que vem antes do verbo, ou seja, um termo que se repete na frase e é antecipado para ter mais ênfase?

   a) Ele, sim, foi verdadeiro durante todo o processo.
   b) Calma e discretamente, ela lutou por seus direitos.
   c) Ó Pedro, você pode parar com esse barulho todo?
   d) Os docinhos da festa, minha mãe os fará hoje.

8. Escrever uma redação eficaz envolve vários aspectos importantes a serem considerados. A este respeito, leia as assertivas:

   I. Antes de começar a escrever, pode-se fazer um esboço ou um plano para organizar as ideias, pois isso ajudará a estruturar a redação de forma lógica.
   II. Deve-se usar conectores e frases de transição para manter a coesão entre os parágrafos.
   III. Deve-se repetir informações e usar palavras desnecessárias, pois uma redação prolixa é mais eficaz.

   Pode-se afirmar que:

   a) I, II e III estão corretas.
   b) Apenas II está correta.
   c) Apenas II e III estão corretas.
   d) Apenas I e II estão corretas.

9. Para o funcionamento eficaz de um computador é necessário o entendimento básico da interação entre seus componentes físicos e lógicos. Em termos de redes de computadores, qual é o papel do hardware?

   a) O hardware são os aplicativos utilizados para a navegação na web e o envio de e-mails em uma rede de computadores.
   b) O hardware refere-se aos dispositivos físicos como servidores, switches, roteadores, cabos, que são utilizados para criar e gerenciar redes.
   c) O hardware é o conjunto de instruções programadas para controlar as operações de uma rede de computadores.
   d) O hardware é o serviço online que conecta computadores em todo o mundo, formando uma grande rede.

10. O sistema operacional Microsoft Windows oferece uma interface gráfica com o usuário e gerencia o hardware do computador. No Windows, qual é a função da "Área de Trabalho"?

   a) A "Área de Trabalho" é o local para instalação de novos hardwares e visualização de seu desempenho.
   b) A "Área de Trabalho" é uma ferramenta do Windows usada exclusivamente para configurações de rede.
   c) A "Área de Trabalho" é o espaço principal onde ícones de atalhos, pastas e arquivos podem ser colocados para acesso rápido.
   d) A "Área de Trabalho" é a seção do Windows onde os usuários podem realizar o gerenciamento avançado de arquivos.

11. O Microsoft Excel é um poderoso aplicativo de planilha utilizado para organizar, formatar e calcular dados com fórmulas usando um sistema de grade de células. Qual é a função da fórmula "=SOMA()" no Excel?

   a) A função "=SOMA()" altera o formato das células selecionadas para que elas mostrem a data e a hora atuais.
   b) A função "=SOMA()" conecta o Excel à internet, permitindo importar dados diretamente da web.
   c) A função "=SOMA()" divide o conteúdo de uma célula pelo conteúdo de outra, retornando um percentual.
   d) A função "=SOMA()" é utilizada para calcular a soma total dos valores numéricos em um determinado intervalo de células.

12. O correio eletrônico (e-mail) é uma ferramenta fundamental de comunicação na Internet. Ao enviar um e-mail, o que significa colocar um endereço de e-mail no campo "Cc"?

   a) "Cc" significa "correio cancelado", e é uma forma de sinalizar que o e-mail não deve ser enviado.
   b) "Cc" significa "cópia carbono", e é usado para enviar uma cópia do e-mail para outros destinatários além do destinatário principal.
   c) "Cc" significa "código confidencial", e é usado para criptografar o e-mail.
   d) "Cc" significa "cópia cortesia", e é utilizado para indicar que o e-mail deve ser impresso e enviado via correio.

13. Considere o seguinte sistema de equações lineares com três variáveis:

   I. $x + y + z = 5$
   II. $2x - 2y + 3z = 10$
   III. $x - 3y + 2z = 5$

   Assinale a alternativa que indica corretamente a natureza das soluções deste sistema.

   a) O sistema não tem solução.
   b) O sistema tem infinitas soluções.
   c) O sistema tem exatamente duas soluções.
   d) O sistema tem uma única solução.

14. Supondo x diferente de 2, assinale a alternativa que corresponde a uma expressão equivalente à expressão algébrica $(x^2 - 4)(x^3 - 8) / (x - 2)^2$.

   a) $x(x - 2)(x + 2)$
   b) $(x+2)/(x - 2)$
   c) $(x^3 - 8)$
   d) $(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$

15. Um frasco de medicamento contém uma solução que é 40% princípio ativo e 60% soro. Em um período de 24h, um paciente deve tomar 4 doses da solução, cada uma com 15 mililitros. Assinale a alternativa que indica corretamente o volume de princípio ativo total que o paciente tomará em 24h.

   a) 6 mililitros
   b) 18 mililitros
   c) 24 mililitros
   d) 12 mililitros

16. Em um baralho padrão composto por 52 cartas divididas em 4 naipes, assinale a alternativa que corresponde à probabilidade de, ao selecionar aleatoriamente uma carta, esta ser um Ás (A) ou pertencer ao naipe de copas (♥).

   a) 4/13
   b) 1/13
   c) 17/52
   d) 13/52

17. Assinale a alternativa que corresponde à soma dos 6 primeiros termos da série geométrica cujo primeiro termo é 1 e a razão é 2.

   a) 126
   b) 31
   c) 36
   d) 63

18. Considere as proposições P e Q. Assinale a alternativa que indica corretamente a negação da implicação "$P \rightarrow Q$" (P implica Q).

   a) $P \wedge \neg Q$ (P e Não Q)
   b) $\neg P \rightarrow \neg Q$ (Não P implica Não Q)
   c) $\neg P \rightarrow Q$ (Não P implica Q)
   d) $\neg P \wedge Q$ (Não P e Q)

19. Considere a seguinte sequência numérica (4, 9, 19, 39, …). Assinale a alternativa que corresponde ao sexto termo desta sequência.

a) 79
b) 119
c) 59
d) 159

20. Em uma clínica pediátrica foram registradas as alturas (em centímetros) de dez crianças, obtendo-se os seguintes dados: 102, 98, 103, 101, 102, 100, 103, 102, 101, 102. Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, à média, moda e mediana dessas alturas.

a) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 102
b) Média: 101,5; Moda: 102; Mediana: 102
c) Média: 101,4; Moda: 102; Mediana: 101
d) Média: 101,4; Moda: 103; Mediana: 102

21. O Código de Ética Médica contém as normas que devem ser seguidas pelos médicos no exercício de sua profissão, inclusive nas atividades relativas a ensino, pesquisa e administração de serviços de saúde, bem como em quaisquer outras que utilizem o conhecimento advindo do estudo da medicina.

Em relação ao que diz no Código de Ética Médica afirmar:

I. Nenhuma disposição estatutária ou regimental de hospital ou de instituição, pública ou privada, limitará a escolha, pelo médico, dos meios cientificamente reconhecidos a serem praticados para o estabelecimento do diagnóstico e da execução do tratamento, salvo quando em benefício do paciente.
II. Nas situações clínicas irreversíveis e terminais, o médico evitará a realização de procedimentos diagnósticos e terapêuticos desnecessários e propiciará aos pacientes sob sua atenção todos os cuidados paliativos apropriados.
III. Na aplicação dos conhecimentos criados pelas novas tecnologias, considerando-se suas repercussões tanto nas gerações presentes quanto nas futuras, o médico zelará para que as pessoas não sejam discriminadas por nenhuma razão vinculada à herança genética, protegendo-as em sua dignidade, identidade e integridade.
IV. No processo de tomada de decisões profissionais, de acordo com seus ditames de consciência e as previsões legais, o médico aceitará as escolhas de seus pacientes relativas aos procedimentos diagnósticos e terapêuticos por eles expressos, desde que adequadas ao caso e cientificamente reconhecidas.

A alternativa correta é:

a) Apenas a assertiva III está correta.
b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

22. A Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde, que define as diretrizes para organização e funcionamento do Sistema de Saúde brasileiro. Trata-se do eixo principal de compreensão da política de saúde no Brasil.

É correto afirmar:

a) Dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.
b) Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS).
c) Regulamenta a inserção dos agentes de endemias no Sistema único de Saúde (SUS).
d) Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País, tendo a saúde como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.

23. A participação da comunidade na gestão do SUS está descrito na:

a) Portaria 1583 de 19 de julho de 2012.
b) Portaria 1.820 de 13 de agosto de 2009.
c) Lei 8142 de 28 de dezembro de 1990.
d) Lei 8080 de 19 de setembro de 1990.

24. Estabelecida a partir da Constituição Federal de 1988 e regulamentada pelas Leis 8.080/90 (Lei Orgânica da Saúde) e 8.142/90, a descentralização da gestão e das políticas da saúde no país é um dos princípios organizativos do Sistema Único de Saúde (SUS).

Em relação à descentralização é correto afirmar:

a) Deve haver integralidade das ações e serviços de saúde do SUS.
b) O poder e a responsabilidade sobre o setor são distribuídos entre os três níveis de governo, objetivando uma prestação de serviços com mais eficiência e qualidade e também a fiscalização e o controle por parte da sociedade.
c) A responsabilidade por garantir a saúde a todos é de exclusividade da União.
d) A articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, abrangerá, em especial, as seguintes atividades: alimentação e nutrição; saneamento e meio ambiente; Vigilância Sanitária e farmacoepidemiologia; recursos humanos; ciência e tecnologia; e saúde do trabalhador.

25. De acordo com o Artigo 198 da Constituição Federal de 1988, as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com diretrizes.

De acordo com as assertivas abaixo, são diretrizes da organização do SUS:

I. Descentralização.
II. Atendimento integral.
III. Participação da Comunidade.
IV. Hierarquização.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
c) Apenas a assertiva III está correta.
d) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

26. De acordo com o Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, o processo de planejamento da saúde será ascendente e integrado, do nível local até o federal, ouvidos os respectivos Conselhos de Saúde, compatibilizando-se as necessidades das políticas de saúde com a disponibilidade de recursos financeiros.

Em conformidade com esse Decreto, pode ser considerada porta de entrada do SUS:

I. Atenção primária à saúde.
II. Atenção de urgência e emergência.
III. Atenção psicossocial.
IV. Atenção de apoio diagnóstico de imagem.

A alternativa correta é:

a) Apenas a assertiva III está correta.
b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

27. Ela é o eixo estruturante que organiza a descentralização das ações e serviços de saúde no País e se materializa por meio da organização das Redes de Atenção à Saúde – RAS., busca promover a equidade, a integralidade na atenção à saúde, a racionalização dos gastos e otimização dos recursos, com ganho de escala, o estabelecimento de mecanismos de governança e a atuação do Estado orientada pela lógica dos interesses coletivos e do SUS no espaço regional. A maior parte dos municípios brasileiros são pequenos e não tem condições de oferecer, em seus territórios, todos os serviços necessários a um atendimento resolutivo e integral à saúde de seus cidadãos.

Assinale a assertiva correta:

a) Descentralização.
b) Regionalização.
c) Hierarquização.
d) Controle Social.

28. O Plano Nacional de Saúde (PNS) é o instrumento balizador para o planejamento, monitoramento e avaliação das políticas e programas do Ministério da Saúde. Ele deve orientar a atuação da esfera federal em sua coordenação do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelecendo as diretrizes, prioridades, metas e indicadores para o período de 2020 a 2023. É importante que este instrumento esteja alinhado com as demais iniciativas e instrumentos governamentais, tal como o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias e a Lei Orçamentária Anual.

É correto afirmar:

I. O Plano Nacional de Saúde deve embasar não apenas a orientação estratégica do Ministério da Saúde, como também a gestão em todos os seus níveis. Ele é apoiado por outras importantes iniciativas de aperfeiçoamento dos controles internos e melhoria contínua no processo de governança.
II. O planejamento das políticas da Administração Pública Federal para a área da saúde deve ser expresso em dois planos: o Plano Nacional de Saúde (PNS) e o Plano Plurianual (PPA), ambos previstos na Constituição Federal de 1988.
III. O Plano Nacional de Saúde, como instrumento orientador da política pública federal, deve, naturalmente, estar alinhado às demandas da sociedade e às orientações governamentais. É importante que o PNS busque divergência entre atores internos e externos, tenha coerência com os esforços para aprimoramento da gestão do MS e almeje alcançar a visão de futuro do órgão.
IV. A Lei nº 8.080/90 dispõe sobre a obrigação legal de elaboração do PNS (art. 15 e 16) e sobre a compatibilização das necessidades da política de saúde com a disponibilidade de recursos em planos de saúde dos Municípios, dos Estados, do Distrito Federal e da União (art. 36).

A alternativa correta é:

a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
b) Apenas a assertiva III está correta.
c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

29. O Sistema Único de Saúde (SUS) foi instituído pela Constituição Federal de 1988, que considerou a saúde como um direito de todos. A saúde foi elencada entre os direitos sociais e a responsabilidade pelo seu financiamento é compartilhada entre as três esferas de governo.

É correto afirmar:

I. De forma a operacionalizar essas determinações, o SUS foi regulamentado pelo disposto nas Leis nº 8.080 de 1990 e nº 8.142 de 1990, chamadas Leis Orgânicas do SUS.
II. O SUS constitui-se em uma forma de organização da prestação das ações e serviços públicos, abrangendo a prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde.
III. A gestão central do sistema é competência do Ministério da Saúde (MS), a execução das ações deve ser realizada preferencialmente de forma descentralizada, sendo o componente municipal o principal executor da atenção e contando com direção única em cada esfera de governo.
IV. Para referendar o arcabouço legal do SUS, a Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, estabeleceu bases referenciais para o escopo das ações e serviços de saúde e para o compartilhamento do financiamento setorial.

A alternativa correta é:

a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
c) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

30. Lei nº 8.080/90 foi melhor detalhada pelo Decreto nº 7.508/2011, que dispõe sobre a organização do SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa como forma de operacionalização, levando em consideração um modelo regionalizado e hierarquizado.

É correto afirmar:

a) Esse dispositivo legal definiu como Região de Saúde 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.
b) Por determinação do mesmo decreto, a Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) mapeia todas as ações e serviços que o SUS oferece ao usuário para atendimento integral à saúde, em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIB.
c) A composição do rol de ações e serviços constantes da RENASES é pactuada pela União e Estados nas respectivas Comissões Intergestores, bem como a delimitação das suas responsabilidades em relação ao rol de ações e serviços.
d) As Regiões de Saúde são instituídas por articulação entre os estados e os municípios, respeitadas as diretrizes gerais pactuadas na Comissão Intergestores Bipartite (CIB).

31. O suporte medicamentoso às prescrições terapêuticas é disposto na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) e compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para o atendimento de doenças ou agravos no âmbito do SUS.

É correto afirmar:

a) A RENAME obedece às disposições gerais do Ministério da Saúde, bem como aos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela Comissão Intergestores bipartite (CIB).
b) Todos os medicamentos constantes da RENAME, bem como a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos, somente poderão conter produtos com registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).
c) Para fazer frente às responsabilidades constitucionalmente definidas, o SUS conta com uma infraestrutura de oferta com estabelecimentos da rede pública e não conta com as unidades privadas atuantes no mercado.
d) Diante do crescimento no fenômeno da judicialização da demanda, merecem destaque algumas iniciativas, como a criação de varas especializadas em “direito à saúde”, a cargo do Conselho Nacional de Saúde (CNS).

32. A expectativa de vida ao nascer vem aumentando ao longo dos anos. De acordo com a projeção populacional divulgada pelo IBGE, uma pessoa nascida no Brasil em 2010 tinha expectativa de viver, em média, até os 74 anos (70 anos para homens e 78 anos para mulheres). Em 2019, foi observado um aumento médio de 2,5 anos na expectativa de vida, passando para 76,5 anos (73 para homens e 80 para mulheres).

É correto afirmar:

a) O marcante aumento na fecundidade aliado ao aumento da expectativa de vida tem importantes efeitos sobre a estrutura de distribuição etária da população, fenômeno observado a partir do censo de 1980 e que evidenciava o estreitamento da base da pirâmide, com aumentos expressivas do número de crianças e adolescentes menores de 15 anos de idade no total da população, refletindo no aumento da fecundidade.
b) Até meados da década de 60, o Brasil teve uma estrutura etária composta com muitos idosos e baixa proporção de pessoas jovens, devido a níveis elevados das Taxas de Fecundidade Total (TFT).
c) O perfil de morbidade da população brasileira é caracterizado pela descendente prevalência e incidência das doenças crônicas não transmissíveis, pela diminuição das doenças transmissíveis.
d) A rápida transição demográfica observada no Brasil apresenta impactos importantes na saúde da população, repercutindo no Sistema Único de Saúde em decorrência do aumento da carga de doenças crônicas não transmissíveis advindas do aumento da idade mediana da população.

33. A Estratégia Saúde da Família (ESF) visa à reorganização da atenção básica no País, de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde, e é tida pelo Ministério da Saúde e gestores estaduais e municipais como estratégia de expansão, qualificação e consolidação da atenção básica por favorecer uma reorientação do processo de trabalho com maior potencial de aprofundar os princípios, diretrizes e fundamentos da atenção básica, de ampliar a resolutividade e impacto na situação de saúde das pessoas e coletividades, além de propiciar uma importante relação custo-efetividade.

É correto afirmar:

I. No Brasil, a Atenção Básica é desenvolvida com o mais alto grau de descentralização e capilaridade, ocorrendo no local mais próximo da vida das pessoas.
II. As Unidades Básicas de Saúde – instaladas perto de onde as pessoas moram, trabalham, estudam e vivem – desempenham um papel central na garantia à população de acesso a uma atenção à saúde de qualidade.
III. A atenção básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
IV. O Decreto nº 7.605, de 13 de junho de 2019, que regulamenta a Lei nº 8.080/90, define que “o acesso universal, igualitário e ordenado às ações e serviços de saúde se inicia pelas portas de entrada do SUS e se completa na rede regionalizada e hierarquizada”.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
c) As assertivas I, II e III estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

34. As Doenças Cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morte nas Américas, e a Hipertensão Arterial (HA) é responsável por mais de 50% das DCV. Infelizmente, mais de um quarto das mulheres adultas e quatro em cada dez homens adultos têm hipertensão no continente americano, e tanto o diagnóstico, quanto o tratamento e o controle têm sido ineficazes. Apenas alguns países apresentam uma taxa de controle da hipertensão populacional superior a 50%. Recentemente, a European Society of Hypertension (ESH) apresentou novas diretrizes para diagnóstico e tratamento da Hipertensão, durante o 32º Encontro Europeu Anual sobre Hipertensão e Proteção Cardiovascular em Milão, na Itália. Estas diretrizes também foram publicadas online no Journal of Hypertension e endossadas pela Associação Europeia de Nefrologia e pela Sociedade Internacional de Hipertensão.

É correto afirmar:

I. O tratamento anti-hipertensivo deve ser iniciado na maioria dos pacientes quando a pressão arterial sistólica for ≥140 mmHg ou a pressão arterial diastólica for ≥90 mm Hg. Para pacientes com mais de 80 anos, o início do tratamento medicamentoso é recomendado em 160 mmHg de pressão arterial sistólica.
II. As diretrizes recomendam que a redução da pressão arterial seja priorizada em relação à seleção de classes específicas de medicamentos anti-hipertensivos. Cinco principais classes de medicamentos – inibidores da ECA, BRA, betabloqueadores, bloqueadores de cálcio e diuréticos tiazídicos – e suas combinações são recomendados como base das estratégias de tratamento anti-hipertensivo.
III. Se a pressão arterial não for controlada com a combinação inicial de dois medicamentos na dose máxima recomendada e tolerada dos respectivos componentes, o tratamento deve ser aumentado para uma combinação de três medicamentos.
IV. As diretrizes introduziram um novo termo, “hipertensão resistente verdadeira“, definida como pressão arterial sistólica de ≥140 mm Hg ou pressão arterial diastólica de ≥90 mm Hg na presença das seguintes condições: doses máximas recomendadas e toleradas de três – combinação de medicamentos compreendendo um bloqueador do sistema renina-angiotensina (seja um inibidor da ECA ou um BRA), um bloqueador de cálcio e um diurético tiazídico; o controle inadequado da pressão arterial foi confirmado por MAPA (preferencial) ou MRPA; afastar as causas de hipertensão pseudorresistente (especialmente baixa adesão à medicação) e hipertensão secundária foi excluída.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

35. Doença parasitária negligenciada, a doença de Chagas (DC) é considerada endêmica em populações de baixa renda de inúmeros países latino-americanos. Estimativas atuais dão conta de que a doença de Chagas atinge cerca de 8 milhões de pessoas em todo o mundo, e 1,9 a 4,6 milhões no Brasil. É, portanto, um problema de saúde pública que representa um grande impacto socioeconômico nos países da América Latina. A cardiomiopatia crônica da doença de Chagas (CCDC) é resultante de miocardite fibrosante focal de baixa intensidade, mas incessante, causada pela infecção persistente do T cruzi, associada à inflamação mediada por mecanismos imunes adversos. Cerca de 30% dos infectados desenvolvem, ao longo da vida, a forma crônica cardíaca da doença de Chagas.

Em relação à CCDC é correto afirmar:

a) A miocardite é devida tanto aos linfócitos T. cruzi específicos como aos linfócitos T autoimunes, que produzem grandes quantidades de IFG-γ e TMF-α. IFG-γ desempenha papel patogênico central na CCDC ao induzir danos celulares por vários mecanismos, enquanto outros mediadores inflamatórios também atuam relevantemente.
b) Pacientes com CCDC apresentam miocardite difusa (rica em macrófagos, linfócitos citotóxicos CD9+ e linfócitos CD5+ T) com fibrose e hipotrofia.
c) Acredita-se que a ação não antagônica ao IFG-γ no paciente com CCDC esteja ligada ao fato de que as células T produtoras de IL10, Ebi/IL27R e reguladoras, todas capazes de suprimir a produção do IFG-γ e/ou a diferenciação das células T Th1, encontram-se diminuídas.
d) As principais hipóteses patogênicas propostas para explicar o início e a progressão da CCDC incluem: 1) danos diretos aos tecidos induzidos por parasitas; 2) danos indiretos inflamatórios/ imunológicos aos tecidos; 3) distúrbios neurogênicos; 4) distúrbios microvasculares.

36. Entre as doenças crônicas não transmissíveis, as doenças cardiovasculares (DCV) constituem a principal causa de morte no mundo e no Brasil, que apresenta uma das mais altas taxas de mortalidade da América do Sul. As DCV respondem por um terço das mortes por todas as causas e acometem homens e mulheres em todas as faixas etárias, representando mais do que o dobro das mortes por todas as neoplasias associadas. Nas mulheres, observa-se aumento da prevalência de DCV e de morte por DCV após a menopausa, o que agrava as perspectivas em futuro próximo pelo envelhecimento e adoecimento da população feminina no Brasil.

É correto afirmar:

a) As mulheres têm mais taquicardia sinusal e taquicardia por reentrada nodal, sendo que a gravidez aumenta o risco de taquicardias supraventriculares.
b) No puerpério, o QT longo diminui o risco de torsades de pointes.
c) Na síndrome do QT longo tipo 2, é conhecido um menor risco de morte súbita entre as mulheres e um menor risco de pró-arritmia.
d) Existem fenótipos de insuficiência cardíaca (IC) mais prevalentes em homens, como a síndrome de Takotsubo.

37. Há evidências crescentes de que a inflamação desempenha um papel crucial na formação da aterosclerose, na progressão das placas e na degradação de placas vulneráveis. Várias células inflamatórias e fatores inflamatórios estão envolvidos na formação da aterosclerose. As concentrações sanguíneas periféricas desses fatores inflamatórios estão intimamente ligadas à ocorrência e ao prognóstico de eventos cardiovasculares.

É correto afirmar:

I. Fatores inflamatórios como a proteína C reativa (PCR-as) estão significativamente elevados nos níveis sanguíneos periféricos de pacientes com doença coronariana aterosclerótica (DCAC) na fase aguda e têm sido amplamente utilizados na prática clínica.
II. Como fator inflamatório, a legumain está envolvida na apresentação de antígenos durante a aterosclerose e pode induzir a formação e progressão de placas instáveis.
III. Na população com doença coronariana, níveis mais elevados de legumain indicam lesões vasculares menos graves e placas menos instáveis.
IV. O risco de desenvolver doença cardiovascular aterosclerótica aumenta em pessoas sem doença coronariana à medida que os níveis de legumain aumentam.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
c) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.

38. Pacientes com câncer são propensos a endocardite infecciosa (EI), associada a agentes causais específicos, levando a resultados piores. A prevalência de EI em pacientes com câncer varia de 5,6% a 18%, com uma taxa de mortalidade relatada em 1 ano de quase 30%. Fatores de risco, como sistema imunológico suprimido, uso de cateter intravascular e hipercoagulabilidade, predispõem os pacientes com malignidade à EI.

É correto afirmar:

a) A endocardite por S.marcescens frequentemente afeta as valvas do lado direito, causando destruição significativa da valva, embolização séptica e altas taxas de mortalidade sem intervenção cirúrgica.
b) Endocardite infecciosa causada por S. marcescens, agente extremamente comuns sendo responsáveis por 15% de todos os casos de endocardite.
c) Historicamente, S. marcescens, um bacilo gram-positivo oportunista, tem sido considerado um agente causador de EI em usuários de drogas intravenosas, mas recentemente foram relatados alguns casos em não usuários de drogas com distúrbios médicos crônicos.
d) Espécies de estafilococos, principalmente Staphylococcus aureus e Enterococos, são microrganismos comuns causadores de EI em pacientes com câncer.

39. As síndromes coronarianas agudas (SCA) abrangem um espectro de condições que incluem pacientes que apresentam alterações recentes nos sintomas ou sinais clínicos, com ou sem alterações no eletrocardiograma (ECG) de 12 derivações e com ou sem elevações agudas nas concentrações de troponina cardíaca (cTn).

É correto afirmar:

I. Pacientes com suspeita de SCA podem eventualmente receber o diagnóstico de infarto agudo do miocárdio (IAM) ou angina instável (AI).
II. Os pacientes que apresentam suspeita de SCA são normalmente classificados com base no ECG na apresentação para fins de tratamento inicial. Depois disso, os pacientes podem ser classificados com base na presença ou ausência de elevação da troponina cardíaca (uma vez que esses resultados estejam disponíveis).
III. A lesão miocárdica pode ser aguda ou crônica, dependendo se há evidência de alteração dinâmica nas hemogloginas elevadas em testes seriados.
IV. Embora estejam intimamente relacionados, é importante reconhecer que SCA não é o mesmo que infarto do miocárdio(IM). O IAM é definido como necrose de cardiomiócitos no quadro clínico de isquemia miocárdica aguda. Isto inclui IM devido a eventos aterotrombóticos (IM Tipo 1) e também outras causas potenciais de isquemia miocárdica e necrose miocitária (IM Tipo 2–5).

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
b) Apenas a assertiva III está correta.
c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

40. O envelhecimento global das populações em todo o mundo aumenta a prevalência de doenças relacionadas com a idade, como a insuficiência cardíaca (IC), o que onera significativamente os sistemas de saúde. A etiologia da IC é complexa e multifatorial, resultando na redução da capacidade funcional, muitas vezes com mau prognóstico. A sarcopenia foi identificada como um potencial preditor extra-cardíaco de pior prognóstico em pacientes com IC.

É correto afirmar:

I. Há evidências de que muitos pacientes com IC apresentam fadiga, deficiência nutricional, diminuição da capacidade de caminhar e redução da força muscular, conhecida como sarcopenia.
II. A incidência de sarcopenia é maior em pacientes com IC em comparação com indivíduos controle da mesma idade, e esses pacientes frequentemente apresentam perda muscular mais rápida, o que compromete ainda mais sua função cardíaca.
III. É provável que a IC e a sarcopenia possam ter uma patogênese comum ou sobreposta.
IV. A via de secreção da insulina é fundamental para o metabolismo da glicose, e sua desregulação está associada ao diabetes, um conhecido fator de risco para IC e Sarcopenia.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
d) Apenas a assertiva III está correta.