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) Passar muito tempo em frente à televisão geralmente melhora o discernimento das pessoas e as torna mais críticas em relação à informação que consomem.
   b) A televisão não tem influência no comportamento das pessoas, e o tempo gasto em frente à televisão é inofensivo.
   c) 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.
   d) 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.

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

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) Alguém bateu à porta, mas não sei quem é.
   d) Eles estão ansiosos para conhecer o novo colega de trabalho.

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

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 ativa; II - Voz reflexiva.
   b) I - Voz passiva sintética; II - Voz passiva analítica.
   c) I - Voz passiva sintética; II - Voz ativa.
   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) Conjunção integrante.
   b) Adjunto subordinativo.
   c) Preposição adicional.
   d) Pronome relativo.

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) Calma e discretamente, ela lutou por seus direitos.
   b) Ele, sim, foi verdadeiro durante todo o processo.
   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) Apenas II e III estão corretas.
   b) Apenas I e II estão corretas.
   c) Apenas II está correta.
   d) I, II e III 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 refere-se aos dispositivos físicos como servidores, switches, roteadores, cabos, que são utilizados para criar e gerenciar redes.
   b) O hardware são os aplicativos utilizados para a navegação na web e o envio de e-mails em uma rede de computadores.
   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 a seção do Windows onde os usuários podem realizar o gerenciamento avançado de arquivos.
   b) A "Área de Trabalho" é uma ferramenta do Windows usada exclusivamente para configurações de rede.
   c) A "Área de Trabalho" é o local para instalação de novos hardwares e visualização de seu desempenho.
   d) A "Área de Trabalho" é o espaço principal onde ícones de atalhos, pastas e arquivos podem ser colocados para acesso rápido.

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()" divide o conteúdo de uma célula pelo conteúdo de outra, retornando um percentual.
   c) A função "=SOMA()" é utilizada para calcular a soma total dos valores numéricos em um determinado intervalo de células.
   d) A função "=SOMA()" conecta o Excel à internet, permitindo importar dados diretamente da web.

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 "código confidencial", e é usado para criptografar o e-mail.
   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 "correio cancelado", e é uma forma de sinalizar que o e-mail não deve ser enviado.
   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 tem infinitas soluções.
   b) O sistema tem exatamente duas soluções.
   c) O sistema não tem solução.
   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) $(x+2)/(x - 2)$
   b) $(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$
   c) $x(x - 2)(x + 2)$
   d) $(x^3 - 8)$

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) 24 mililitros
   c) 12 mililitros
   d) 18 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) 13/52
   b) 1/13
   c) 17/52
   d) 4/13

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) 31
   b) 36
   c) 126
   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) $\neg P \wedge Q$ (Não P e Q)
   c) $\neg P \rightarrow \neg Q$ (Não P implica Não Q)
   d) $\neg P \rightarrow Q$ (Não P implica Q)

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

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

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

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 as assertivas I, II e III estão corretas.
b) Apenas a assertiva III está correta.
c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
d) Apenas as assertivas I, II e IV 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 a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS).
b) 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.
c) Regulamenta a inserção dos agentes de endemias no Sistema único de Saúde (SUS).
d) Dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.

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

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

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) 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.
b) 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.
c) Deve haver integralidade das ações e serviços de saúde do SUS.
d) A responsabilidade por garantir a saúde a todos é de exclusividade da União.

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

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

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

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) 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.
b) 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.
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) 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.
b) 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).
c) 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).
d) 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).

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) 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.
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) 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.

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

34. O câncer de pele é uma das neoplasias prevalentes, sendo o não melanoma o mais incidente em ambos os sexos. No Brasil, de acordo com o Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva/Ministério da Saúde (INCA/MS), estimam-se 177 mil novos casos para cada ano do triênio 2020-2022, sendo 83.770 casos em homens e 93.160 em mulheres. Em relação ao câncer de pele melanoma, é estimado em 4.200 os novos casos em homens e 4.250 em mulheres.

Em relação ao melanoma é correto afirmar:

I. Embora seja menos prevalente, a incidência de melanoma cutâneo primário é crescente, e a doença é a forma mais agressiva do câncer de pele, sendo responsável pela maioria das mortes pelo alto potencial metastático.
II. O diagnóstico precoce do melanoma é imprescindível para o sucesso do tratamento.
III. O conhecimento dos fatores de risco, que incluem indivíduos com os fototipos I e II de pele, estar acima de 40 anos, histórico familiar positivo de câncer de pele e exposição solar prolongada, principalmente na infância e adolescência, é essencial.
IV. O autoexame da pele facilita a detecção precoce do melanoma. Deve ser realizado periodicamente e é representado pelo mnemônico do ABCDE, criado com o objetivo de auxiliar no diagnóstico precoce da doença e estimular a procura por um dermatologista no caso de suspeita clínica.

A alternativa correta é:

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

35. Queratoses actínicas (QAs) são as lesões pré-malignas mais frequentes na raça humana, e clinicamente descritas como placas eritêmato-descamativas de crescimento lento, secas, com leve ou sem infiltração da base, localizadas principalmente em áreas fotoexpostas, como o couro cabeludo, a face, a região cervical, a parte superior do tronco e as extremidades.

Em relação às QAs é correto afirmar:

a) Existem várias classificações clínicas que buscam correlacionar-se com o grau histológico das QAs segundo o KIN.
b) As lesões KIN 1(KIN - Keratinocyte Intraepidermal Neoplasia (neoplasia intraepitelial de queratinócitos)), consideradas de alto grau histológico, apresentam atipia somente no terço inferior da epiderme e, teoricamente, alta probabilidade de transformação maligna.
c) A classificação clínica das QAs mais conhecida é a classificação de Olsen, que divide as lesões em três graus distintos, de acordo com a sua espessura e a hiperqueratose.
d) As lesões KIN 2 e KIN 3, consideradas de baixo grau histológico, possuem, respectivamente, atipia nos dois terços inferiores e em toda a epiderme, e possuiriam menor chance de malignização.

36. A cicatrização tecidual é um processo dinâmico e complexo, composto de quatro fases: hemostasia, inflamação, proliferação e remodelação do tecido. Após a lesão tecidual, forma-se um coágulo seguido de infiltração de neutrófilos, macrófagos e células endoteliais, que promovem uma resposta inflamatória e imunológica, proporcionando a reconstrução tecidual.

É correto afirmar:

a) O processo de cicatrização começa com a fase de inflamatória, que consiste na formação de um coágulo sanguíneo que preenche a lesão, no intuito de estancar o sangramento e preservar as estruturas do tecido. Essa etapa está ligada à formação de uma matriz temporária, à secreção de citocinas e a outros fatores de crescimento que, ao interagirem com os componentes da matriz extracelular.
b) A fase de hemostasia é iniciada por neutrófilos sob a influência de macrófagos, que limpam o local de bactérias e detritos e liberam citocinas pró-inflamatórias e mais fatores de crescimento, por sua vez, responsáveis pelo recrutamento e ativação de fibroblastos e células epiteliais.
c) A recuperação do tecido após um dano é um processo complexo, dependente dos vários tipos celulares e mediadores que interagem em uma sequência temporal altamente sofisticada. É um processo dinâmico, desencadeado em resposta à lesão tecidual, que visa reparar a matriz e os danos celulares e restaurar a integridade da barreira cutânea, passando por quatro fases que se sobrepõem: hemostasia, inflamação, proliferação e remodelamento.
d) A fase proliferativa inicia-se, em média, no décimo dia da lesão, sendo caracterizada pela reconstrução do tecido lesado e pelo aumento do número de células no local da ferida devido à migração e à proliferação de fibroblastos, células endoteliais e queratinócitos.

37. A acne é um distúrbio inflamatório e suas principais complicações são o desenvolvimento de cicatrizes. Estas podem ocorrer em qualquer estágio da doença, porém se acredita que a intervenção precoce no tratamento da acne é a forma mais eficaz de prevenilas.

É correto afirmar:

I. A classificação da gravidade das cicatrizes de acne pontua quatro escores que classifica as mesmas em: grau um (cicatriz macular); grau dois (leve), grau três (moderado) e grau quatro (grave).
II. O fator de crescimento epidérmico (EGF) diminui a produção sebácea, suprimindo a lipogênese, demonstra efeito anti-inflamatório, modula a expressão de citocinas nos ceratinócitos, induz mudança na diferenciação e na maturação de ceratinócitos suprabasais, promove downregulation de fatores pró-fibróticos como fatores de crescimento e transformação (TGF) beta-1. Tais efeitos sugerem que seu uso é eficaz, sendo uma promissora opção terapêutica para as cicatrizes de acne.
III. A considerada um procedimento muito invasivo, no qual um dispositivo perfura a pele, rompe fisicamente bandas compactas de colágeno na camada profunda da derme, levando à formação de macrocanais, os quais possibilitam a administração de substâncias por via transdérmica (drug delivery).
IV. A acne ocasiona impacto estético negativo e gera prejuízo psicossocial, com redução da qualidade de vida dos pacientes afetados.

A alternativa correta é:

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

38. O uso da toxina botulínica (TB) para fins terapêuticos e estéticos vem aumentando constantemente nas últimas décadas e se tornou um dos mais importantes procedimentos estéticos realizados em muitos países.

Sobre TB é correto afirmar:

a) Obtida a partir de Clostridium botulinum, vírus conhecido por causar botulismo, esta toxina apresenta sete subtipos, dentre os quais o tipo A é o mais potente.
b) A TB age bloqueando a liberação de acetilcolina do terminal pré-sináptico da junção neuromuscular, impedindo a contração muscular.
c) A TB age bloqueando a liberação de noradrenalina do terminal pré-sináptico da junção neuromuscular, impedindo a contração muscular.
d) Obtida a partir de Clostridium botulinum, vírus conhecido por causar botulismo, esta toxina apresenta sete subtipos, dentre os quais os tipos C e D são os mais potentes.

39. Queloide é um tumor benigno, semelhante a uma cicatriz exagerada, que ocorre a partir da proliferação exagerada da pele com a intenção de reparar perda cutânea. Ele é evidenciado pela expansão do tumor além das bordas originais da ferida e é induzido por cirurgias e traumas evidentes ou aparentemente invisíveis (microtraumas). Ocorre em indivíduos predispostos, especialmente aqueles de pele escura e de origem asiática, sendo alguns locais do corpo mais comuns, como os ombros, parte superior do tórax, mandíbula (parte mais inferior do rosto) e lobo da orelha (local do uso de brinco). Acomete de 4 a 16% da população, sendo incomum em crianças e idosos.

Em relação ao tratamento, há diversas técnicas descritas na literatura, podendo ser invasivas ou não invasivas. Dentre estas, podemos ressaltar algumas alternativas como:

I. A terapia de pressão, utilizada em pacientes com feridas já fechadas e que toleram a pressão, deve ser utilizada por pelo menos 23 horas por dia, durante seis a 24 meses, com pressão entre 24 e 30mmHg. Embora mostre bons resultados, esse tratamento gera altos custos, além de causar grande desconforto aos pacientes.
II. Materiais de silicone tem sido apontada como um dos principais métodos não invasivos, sendo reportadas taxas de 90% de melhora após o seu uso.
III. O principal mecanismo de ação da radioterapia envolve a inibição da liberação de histaminas por mastócitos, resultando no aumento da proliferação de fibroblasto, além da inibição do TGF-Beta1, que suprime a produção de colágeno, interferindo na formação de queloides.
IV. Infiltração intralesional de medicamentos, como 5-fluorouracil e corticosteroides, além das diversas modalidades de radioterapia (RT) adjuvante,como: RT convencional, RT com feixes de elétrons e RT em dose única.

A alternativa correta é:

a) Apenas as assertivas I, II e IV 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.

40. O colágeno representa uma família de 28 proteínas diferentes, que compõem cerca de 30% da massa total de todas as proteínas do corpo humano, desempenhando um papel fundamental na estrutura de vários tecidos, como pele e ossos, proporcionando rigidez, flexibilidade, tração, estrutura e integridade. A derme é composta por uma grande matriz extracelular rica em colágeno. O colágeno dérmico representa a proteína mais abundante da matriz extracelular e constitui a maior parte da pele, correspondendo a 90% de sua massa seca.

É correto afirmar:

I. Além do papel estrutural na pele, o colágeno e seus fragmentos controlam diferentes funções celulares, incluindo diferenciação celular, migração e síntese de diversas proteínas. Há evidências de que o colágeno possui papel na regulação de genes como Gprc, Krt e Krtap, que codificam componentes estruturais da epiderme e anexos da pele, como cabelos, folículos pilosos e unhas.
II. Durante o processo de cicatrização, o colágeno também participa de todas as etapas. Na etapa de hemostasia, as plaquetas se agregam em volta do colágeno exposto pela lesão e, então, secretam fatores que estimulam a cascata de coagulação.
III. Os produtos da síntese do colágeno também atuam estimulando a proliferação de fibroblastos e queratinócitos, propiciando a reepitelização e angiogênese.
IV. As moléculas de colágeno possuem uma certa resistência a ações proteolíticas devido à sua estrutura helicoidal, porém existem enzimas proteolíticas com alta especificidade ao colágeno. Esse grupo de enzimas proteolíticas são as metaloproteinases (MMPs), com 23 tipos conhecidos. A maioria delas é produzida e secretada como pró-enzimas inativas.

A alternativa correta é:

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