

**Técnico em Enfermagem**  
**Técnico em Registros e Informações em Saúde**  
**Técnico em Agente Comunitário de Saúde**

**Leia estas instruções:**

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 20** ▶ Língua Portuguesa, **21 a 30** ▶ Matemática, **31 a 50** ▶ Ciências.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 Cada questão apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 5 Interpretar as questões faz parte da avaliação. Portanto, não peça esclarecimentos aos fiscais.
- 6 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta.
- 7 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 8 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 9 Você dispõe de, no máximo, **três horas**, para responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 10 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 11 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



O texto abaixo servirá de base para as questões desta prova.

### TOMATE, O DIURÉTICO NATURAL

Quem tem raízes italianas sabe que o tomate é um fruto indispensável no preparo de refeições. Ingrediente principal de molhos, ele faz parte do dia a dia dos brasileiros, acompanhando massas, cortado na salada, picado no vinagrete, batido na sopa ou até em forma de suco. Caqui, cereja, italiano, o que não faltam são opções para quem quiser variar no cardápio com ele, que sempre agrega sabor e saúde às mais diversas refeições.

Porém, sua versatilidade não está só nos tipos. Muito saudável, é também uma boa escolha para quem busca prevenir uma série de doenças. É o caso do câncer de próstata: um estudo recente publicado na revista *Molecular Cancer Research* relacionou a ingestão de altos níveis de betacaroteno à prevenção do desenvolvimento de tumores na região. Outro fator de saúde associado ao seu consumo é a perda de peso. "O fruto auxilia no emagrecimento por ter baixo valor calórico. Possui ainda propriedades desintoxicantes, influenciando positivamente o funcionamento dos rins e promovendo efeito diurético, que aumenta a quantidade de líquido eliminado", explica a nutricionista Amanda Maffei (SP). Ela ressalta ainda que o fruto é capaz de combater o acúmulo da gordura localizada graças à sua ação anti-inflamatória.

Uma das substâncias do tomate que traz benefícios ao organismo é o licopeno, um carotenoide que lhe dá a coloração vermelha. "Esse antioxidante combate os radicais livres, prevenindo o envelhecimento precoce e protegendo o sistema cardiovascular", pontua Amanda. O carotenoide também tem sido associado aos fatores de prevenção do câncer de próstata. Além disso, de acordo com a dermatologista Patrícia Mafra (SP), esse antioxidante ajuda no combate aos radicais livres e evita o envelhecimento precoce da pele causado pelos raios ultravioleta.

#### Vitaminas benéficas

Amanda destaca a forte presença das vitaminas A e C no tomate, nutrientes importantes para o sistema imunológico e para a visão, que tornam o consumo desse vegetal ainda mais recomendado. "Há também o magnésio, que age no metabolismo energético e no funcionamento das células, é relaxante muscular e equilibra a acidez sanguínea", acrescenta. Outra substância importante contida no vegetal é o cromo, que ajuda a regular os níveis de açúcar no sangue, como explica a nutricionista Regina Teixeira (SP). "O tomate contribui ainda para a redução do colesterol e a prevenção de infecções, além de eliminar ácido úrico do organismo", completa.

#### Cuidados importantes

Para quem apresenta problemas digestórios, como a gastrite, a recomendação é tomar cuidado. "Esse é um alimento ácido, que aumenta a produção de ácido clorídrico, causando

#### **Quiche napolitana**

**Rendimento:** 10 porções

**Tempo de preparo:** 1 hora

#### **Ingredientes**

1/2 xíc. (chá) de quinoa  
1 col. (sopa) de manteiga  
1 xíc. (chá) de alho-poró picado  
1 xíc. (chá) de peito de peru picado  
5 ovos levemente batidos  
1/2 xíc. (chá) de leite  
1 xíc. (chá) de muçarela ralada  
1/2 xíc. (chá) de queijo parmesão ralado  
Sal e pimenta-da-reino a gosto  
1 xíc. (chá) de tomates-cereja cortados ao meio

#### **Modo de preparo**

1. Cozinhe a quinoa numa panela com água fervente por cerca de 15 minutos. 2. Retire os grãos do fogo, escorra e reserve. 3. Numa frigideira, em fogo médio, refogue o alho-poró e o peito de peru na manteiga por cerca de 3 minutos. 4. Misture, em uma tigela, os ovos levemente batidos, a quinoa já escorrida, o leite, a muçarela ralada, o parmesão, o refogado de alho-poró com peito de peru e os temperos. 5. Transfira a massa para uma forma redonda untada (23 cm). 6. Posicione os tomates-cereja cortados ao meio sobre a massa. 7. Asse em forno médio preaquecido a 180°C por cerca de 40 minutos ou até que esteja firme. 8. Retire do forno e sirva a quiche quente ou fria.

mais dor", adverte Amanda. Ela também alerta sobre a quantidade de potássio contida no tomate, que pode aumentar a formação de cálculos renais, principalmente para as pessoas que possuem essa predisposição.

Em relação ao consumo, 100 g de tomate (algo como uma unidade grande) forneceriam cerca de 6% da dose diária recomendada de potássio para adultos. A maior ingestão do nutriente na dieta está associada a menores taxas de acidente vascular cerebral (AVC) e pode diminuir a incidência de doenças cardiovasculares. A nutricionista Regina recomenda incluí-lo no cardápio diariamente e acrescenta: "Existe uma vantagem no consumo cozido, porque nosso organismo absorve melhor o licopeno, especialmente quando regado com um fio de azeite".

#### Suco de tomate na saúde feminina

Um estudo de 2015 do *Nutrition Journal* descobriu que o consumo de suco de tomate ajudou a aliviar alguns sintomas da menopausa, como ansiedade, gasto energético em repouso e frequência cardíaca. A pesquisa foi realizada com 95 mulheres com idade entre 40 e 60 anos, que tiveram de consumir 200 ml de suco de tomate sem sal, duas vezes ao dia, por oito semanas.



#### Na hora da compra

Quando for escolher o fruto ideal, opte sempre pelos mais firmes e vermelhos e higienize muito bem antes de consumir. "Todo tomate deve ser lavado em água corrente e, em seguida, ficar imerso por 15 minutos em um litro de água com uma colher cheia (sopa) de solução de hipoclorito de sódio. Depois desse tempo, enxágue em água corrente antes de consumir", indica a nutricionista Maria Eduarda Melo (SP). No entanto, ela ressalta que essa higienização tem o objetivo de diminuir os riscos microbiológicos, mas não de eliminar resíduos de agrotóxicos. "As melhores opções são o consumo de alimentos da época ou orgânicos", pondera.

---

VIEIRA, Mariana; TORETTA, Murilo. Tomate, o diurético natural. **VIVASAÚDE**. São Paulo: Editora Escala, Ed. 188, jan. 2019. p. 36-39. [Adaptado].

- 01.** Considerando o seu modo de organização, a intenção comunicativa prioritária do texto é
- A) explicar a versatilidade do tomate em relação à prevenção de diversas doenças.
  - B) orientar sobre os cuidados que se deve adotar ao consumir tomates diariamente.
  - C) classificar a variedade e os benefícios relacionados ao consumo de tomates.
  - D) opinar sobre os benefícios à saúde proporcionados pelo consumo diário de tomate.
- 02.** De acordo com o texto,
- A) a higienização do tomate garante erradicar os microrganismos e os defensivos agrícolas.
  - B) existem benefícios à saúde apenas quando o tomate é consumido sem cozimento.
  - C) existem algumas restrições ao consumo do tomate na alimentação humana.
  - D) a substância que proporciona maiores benefícios ao organismo humano é o licopeno.
- 03.** Considerando a intenção comunicativa prioritária e a organização estilística e composicional, o texto configura-se como
- A) verbete.
  - B) manual de instrução.
  - C) artigo de opinião.
  - D) artigo de divulgação científica.

- 04.** Considerando a intenção comunicativa prioritária,
- A) as sequências descritiva e injuntiva apresentam-se como dominantes no texto.
  - B) as sequências descritiva e injuntiva apresentam-se como secundárias no texto.
  - C) apenas a sequência descritiva apresenta-se como secundária no texto.
  - D) apenas a sequência injuntiva apresenta-se como dominante no texto.
- 05.** A presença da sequência injuntiva está demarcada, principalmente, pela presença de verbos no
- A) presente do subjuntivo.
  - B) infinitivo.
  - C) imperativo.
  - D) presente do indicativo.
- 06.** Em relação às ideias do primeiro parágrafo, o segundo apresenta uma
- A) causa.
  - B) conclusão.
  - C) consequência.
  - D) contraposição.
- 07.** O texto apresenta uma linguagem
- A) predominantemente denotativa, adequada ao gênero produzido.
  - B) predominantemente conotativa, inadequada ao gênero produzido.
  - C) exclusivamente técnica, inadequada ao público-alvo.
  - D) exclusivamente coloquial, adequada ao público-alvo.
- 08.** Os textos *in box* (à margem direita) relacionam-se com o texto principal por
- A) possuírem a mesma temática.
  - B) terem os mesmos objetivos.
  - C) promoverem a mesma reflexão.
  - D) apresentarem o mesmo tipo textual.
- 09.** A ideia central do segundo parágrafo apresenta-se
- A) explícita no terceiro período.
  - B) diluída nos dois últimos períodos.
  - C) diluída nos dois primeiros períodos.
  - D) explícita no último período.
- 10.** São acentuadas em razão da mesma regra:
- A) saúde e acúmulo.
  - B) clorídrico e níveis.
  - C) raízes e incluí-lo.
  - D) úrico e açúcar.

Para responder às questões 11 e 12, considere o excerto abaixo.

**A**[1] maior ingestão do nutriente na dieta está associada **a**[2] menores taxas de acidente vascular cerebral (AVC) e pode diminuir **a**[3] incidência de doenças cardiovasculares.

11. Os elementos linguísticos [1], [2] e [3] são, respectivamente,
- A) preposição, preposição e artigo.                      C) artigo, artigo e preposição.  
B) artigo, preposição e artigo.                              D) preposição, artigo e preposição.
12. Se a palavra **incidência** for para o plural, o elemento linguístico [3], obrigatoriamente,
- A) flexionará no singular, pois se trata de uma preposição.  
B) flexionará no plural, pois se trata de um artigo.  
C) receberá um acento grave devido à regência do verbo “diminuir”.  
D) receberá um acento grave devido à regência do substantivo “incidência”.

Para responder às questões 13, 14 e 15, considere o excerto abaixo.

“[...] Depois desse tempo, enxágue em água corrente antes de consumir”, indica a nutricionista Maria Eduarda Melo (SP). **No entanto**[1], ela ressalta que essa higienização tem o objetivo de diminuir os riscos microbiológicos, **mas**[2] não de eliminar resíduos de agrotóxicos.

13. O elemento linguístico [1] pode ser substituído, sem alteração de sentido, por
- A) Entretanto.    C) Além disso.  
B) Portanto.    D) Por isso.
14. O elemento linguístico [1] interliga
- A) termos.    C) orações.  
B) parágrafos.    D) períodos.
15. Os elementos linguísticos [1] e [2]
- A) retomam as mesmas informações.  
B) são conectores que estabelecem relações semânticas distintas.  
C) são conectores que estabelecem a mesma relação semântica.  
D) retomam informações distintas.
16. Considere o excerto abaixo.

É o caso do câncer de próstata: um estudo recente publicado na revista *Molecular Cancer Research* relacionou **a ingestão de altos níveis de betacaroteno**[1] **à prevenção do desenvolvimento de tumores na região**[2].

Em relação aos enunciados em destaque,

- A) [1] é objeto indireto e [2], objeto direto.  
B) [1] é objeto direto e [2], objeto indireto.  
C) ambos são objetos diretos.  
D) ambos são objetos indiretos.

17. A palavra **muçarela** escreve-se com Ç assim como

- A) expulsão.
- B) suspensão.
- C) compreensão.
- D) absorção.

18. Considere os dois excertos abaixo.

**Excerto 1**

**Há** também o magnésio, que age no metabolismo energético e no funcionamento das células, é relaxante muscular e equilibra a acidez sanguínea [...].

**Excerto 2**

**Existe** uma vantagem no consumo cozido, porque nosso organismo absorve melhor o licopeno, especialmente quando regado com um fio de azeite.

Sobre os verbos em destaque,

- A) ambos estão flexionados no singular porque concordam com objetos diretos.
- B) no trecho 1, o verbo está flexionado no singular para concordar com o sujeito “o magnésio”; e, no trecho 2, o verbo está flexionado no singular por ser impessoal.
- C) no trecho 1, o verbo está flexionado no singular por ser impessoal; e, no trecho 2, o verbo está flexionado no singular para concordar com o sujeito “uma vantagem”.
- D) ambos estão flexionados no singular porque são verbos impessoais.

19. Considere o excerto abaixo.

Uma das substâncias do tomate que traz benefícios ao organismo é o licopeno, um carotenoide que lhe dá a coloração vermelha. "Esse antioxidante combate os radicais livres, prevenindo o envelhecimento precoce e protegendo o sistema cardiovascular", pontua Amanda. O carotenoide também tem sido associado aos fatores de prevenção do câncer de próstata. Além disso, de acordo com a dermatologista Patrícia Mafra (SP), esse antioxidante ajuda no combate aos radicais livres e evita o envelhecimento precoce da pele causado pelos raios ultravioleta.

No excerto, há presença de

- A) uma citação direta e uma indireta, utilizadas para explicitar ideia expressa no primeiro período.
- B) duas citações diretas, utilizadas para comparar ideias de duas especialistas.
- C) apenas uma citação direta, utilizada para contrapor ideia expressa no primeiro período.
- D) apenas uma citação indireta, utilizada para confrontar visões diferentes de duas especialistas.

20. A vírgula está indicando trecho com função meramente explicativa em:

- A) “Em relação ao consumo, 100 g de tomate (algo como uma unidade grande) forneceriam cerca de 6% da dose diária recomendada de potássio para adultos”
- B) “Quando for escolher o fruto ideal, opte sempre pelos mais firmes e vermelhos e higienize muito bem antes de consumir”.
- C) “Uma das substâncias do tomate que traz benefícios ao organismo é o licopeno, um carotenoide que lhe dá a coloração vermelha”.
- D) “O tomate contribui ainda para a redução do colesterol e a prevenção de infecções, além de eliminar ácido úrico do organismo”.





O texto abaixo servirá de base para as questões de Ciências.

A família Monteiro vive em uma cidade do interior de um estado da região Nordeste e vivencia os problemas comuns nesse contexto social. O senhor João, 83 anos de idade, passou a morar recentemente com a família do filho mais velho, após a morte de sua esposa, a senhora Maria, de acidente vascular grave. Seu filho mais velho, Pedro, de 63 anos, mora com uma família de três filhos e a esposa Lúcia, de 52 anos, em uma casa de periferia com cinco cômodos, sendo três quartos, um banheiro, uma sala e uma cozinha. Os filhos, Pedro Júnior (16 anos), Maria Eduarda (15 anos) e Luís Paulo (9 anos) dividem um dos quartos e estudam em uma escola pública do bairro. Essa família vivencia a rotina e os desafios cotidianos de uma família de classe média baixa. A relação dos irmãos tem se mostrado conflituosa e com problemas de ordem física e emocional, o que tem causado tristeza e aborrecimento ao senhor João, que tem problemas cardíacos. Com a morte da esposa e a mudança em sua vida, o senhor João tem se apresentado calado e sem se alimentar direito. Além disso, Maria Eduarda teve que dividir um quarto pequeno com os irmãos, no qual cabe apenas uma cama, em que dormem dois juntos, e o outro em uma rede em cima da cama. Eduarda reclama bastante, porque Pedro Júnior fica muito tempo no banheiro, preocupado, pois observou que, em seu pênis, há uma ferida que não dói, não coça, não arde e não tem pus. Ele também tem sentido ínguas (caroços) na região da virilha que causam incômodo.

31. A senhora Maria tinha hipertensão e diabetes e foi vítima de Acidente Vascular Cerebral (AVC) ou encefálico (AVE), também conhecido como "Derrame Cerebral". Tal agravo é uma das principais causas de morte, incapacidade adquirida e internações em todo o mundo. Esse evento se caracteriza por
- A) dilatação anormal de uma artéria cardíaca causada por enfraquecimento ou defeito da parede arterial que pode se romper e causar uma compressão no cérebro ou permanecer sem riscos de obstrução.
  - B) redução de fluxo sanguíneo ocasionado pelo estreitamento ou pela obstrução de uma artéria cardíaca, impedindo que oxigênio chegue em quantidade adequada para as células neurológicas.
  - C) vasos que levam sangue ao cérebro obstruídos ou rompidos, provocando a paralisia da área cerebral que ficou sem circulação sanguínea.
  - D) doença cerebral degenerativa causada por focos de destruição na substância branca profunda dos hemisférios cerebrais com comprometimento cognitivo do tipo demência.
32. O tipo de AVC desenvolvido pela senhora Maria foi o hemorrágico, que ocorre quando há
- A) acúmulo de gordura, por dentro, na artéria ou pelo entupimento de um êmbolo.
  - B) obstrução de uma artéria, impedindo a passagem de oxigênio para células cerebrais.
  - C) rompimento de um vaso cerebral, provocando sangramento.
  - D) compressão de uma estrutura cerebral, causando hipertensão intracraniana.
33. Devido ao problema apresentado por Pedro Júnior, a mãe o levou ao médico na Unidade Básica de Saúde do bairro. Lá, o jovem foi diagnosticado com sífilis primária e medicado prontamente. Essa doença trata-se de uma Infecção Sexualmente Transmissível causada
- A) pela bactéria *Treponema pallidum*, apresentando várias formas clínicas e sendo exclusiva do ser humano.
  - B) pelo vírus HPV, que infecta a pele ou as mucosas das pessoas, provocando verrugas na região genital e/ou no ânus e câncer, a depender do tipo de vírus.
  - C) pela bactéria *Neisseria gonorrhoeae*, que desencadeia uma infecção, atingindo os órgãos genitais, a garganta e os olhos.
  - D) pelo fungo *Chlamydia trachomatis*, atingindo os órgãos genitais e os gânglios da virilha e de outras partes do corpo.



38. Na consulta com o cardiologista, o senhor João externou a vontade de se tornar doador de órgãos. Para isso, pediu orientação sobre como proceder. O médico, então, o informou que, em geral, a legislação vigente no Brasil determina que a doação de órgãos ou tecidos da pessoa falecida ocorra
- A) sob a autorização legal do cônjuge, companheiro ou parentes maiores de idade, até segundo grau, como pais, filhos, irmãos, avós e netos.
  - B) sob a autorização legal do doador em vida a partir de um documento com o seu consentimento registrado em cartório público.
  - C) por qualquer registro documentado de vontade do próprio doador, no sentido de subsidiar a família no processo de decisão sobre a doação.
  - D) por registro escrito de vontade do próprio doador, no sentido de subsidiar a família no processo de decisão sobre a doação.
39. Um Agente Comunitário de Saúde (ACS) realizou visita à casa da família Monteiro e observou que a residência apresentava muitos criadouros do mosquito *Aedes aegypti*, pois, devido à mudança do senhor João, no quintal da casa, havia muitos objetos e móveis entulhados além de plantas em vasos com água acumulada e reservatórios sujos de água para animais. Assim, para resolver especificamente os problemas identificados durante aquela visita, o ACS deverá orientar a família a
- A) aplicar repelente em forma spray, espalhando-o primeiramente na mão e depois no corpo, para, em seguida, aplicá-lo no rosto, lembrando-se sempre de lavar as mãos com água e sabão depois da aplicação.
  - B) utilizar repelentes e inseticidas na prevenção a doenças transmitidas pelo mosquito *Aedes Aegypti*, desde que sejam registrados na Anvisa e os cuidados e precauções descritas nos rótulos dos produtos sejam obedecidos.
  - C) evitar o uso de inseticidas naturais à base de citronela, andiroba e óleo de cravo, entre outros, pois eles não possuem comprovação de eficácia nem aprovação pela Anvisa, até o momento.
  - D) limpar semanalmente os pratos de vasos de plantas ou preenche-los com areia; limpar com escova ou bucha os potes de água para animais; tampar os tonéis e caixa d'água e remover do ambiente todo material que possa acumular água (garrafas, latas e pneus).
40. Em uma visita à residência da família Monteiro, o agente comunitário de saúde observou que a caixa d'água da casa estava com uma tampa velha e mal vedada e com presença de sujidades e pequenos insetos. Ao ser indagada sobre a limpeza, Lúcia afirmou que a caixa nunca havia sido limpa; somente colocava-se cloro dentro. Diante da situação, o agente orientou sobre a necessidade de a caixa-d'água estar fechada e a importância de ser lavada a cada seis meses ou sempre que ocorresse alguma das seguintes situações:
- A) quando fosse realizada pintura na casa e aparecessem animais mortos no reservatório.
  - B) contaminação da água; entrada de objetos, animais ou pessoas no reservatório e a cada período de chuva no inverno.
  - C) quando fosse realizada pintura na casa e houvesse sujeira visível no reservatório.
  - D) contaminação da água; entrada de objetos, animais ou pessoas e quando houvesse sujeira no reservatório.
41. Em relação à desinfecção da caixa d'água, após concluída a limpeza, deve-se colocar 1 litro de água sanitária para cada 1 mil litros de água do reservatório; em seguida, deve-se abrir a entrada para encher a caixa com água limpa. Após 30 minutos, abrir as torneiras por alguns segundos, com vistas à entrada da água com solução na tubulação doméstica, e aguardar de 2 a 4 horas (dependendo da solução usada) para a desinfecção do reservatório e das canalizações. Após esse processo, recomenda-se
- A) desprezar toda a água, pois o cloro faz mal à saúde humana e ao meio ambiente.
  - B) utilizar a água para todas as necessidades, pois encontra-se limpa e desinfetada.
  - C) abrir as torneiras, podendo-se aproveitar a água para limpeza em geral de chão e paredes.
  - D) refazer todo o processo com mais um litro de água sanitária.

42. Além da dengue, as doenças que podem ser evitadas com a limpeza e a desinfecção da caixa d'água são:
- A) hepatite A, leishmaniose, Zika e Chikungunya.
  - B) hepatite A, leptospirose, Zika e Chikungunya.
  - C) hepatite B, leishmaniose, malária e febre amarela.
  - D) hepatite B, leptospirose, malária e febre amarela.
43. Durante outra visita à família, o agente comunitário de saúde solicitou os cartões de vacinação de todos os membros da família e orientou sobre a importância da imunização com as vacinas indicadas pelo Ministério da Saúde para cada fase da vida. O agente de saúde justificou que a imunização é importante para proteger contra as doenças porque,
- A) quando uma pessoa é infectada pela primeira vez por um antígeno (substância estranha ao organismo), o sistema imunológico produz anticorpos (proteínas que atuam como defensoras no organismo) para combater aquele invasor.
  - B) quando uma pessoa é infectada por um antígeno (substância estranha ao organismo), as vacinas que contêm anticorpos (proteínas que atuam como defensoras no organismo) combatem imediatamente aquele invasor.
  - C) quando uma pessoa está doente, a vacina que contém antibióticos (proteínas que atuam eliminando os microrganismos) irá combater o antígeno (substância estranha ao organismo).
  - D) quando uma pessoa está doente, a vacina que contém antígeno (proteínas que atuam eliminando os microrganismos) irá combater os anticorpos (substância estranha ao organismo).
44. Lúcia recebeu um comunicado da escola de seu filho, Luís Paulo, sobre a situação de um surto de pediculose naquele ambiente, solicitando que os pais providenciem os cuidados específicos com essa doença para que consigam controlar a transmissão entre os alunos. A pediculose é uma
- A) foliculite bacteriana, uma inflamação da raiz do cabelo causada por bactérias, popularmente conhecida como furúnculo.
  - B) parasitose humana causada pelo ácaro *Sarcoptes scabiei*, popularmente conhecido como cobreiro.
  - C) infestação causada pelo inseto *Pediculus humanus capitis*, popularmente conhecido como piolho.
  - D) infestação da pele causada por um tipo de pulga denominado *Tunga penetrans*, popularmente conhecido como "bicho de pé".
45. Os cuidados que podem ser tomados pelos pais para o controle da pediculose são, entre outros:
- A) encaminhamento das crianças para os devidos cuidados de higiene, após a lavagem e a desinfecção da área atingida, utilizando agulha esterilizada.
  - B) tratamento com medicação prescrita pelo médico, imediato e ao mesmo tempo, de todos os membros da família, a fim de erradicar a infestação.
  - C) uso de medicamentos tópicos em toda a pele, nos pelos e no cabelo ou uso de medicamentos orais.
  - D) aplicação de compressas quentes para acelerar a drenagem e, em alguns casos mais graves, cortar e drenar o furúnculo.

46. Lúcia vem apresentado, há 2 anos, sinais e sintomas como perda de peso, insônia, nervosismo, sudorese excessiva, taquicardia, tremores e olhos vermelhos e saltados (exoftalmia). Desde então, estava adiando a ida ao médico, pois achava que estava com esgotamento físico devido à sobrecarga de trabalho e aos problemas familiares. Após mostrar o resultado de um exame de sangue ao médico, foi diagnosticada com hipertireoidismo, que é
- A) um distúrbio causado pelo excesso de hormônio tireoidiano que faz com que os sistemas do corpo tenham suas atividades aceleradas.
  - B) um distúrbio causado pelo excesso de hormônio tireoidiano que faz com que os sistemas do corpo tenham suas atividades reduzidas.
  - C) um problema na tireoide que se caracteriza pela queda na produção dos hormônios tri-iodotironina (T3) e tiroxina (T4).
  - D) um problema na tireoide que se caracteriza pelo excesso na produção dos hormônios progesterona e do paratormônio.
47. O problema apresentado por Lúcia compromete a tireoide, uma glândula do corpo humano em forma de borboleta (com dois lobos), que fica localizada na parte anterior do pescoço, logo abaixo da região conhecida como *Pomo de Adão*. Os hormônios da tireoide
- A) exercem funções importantes, como a regulação do metabolismo de vários nutrientes, a síntese de proteínas e outras moléculas, a degradação de hormônios, o armazenamento de substâncias e a excreção de substâncias tóxicas.
  - B) regulam o ritmo circadiano ou relógio biológico, principalmente na regulação dos ciclos de sono e vigília.
  - C) produzem neurônios especiais denominados células neurosecretoras e controlam também a liberação dos demais hormônios do corpo.
  - D) controlam o metabolismo e o crescimento do corpo, influenciando funções do organismo, como a frequência cardíaca, a temperatura do corpo e a transformação dos alimentos ingeridos em energia.
48. Maria Eduarda relata que vem apresentando fome e cansaço excessivos, aumento do volume da urina (poliúria), muita sede (polidipsia) e mudanças bruscas de humor. Além disso, sua glicose apresentou alteração que, somada aos sintomas apresentados, levou o médico a suspeitar de
- A) hipoglicemia.
  - B) diabetes tipo 1.
  - C) diabetes tipo 2.
  - D) resistência insulínica.
49. A doença de Maria Eduarda é causada pela produção insuficiente ou má absorção de insulina, hormônio que tem a função de
- A) aumentar o teor de glicose na corrente sanguínea a partir da quebra do glicogênio, substância de reserva energética.
  - B) quebrar as moléculas de glicose transformando-a em energia para manutenção das células do nosso organismo.
  - C) induzir a gliconeogênese, ou seja, a quebra de gordura e proteínas para a produção de derivados glicídicos.
  - D) regular os teores de glicose no sangue por indução da gliconeogênese, ou seja, a conversão de lipídios/proteínas em derivados de glicose.

**50.** A doença de Maria Eduarda decorre da alteração na insulina, hormônio produzido por uma importante glândula do corpo humano que é responsável pela produção de hormônios e enzimas digestivas. Por apresentar essa dupla função, essa estrutura pode ser considerada um órgão do sistema endócrino e digestório e, por produzir enzimas e hormônios, é considerada um exemplo de glândula mista, ou seja, apresenta funções exócrinas e endócrinas. Essa glândula é

- A)** o pâncreas.
- B)** o fígado.
- C)** a tireoide.
- D)** a hipófise.