

VIROSES E BACTERIOSES

01. (Unesp 2022)



Um homem que morreu há mais de 5 mil anos foi enterrado com três outras pessoas em um cemitério neolítico na área em que hoje é a Letônia, às margens do rio Salac. Os pesquisadores sequenciaram o DNA dos ossos e dentes dos quatro indivíduos e os testaram para bactérias e vírus. Eles ficaram surpresos ao descobrir que um caçador-coletores – um homem na casa dos 20 anos – foi infectado com uma antiga cepa do agente causador da peste bubônica.

(www.folha.uol.com.br. Adaptado.)

Os dados presentes no texto permitem supor que o caçador-coletores fora acometido por uma infecção

- bacteriana, adquirida por ingestão de alimentos ou água contaminados com fezes de animais infectados e que, atualmente, pode ser evitada por vacinação.
- bacteriana, adquirida pela mordida de um roedor infectado ou pela picada de pulgas desse animal e que, atualmente, pode ser tratada com antibióticos.
- bacteriana, adquirida pela inalação de bacilos em suspensão no ar circundante e que, atualmente, pode ser tratada com antibióticos e evitada com a vacinação.
- viral, adquirida pelo contato com urina de ratos infectados e que, atualmente, pode ser evitada pelo tratamento do lixo e o não contato com água de enchentes.
- viral, adquirida por picada de mosquitos infectados e que, atualmente, pode ser evitada com a vacinação e medidas de proteção contra picadas de insetos.

02. (Uem-pas 2021) Sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (Aids) e noções cartográficas associadas, assinale o que for correto.

- A representação de áreas mais proporcionais à realidade rompeu a convenção cartográfica tradicional, mas não eliminou as diferenças socioeconômicas entre os países. Isso mostra que é preciso mais do que discussão ideológica para combater a Aids no continente africano.
- Tanto a aquisição quanto a transmissão do vírus HIV ocorrem por influência dos diferentes tipos climáticos existentes no mundo.
- O Brasil, cuja maior parte do território se localiza nos hemisférios austral e ocidental, não erradicou a Aids.

- A Organização das Nações Unidas (ONU) busca o fim da epidemia de Aids, e há campanhas de prevenção e em prol dos portadores do vírus HIV, propagadas pela Assembleia Mundial da Saúde, em nível mundial.
- Em escala geográfica, a Aids é um problema mundial, e o desafio para o desenvolvimento de uma vacina está na capacidade de mutação rápida do vírus.

03. (Upf 2021) “...Apenas dois dias após o primeiro caso de COVID-19 ser confirmado em um paciente brasileiro vindo da Itália, pesquisadores brasileiros conseguiram sequenciar o genoma do vírus responsável pela doença... O sequenciamento revelou que o vírus que chegou aqui tem três mutações que o diferem do vírus de Wuhan, ... acompanhar as mutações do vírus é importante para estudar possíveis vacinas ou métodos de diagnóstico...”

Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/> Acesso em: 12 de abril de 2020. (adaptado).

No caso do sequenciamento do genoma do novo coronavírus, o que os pesquisadores identificaram foi:

- a sequência das bases nitrogenadas A, T, C, G do material genético do vírus.
- a sequência das bases nitrogenadas A, U, C, G do material genético do vírus.
- a sequência dos aminoácidos que compõem as proteínas do vírus.
- a sequência de anticódons do RNA do vírus.
- o fenótipo do vírus.

04. (Fmc 2021) No diagnóstico molecular para a detecção do novo coronavírus pela técnica de RT-qPCR (PCR quantitativo), o DNA complementar (cDNA) viral é amplificado após o material genético do vírus passar por uma

- transcrição reversa.
- tradução ribossomal.
- mutação genômica.
- translocação recombinante.
- recombinação transcricional.

05. (Unicamp 2021) Arbovírus são assim designados porque parte de seu ciclo de replicação ocorre nos insetos; esses vírus podem ser transmitidos aos seres humanos. O Ministério da Saúde alertou para o controle das arboviroses e o risco de epidemias sazonais no Brasil em 2020.

Assinale a alternativa correta.

- O vírus da febre amarela e o zika vírus podem ser transmitidos pela picada do mosquito *Culex*. Para ambos os casos não existe vacina, sendo considerada profilática a erradicação do inseto vetor e de suas larvas.
- O vírus da dengue e o zika vírus podem ser transmitidos pela picada do mosquito *Aedes aegypti*. A eliminação do inseto vetor e a eliminação dos focos de criação das larvas são medidas profiláticas.

- c) O vírus da febre amarela e o da chikungunya podem ser transmitidos pela picada do mosquito *Aedes aegypti*. Para ambos os casos, foram desenvolvidas vacinas e o controle do inseto vetor não é considerado uma medida profilática.
- d) O vírus da chikungunya e o da dengue podem ser transmitidos pela picada do mosquito *Culex*. A erradicação do inseto vetor e a eliminação das larvas são consideradas medidas profiláticas.

06. (Uema 2021) Especialistas temem que doença erradicada volte a circular por conta de cobertura vacinal.

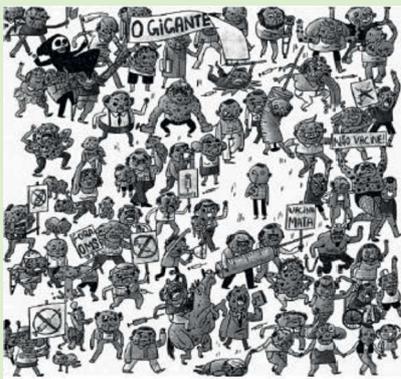
A proteção vacinal da poliomielite, no Brasil, está sofrendo queda brusca. De janeiro a julho de 2020, a cobertura atingiu 60% do público-alvo, muito abaixo dos 95% preconizados pela Organização Mundial da Saúde (OMS). O distanciamento social e o medo causado pela pandemia da Covid-19 são listados como as causas do declínio. Os números preocupam médicos que temem um novo surto da doença já erradicada no país. A integrante do Departamento de Infectologia da Sociedade Brasileira de Pediatria afirma que, atualmente, há mais de 1 milhão de crianças inadequadamente vacinadas. A poliomielite é uma doença grave que pode causar paralisia e atrofia dos membros e sua evolução pode levar à morte. Apesar de ser predominante entre as crianças com até 5 anos de idade, ela também pode afetar adultos.

<https://www.metropoles.com/saude/poliomielite-volta-a-preocupar-em-cenario-de-queda-na-vacinacao>

Em relação à poliomielite, é correto afirmar que se trata de uma patologia

- infectada, unicamente, pelo vírus Epstein-Barr.
- transmitida, principalmente, por via fecal-oral.
- inflamatória, predominantemente, das parótidas e glândulas salivares.
- disseminada, prevalentemente, ao filho durante a gravidez e a amamentação.
- parasitária que agride, preponderantemente, veias do intestino e do fígado do paciente.

07. (Ucs 2021)



Movimento antivacina: como combater esta onda que ameaça sua saúde? Graças ao movimento contra as

vacinas, que se baseia em *fake news*, doenças graves (e evitáveis) voltaram a ser motivo de preocupação.

É difícil imaginar que, há algumas décadas, era comum que as pessoas morressem por doenças como rubéola, meningite, poliomielite e tétano. Com a evolução da Medicina e o desenvolvimento de vacinas, essas enfermidades tornaram-se raras e passaram a ser vistas como algo de um passado distante. Entretanto, grupos que criticam a forma como as imunizações são realizadas, os chamados antivacinas, têm crescido nos últimos anos.

Por ser uma questão que interfere na saúde, é importante considerar o posicionamento da Organização Mundial da Saúde (OMS) que divulgou uma lista das dez grandes ameaças à saúde em 2019 e, dentre as quais, estava o medo de vacina. A questão foi apontada como um dos problemas que mais poderia causar vítimas naquele ano. Ainda sobre esses dados, a OMS aponta que a vacinação é responsável por evitar 2 a 3 milhões de mortes por ano. A decisão de não vacinar mais os filhos pode parecer algo individual, mas, na verdade, é uma questão de saúde pública.

Disponível em:
<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2019/10/movimento-antivacina-como-combater-essa-onda-que-ameaca-sua-saude.html>;
<https://guiadoestudante.abril.com.br/atualidades/entenda-o-que-e-o-movimento-antivacina/>. Acesso em: 8 jan. 2020. (Parcial e adaptado.)

Tomando por base as informações apresentadas acima e seus conhecimentos em Biologia, assinale a alternativa correta.

- Todas as doenças mencionadas no texto são provocadas por vírus.
- As vacinas são produzidas a partir de antígenos inativados ou atenuados, sendo consideradas uma forma de imunização passiva.
- As medidas de prevenção e controle da rubéola incluem, além das ações de educação em saúde, doses da vacina tríplice viral, que são igualmente eficazes contra sarampo e coqueluche.
- A transmissão do agente etiológico da poliomielite pode ocorrer pela ingestão de água e/ou de alimentos contaminados pelo poliovírus.
- O tétano é uma doença contagiosa grave desencadeada pela ação de endotoxinas produzidas pelo vírus *Clostridium tetani*.

08. (Unisc 2021) Os coronavírus são uma família de vírus comuns capazes de infectar as vias respiratórias de uma série de mamíferos como gatos, morcegos, bovinos, entre outros. Sabe-se que alguns desses coronavírus também podem infectar humanos. Recentemente, tivemos a evolução de um desses coronavírus para o novo coronavírus conhecido como SARS-CoV-2 e causador da pandemia COVID-19.

Em relação ao SARS-CoV-2, qual das afirmativas está correta?

- É um vírus do tipo retrovírus.
- É um vírus de RNA fita simples.
- É um vírus de DNA fita dupla que realiza ciclo lisogênico na célula invadida.

- d) É um vírus de DNA fita dupla que realiza ciclo lítico.
 e) É um vírus de DNA fita simples.

09. (Acafe 2021 - Adaptada) Laboratório brasileiro cria análise de suscetibilidade genética à Covid-19

Com a intenção de ajudar a diminuir o mistério sobre as causas que levam algumas pessoas a não serem infectadas pelo novo coronavírus, o laboratório Genera, o primeiro no Brasil que realiza testes domésticos de ancestralidade por meio do DNA, incluiu no painel virtual, onde os clientes verificam seus indicadores genéticos, um marcador para suscetibilidade de uma pessoa ao coronavírus.

Fonte: *Veja*, 16/06/2020.

A respeito do tema, analise as afirmações e a seguir e marque **V** para as **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () *A variabilidade genética da população humana pode ocasionar que um indivíduo seja menos suscetível a uma manifestação mais grave dos sintomas da Covid-19, mas continua sendo um agente transmissor, no caso de contrair o vírus.*
- () *O diagnóstico da COVID-19, através da biologia molecular, pode ser feito utilizando-se STR-PCR em tempo real.*
- () *A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus, denominado SARS-CoV-2, que apresenta um espectro clínico variando de infecções assintomáticas a quadros graves.*
- () *A transmissão da COVID-19 acontece de uma pessoa doente para outra por contato próximo, através de gotículas de saliva, espirro e tosse, por exemplo.*
- () *Os sintomas da COVID-19 podem variar de um resfriado, a uma Síndrome Gripal-SG, presença de um quadro respiratório agudo, caracterizado por, pelo menos dois dos seguintes sintomas: sensação febril ou febre associada, dor de garganta, dor de cabeça, tosse e coriza, até uma pneumonia severa.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- a) F – V – V – V – F
 b) V – F – V – V – V
 c) F – V – F – F – V
 d) V – F – V – F – F

10. (Uff-pism 2 2021) “Lave bem as mãos com água e sabão ou higienize-as com álcool em gel”. Essa é uma das recomendações que mais ouvimos no ano de 2020. Os vírus SARS-CoV-2 são causadores da Covid-19, pandemia que tem mudado, significativamente, nossas vidas.

Marque a alternativa a seguir que explica CORRETAMENTE como a forma de prevenção citada acima funciona, tornando o vírus incapaz de nos infectar.

- a) Como os vírus apresentam um capsídeo lipídico envolvendo o ácido nucleico, o sabão destrói essa capsula e o vírus é inativado.

- b) Como os vírus apresentam um envelope proteico envolvendo o nucleocapsídeo, o sabão destrói esse envelope e o vírus é inativado.
 c) Como os vírus apresentam um envelope lipídico envolvendo o nucleocapsídeo, o sabão destrói esse envelope e o vírus é inativado.
 d) Como os vírus apresentam um envelope de carboidrato envolvendo o ácido nucleico, o sabão destrói esse envelope e o vírus é inativado.
 e) Como os vírus apresentam uma cápsula de ácido nucleico envolvendo suas proteínas, o sabão destrói essa cápsula e o vírus é inativado.

11. (Uema 2021) Herpes simples é uma infecção comum, para a qual 99% da população adulta já adquiriu imunidade na infância e na adolescência. A infecção ocorre em mulheres no período perimenstrual e após exposição solar inadequada e sem proteção, provocando a formação de vesículas. Enquanto essas estiverem presentes com seu conteúdo líquido são infectantes e, quando rompem, surgem pequenas ulcerações (feridas rasas) cobertas de crostas. As infecções herpéticas em indivíduos com imunidade normal duram entre 7 a 14 dias, porém sempre um médico deve ser consultado para se certificar do diagnóstico, bem como indicar o melhor tratamento para aquela forma de apresentação da doença, sendo que o tipo 1 determina infecção nos lábios e dentro da boca e o tipo 2 determina lesões nos genitais e pode ser adquirido por via sexual.

<https://www.sbd.org.br/dermatologia/pele/doencas-e-problemas/herpes>

Em relação ao herpes é correto afirmar que se trata de uma patologia de infecção

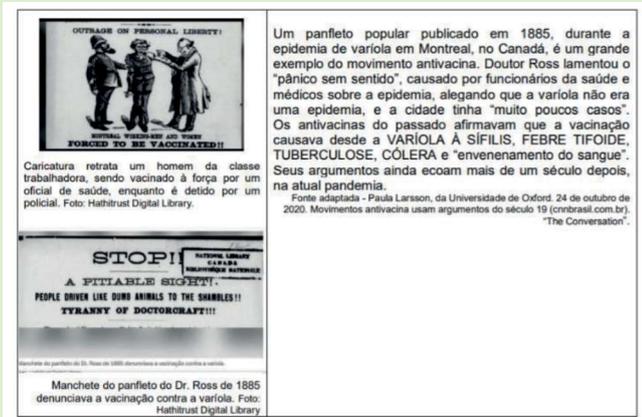
- a) viral, afetando o fígado que dá aspecto amarelado à pele do doente e tem como medida profilática a erradicação dos insetos e a vacinação.
 b) viral, sendo transmitida por gotículas eliminadas pela tosse, provocando febre alta e manchas avermelhadas na pele, sendo a vacina a forma mais eficaz de prevenir.
 c) viral, podendo ser uma infecção recorrente, surgindo episódios febris por doenças de causas variadas, muito contagiosa e transmitida pelo contato direto.
 d) bacteriana, ocasionando diarreia acentuada, vômitos e câimbras e consumir água potável, higienizar os alimentos são consideradas medidas profiláticas eficazes.
 e) bacteriana, contendo esporos encontrados no solo que penetram o corpo humano quando ocorre lesão por objeto contaminado, liberando neurotoxinas.

12. (Uece 2021) Em relação às doenças bacterianas, é correto afirmar que

- a) o uso inadequado de antibióticos contribui para a seleção de cepas resistentes e mais fáceis de serem tratadas com os antivirais tradicionais.
 b) as bacterioses podem afetar as mucosas, como é o caso da candidíase.

- c) acontecem quando as bactérias vivem como parasitas e são combatidas por vacinas.
- d) a cárie dentária é uma doença causada por bactérias que proliferam na boca.

13. (SSA 2 – 2021) Leia o texto a seguir: Movimentos antivacina usam argumentos do século 19.



Olhar para a história desses movimentos nos ajuda a compreender a importância das vacinas na prevenção de doenças. Sobre as doenças destacadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A varíola é transmitida pelas gotículas de saliva, pelo uso de objetos contaminados, a exemplo de toalhas, copos, talheres, pela água contaminada bem como pelo contato com a secreção e as crostas das lesões dos enfermos. Provoca feridas pequenas e numerosas pelo corpo. A única medida profilática eficiente é a vacinação.
- b) A sífilis tem como agente etiológico o *Treponema pallidum* ou bacilo de Koch, transmitido pelas relações sexuais ou pela via congênita. Provoca inflamação na pele, nos rins e nos ossos, doenças respiratórias, até a morte do feto. As medidas profiláticas mais eficientes são o tratamento do doente com antibióticos e a vacina HPV.
- c) A tuberculose tem como agente etiológico o *Mycobacterium tuberculosis*, transmitido pela inalação de gotículas espalhadas pelo ar, fala, tosse ou espirro das pessoas contaminadas. Atinge os pulmões. As medidas profiláticas mais eficientes são o tratamento do doente e a vacina tríplice viral.
- d) A cólera tem como agente etiológico o *Vibrio cholerae*, transmitido pela ingestão de água ou alimentos contaminados. Provoca diarreia acentuada, vômitos e câibras, podendo desidratar e levar à morte. As medidas profiláticas mais eficientes são tratamento dos doentes, consumo de água potável, fervida ou clorada, higienização de frutas e verduras e saneamento básico.
- e) A febre tifoide é transmitida pela saliva através do uso de objetos contaminados, a exemplo de copos e talheres. O vírus penetra pela mucosa das vias respiratórias e dissemina-se pelo corpo através da corrente sanguínea. Provoca febre, dor no corpo e inflamação das parótidas. A vacinação BCG e o tratamento dos doentes são as medidas profiláticas mais eficientes.

14. (Ueg 2021) A gravidade clínica da Covid-19 tem sido correlacionada positivamente com comorbidades diversas, como diabetes, hipertensão arterial e obesidade. Por serem comorbidades mais prevalentes em pessoas de baixa renda e em idosos, essa população passou a ser tratada como grupo com risco mais elevado. Entretanto, o perfil epidemiológico da Covid-19 trouxe um novo e mais complexo olhar sobre essa doença. Segundo o editor da LANCET, Richard Horton, um jornal de elevado impacto científico: "Não importa quão eficaz seja um tratamento ou quão protetora seja uma vacina, a busca por uma solução puramente biomédica contra a covid-19 vai falhar." Segundo ele: "A menos que os governos elaborem políticas e programas para reverter profundas disparidades sociais, nossas sociedades nunca estarão verdadeiramente protegidas da Covid-19."

A interpretação correta sobre posicionamento do Richard Horton é que:

- a) seja na pandemia mundial ou na sindemia, o editor cometeu erro conceitual ao considerar a disparidade social como fator de comorbidade nos países em desenvolvimento.
- b) na sindemia, o combate à virose é eficaz se for concomitante com o tratamento de doenças não transmissíveis negligenciadas em populações com disparidades exarcebadas.
- c) pandemia e perspectiva sindêmica são sinônimos aplicados às situações em que as doenças infecciosas se sucedem regionalmente sem um contexto étnico-racial.
- d) sinergismo e epidemia deram origem, por neologismo, ao termo sindemia devido ao antagonismo dessas duas palavras ao contexto biopsicossocial de mulheres negras.
- e) na pandemia, a ocorrência de vulnerabilidade social coexiste com a saúde desde que a doença se faça ausente, como observado nos Estados Unidos e na Europa.

15. (Famerp 2020) Não é indicado que mulheres gestantes tomem a vacina tríplice viral, que protege contra sarampo, caxumba e rubéola, porque alguns dos seus componentes poderiam causar malformações ao feto. Caso uma gestante adquira sarampo, existe uma medida excepcional de tratamento, que consiste na aplicação, por via intravenosa e em qualquer fase da gestação, de imunoglobulinas extraídas do sangue de doadores.

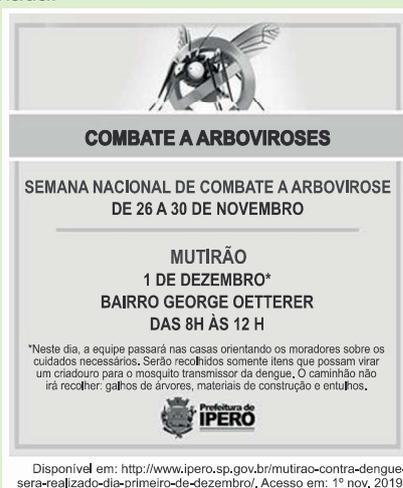
Essa medida protege o corpo da gestante infectada pelo vírus porque as imunoglobulinas aplicadas

- a) desencadeiam a produção de antígenos.
- b) promovem a imunidade passiva artificial.
- c) estimulam a imunidade ativa natural.
- d) reduzem a resposta imunológica humoral.
- e) atuam de forma inespecífica contra os antígenos.

16. (Ufpr 2020) O sarampo é uma doença infecciosa grave que foi erradicada no Brasil em 2016, graças a bem-sucedidas campanhas de vacinação massiva da população. A primeira dose da vacina do sarampo deve ser aplicada às crianças com 1 ano de idade, e aos 15 meses as crianças recebem uma dose de reforço. Segundo dados do Programa Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde, nos últimos dois anos a meta de ter 95% da população-alvo vacinada não foi alcançada. Em 2018 ocorreram novos casos de sarampo em 11 estados brasileiros. Atualmente, o Brasil não é mais considerado um país livre do vírus do sarampo. A respeito da vacina do sarampo, é correto afirmar:

- A vacina do sarampo promove uma imunização passiva artificial nas pessoas que receberam as duas doses.
- As taxas de incidência e de transmissão do sarampo diminuem juntamente com a imunidade de grupo.
- A vacinação contra o sarampo, que não era mais necessária a partir de 2016, torna-se novamente importante com os novos casos identificados a partir de 2018.
- A queda na cobertura vacinal diminui a imunidade de grupo, o que aumenta a incidência e a taxa de transmissão do sarampo na população.
- A primeira dose da vacina de sarampo introduz anticorpos específicos, e a segunda dose, antígenos, caracterizando a imunização ativa.

17. (Ueg 2020) A imagem a seguir faz parte do material de divulgação para uma campanha de prevenção das arboviroses, promovida pela Secretaria de Saúde da Prefeitura de Iperó/SP. O material menciona a dengue como exemplo de doença a ser prevenida pela eliminação de criadouros do mosquito, ou seja, principalmente locais onde se acumula água estagnada.



As arboviroses, entretanto, incluem diversas outras doenças além da dengue e muitas dessas doenças são alvos constantes de campanhas de prevenção. Das demais arboviroses, podemos citar:

- zika e poliomielite
- febre amarela e zika

- hantavirose e rubéola
- sarampo e hantavirose
- chikungunya e sarampo

18. (Unicamp 2020) Graças às campanhas de vacinação, a poliomielite foi considerada erradicada no Brasil: o último caso foi registrado em 1989. Contudo, o Ministério da Saúde constatou cobertura vacinal alarmante (abaixo de 50%) em 312 municípios brasileiros em 2018. A vacinação é a única forma de prevenção da poliomielite; é uma questão de responsabilidade social contemplada no Programa Nacional de Imunizações do Ministério da Saúde.

(Fonte: portalms.saude.gov.br/noticias/agencia-saude/43797-ministerio-da-saude-alerta-parabaixas-coberturas-vacinais-para-polio.)

Assinale a alternativa que caracteriza corretamente a poliomielite.

- É uma doença viral contagiosa, que pode ser transmitida através da ingestão de água ou alimentos contaminados por fezes de doentes.
- A transmissão do vírus ocorre por meio de vetores hematófagos que tenham picado uma pessoa contaminada na fase aguda da doença.
- É uma doença bacteriana transmitida por gotículas de saliva ou de sangue de pessoas contaminadas, com alto risco de contágio.
- A transmissão da bactéria ocorre por meio de vetores artrópodes que tenham picado uma pessoa contaminada na fase crônica da doença.

19. (Fac. Pequeno Príncipe - Medicina 2020) O sarampo é uma doença grave e altamente contagiosa (...). Antes da introdução da vacina contra a doença, em 1963, e da vacinação das populações em massa, a cada 2-3 anos eram registradas importantes epidemias de sarampo, que chegaram a causar aproximadamente 2,6 milhões de mortes ao ano.

A doença continua a ser uma das principais causas de morte entre crianças pequenas em todo o mundo, apesar de haver uma vacina segura e eficaz disponível. Aproximadamente 110 mil pessoas morreram por sarampo em 2017 – a maioria crianças com menos de cinco anos.



Podemos afirmar que o sarampo

- se dissemina pela via fecal – oral.

- b) é transmitido de pessoa a pessoa através das secreções nasofaríngeas, expelidas ao falar, tossir, espirrar ou respirar.
- c) é uma infecção viral que apresenta como reservatório vários hospedeiros mamíferos.
- d) é uma doença bacteriana grave que se instala nas vias respiratórias e no sistema circulatório.
- e) os principais sintomas são febre, dores nas articulações e na musculatura, cefaleia intensa, dor atrás dos olhos, fraqueza e dor abdominal difusa.

20. (Unesp 2020) No romance *O amor nos tempos do cólera*, Gabriel García Márquez relata os primeiros contatos do jovem médico Juvenal Urbino, um dos três protagonistas do romance, com o cólera.

O cólera se transformou em obsessão. Não sabia a respeito mais do que aprendera na rotina de algum curso marginal, e lhe parecia inverossímil que há apenas trinta anos tivesse causado na França, inclusive em Paris, mais de cento e quarenta mil mortes. Mas depois da morte do pai aprendeu tudo que se podia aprender sobre as diversas formas do cólera, quase como uma penitência para dar descanso à sua memória, e foi aluno do epidemiólogo mais destacado do seu tempo [...], o professor Adrien Proust, pai do grande romancista. De modo que quando voltou à sua terra e sentiu vinda do mar a pestilência do mercado, e viu os ratos nos esgotos expostos e os meninos se revolvendo nus nas poças das ruas, não só compreendeu que a desgraça tivesse acontecido como teve a certeza de que se repetiria a qualquer momento.

(*O amor nos tempos do cólera*, 1985.)

A partir desse trecho, pode-se inferir que Juvenal Urbino

- a) se preocupou em combater, no século XX, o retorno da epidemia de cólera na França, principalmente em Paris, constatando que a doença era transmitida pela urina de ratos.
- b) tivera seu pai morto pelo cólera ainda no século XIX, o que o motivou a investigar as causas dessa doença, no caso, microrganismos eucariotos transmitidos por ratos que se proliferam nos esgotos.
- c) viveu na Europa da Idade Média, quando ocorria a grande epidemia de cólera e quando ainda se acreditava que a doença era transmitida por vapores pestilentos dos esgotos.
- d) temia uma epidemia de cólera em sua cidade natal e, ainda no século XVIII, aprendeu com seu professor que a falta de saneamento básico favorece os surtos dessa virose.
- e) se interessou pela doença entre o final do século XIX e o início do século XX, percebendo que as pessoas que entravam em contato com fezes contaminadas contraíam cólera, uma doença transmitida por bactérias.

21. (Unesp 2020) No romance *O amor nos tempos do cólera*, Gabriel García Márquez relata os primeiros contatos do jovem médico Juvenal Urbino, um dos três protagonistas do romance, com o cólera.

O cólera se transformou em obsessão. Não sabia a respeito mais do que aprendera na rotina de algum curso marginal, e lhe parecia inverossímil que há apenas trinta anos tivesse causado na França, inclusive em Paris, mais de cento e quarenta mil mortes. Mas depois da morte do pai aprendeu tudo que se podia aprender sobre as diversas formas do cólera, quase como uma penitência para dar descanso à sua memória, e foi aluno do epidemiólogo mais destacado do seu tempo [...], o professor Adrien Proust, pai do grande romancista. De modo que quando voltou à sua terra e sentiu vinda do mar a pestilência do mercado, e viu os ratos nos esgotos expostos e os meninos se revolvendo nus nas poças das ruas, não só compreendeu que a desgraça tivesse acontecido como teve a certeza de que se repetiria a qualquer momento.

(*O amor nos tempos do cólera*, 1985.)

A partir desse trecho, pode-se inferir que Juvenal Urbino

- a) se preocupou em combater, no século XX, o retorno da epidemia de cólera na França, principalmente em Paris, constatando que a doença era transmitida pela urina de ratos.
- b) tivera seu pai morto pelo cólera ainda no século XIX, o que o motivou a investigar as causas dessa doença, no caso, microrganismos eucariotos transmitidos por ratos que se proliferam nos esgotos.
- c) viveu na Europa da Idade Média, quando ocorria a grande epidemia de cólera e quando ainda se acreditava que a doença era transmitida por vapores pestilentos dos esgotos.
- d) temia uma epidemia de cólera em sua cidade natal e, ainda no século XVIII, aprendeu com seu professor que a falta de saneamento básico favorece os surtos dessa virose.
- e) se interessou pela doença entre o final do século XIX e o início do século XX, percebendo que as pessoas que entravam em contato com fezes contaminadas contraíam cólera, uma doença transmitida por bactérias.

22. (G1 - cps 2020) Embora algumas doenças prevenidas por meio da vacinação tenham se tornado raras em alguns países, os agentes infecciosos que as causam continuam a circular e, em um mundo altamente interligado, podem atravessar fronteiras geográficas e infectar qualquer pessoa que não esteja protegida.

Assim, em relação a doenças como sarampo, caxumba, rubéola e poliomielite, pode-se afirmar corretamente que

- a) o alto custo da produção de suas vacinas específicas, não coberto pelo sistema público de saúde, torna inacessível e impossível a prevenção dessas doenças para a população.
- b) seus agentes infecciosos são vírus que, quando são enfraquecidos ou mortos para tratamento preventivo, estimulam uma resposta imunológica ativa no organismo humano.
- c) seus agentes infecciosos são bactérias que, apesar de terem sido erradicadas da maioria dos países, afetam preferencialmente idosos e pessoas de vida sedentária.

- d) a produção de vacinas específicas para cada uma delas é feita atualmente, em pequena escala, a partir da hiperimunização de cavalos.
- e) seus agentes infecciosos foram eliminados totalmente da maioria dos países, tornando desnecessária a aplicação de medidas preventivas.

23. (Uece 2020) O conhecimento científico é um importante aliado no combate às inúmeras *fake news* disseminadas atualmente. Algumas delas dizem respeito a doenças como o sarampo, doença sobre a qual são feitas as seguintes afirmações:

- I. O sarampo é uma doença grave que pode deixar sequelas por toda a vida ou causar o óbito. A vacina é a maneira de evitar que isso aconteça.
- II. O sarampo é tão contagioso que uma pessoa infectada pode transmitir para 90% das pessoas próximas que não estejam imunes.
- III. A transmissão do vírus ocorre de pessoa a pessoa, por via aérea, ao tossir, espirrar, falar ou respirar.
- IV. É importante que a mulher se vacine antes ou durante a gestação, já que a vacina não é contraindicada para mulheres grávidas.
- V. A vacina tríplice, uma das vacinas utilizadas no combate ao sarampo, dentre outros malefícios, causa autismo em crianças.

É verdadeiro somente o que se afirma em

- a) I, II e III.
- b) I, II e V.
- c) III e IV.
- d) IV e V.

24. (G1 - ifpe 2020)



Com relação às doenças mencionadas no texto, é CORRETO afirmar que

- a) são todas causadas por vírus.
- b) uma delas é causada por bactérias.
- c) são todas causadas por bactérias.
- d) apenas o sarampo é causado por vírus.
- e) uma delas é causada por protozoários.

25. (Fmc 2020) A Organização Mundial da Saúde (OMS) alertou, em comunicado à imprensa publicado em novembro de 2018, que os casos de sarampo estavam aumentando no mundo e suas previsões apontavam para o fato de que os casos da doença quase dobraram em um ano. O Brasil não está fora desse surto de sarampo e faz parte dos países com essa virada de 2017 até hoje. Em 2018, o país teve 10.326 casos confirmados da doença e, somente no mês de fevereiro de 2019, registrou 28 casos.

Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/o-ressurgimento-do-sarampo-uma-doenca-evitavel>. Acesso em: 15 set. 2019. Adaptado.

Esta virose pode ser controlada e a sua principal medida profilática que deve ser adotada é

- a) isolar os afetados.
- b) vacinar os suscetíveis.
- c) usar medicamento antiviral.
- d) controlar os insetos vetores.
- e) construir fossas e esgotos.

26. (Fmc 2020) “Hoje, o ciclo de transmissão do vírus da chikungunya no Brasil ocorre em espaços urbanos, envolvendo o mosquito *A. aegypti*. Os nossos resultados indicam que os mosquitos silvestres (*Haemagogus sp.*) estudados apresentam as condições para que o vírus possa estabelecer um ciclo de transmissão silvestre nas Américas. Esse cenário apresentaria um grave problema de saúde pública, uma vez que a infecção se tornaria mais difícil de controlar”, afirma o entomologista Ricardo Lourenço de Oliveira, do Instituto Oswaldo Cruz.

Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/chikungunya-tem-alto-potencial-de-transmissao-silvestre-no-brasil-e-nas-americas>. Acesso em: 18 set. 2019. Adaptado.

Nesse caso, o vírus da chikungunya estaria seguindo, epidemiologicamente, uma trajetória inversa ao do Flavivírus, que passou a ser transmitido, no Brasil, pelo *Aedes aegypti* até a década de 40 do século passado e cujos principais vetores naturais são mosquitos do gênero *Haemagogus*, no ambiente silvestre brasileiro.

Disponível em: http://bvsm.sau.gov.br/bvs/publicacoes/0110historia_febre.pdf. Acesso em: 18 set. 2019. Adaptado.

Até os dias de hoje, as autoridades sanitárias preocupam-se com a potencial transmissão desse Flavivírus pelo *A. aegypti*, que poderia causar o retorno da seguinte enfermidade

- a) Dengue hemorrágica
- b) Febra amarela urbana
- c) Malária terçã maligna
- d) Leishmaniose visceral
- e) Leishmaniose mucocutânea

27. (Uece 2020) Atente para o que se diz a seguir sobre a doença Covid-19 e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () É considerada uma pandemia, pois o vírus SARS-CoV-2, que infecta seres humanos causando uma doença infecciosa, consegue disseminar-se de forma fácil e sustentável entre um grande número de pessoas de todos os continentes do planeta.
- () Os sintomas mais comuns da Covid-19, que afeta diferentes pessoas de diferentes maneiras, são febre, cansaço e tosse seca. Outros sintomas incluem congestão nasal, dor de cabeça, dor de garganta, diarreia, dificuldade de respirar, perda de paladar e/ou olfato.
- () As principais medidas de proteção contra a Covid-19 são lavar as mãos frequentemente com água e sabão ou higienizá-las com álcool em gel, cobrir a boca quando tossir ou espirrar, manter-se a pelo menos 1 metro de distância das outras pessoas e usar máscara.
- () O vírus SARS-CoV-2, causador da Covid-19, por apresentar metabolismo próprio e independe de outros seres vivos para realizar suas funções vitais, é chamado de parasita intracelular.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- a) F, V, V, F.
b) V, V, V, F.
c) F, F, F, V.
d) V, F, F, V.

28. (Fcmmg 2020) Analise a charge abaixo.



É **CORRETO** afirmar que o animal representado na charge:

- a) Mantém o ciclo silvestre quando é picado pelo *Culex sp.*
b) Pode apresentar o vírus da febre amarela e morrer pela doença.
c) Transmite o vírus da febre amarela para o homem através da saliva.
d) É portador do vírus da febre amarela porque está ocupando as áreas urbanas.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO: .

Óbitos por cepas de bactérias resistentes a antibióticos vêm crescendo. Um estudo do governo britânico estima que, em escala global, os óbitos por cepas resistentes já cheguem a 700 mil por ano. E as coisas têm piorado. Além das

bactérias, já estão surgindo fungos resistentes, como a *Candida auris*.

Qualquer solução passa por um esforço multinacional de ações coordenadas. O crescente número de governos isolacionistas e até antidarwinistas não dá razões para otimismo. Há urgência. O estudo britânico calcula que, se nada for feito, em 2050, as mortes por infecções resistentes chegarão a 10 milhões ao ano.

Hélio Schwartzman, "Mortes anunciadas". *Folha de São Paulo*, Abril/2019. Adaptado.

29. (Fuvest 2020) O autor expressa preocupação com o fato de que as soluções para o problema apontado passam por um esforço multinacional, em face ao crescente número de governos isolacionistas, porque

- a) áreas de menor índice de desenvolvimento socioeconômico são as únicas atingidas devido à falta de recursos empregados em saúde e educação.
b) as cepas resistentes surgem exclusivamente nos países que se negam a aderir a acordos sanitários comuns, constituindo ameaças globais.
c) desafios atuais em meio ambiente e saúde são globais e soluções dependem da adesão de cada país aos protocolos internacionais.
d) o comércio internacional é o principal responsável por espalhar doenças nesses países, tornando-os vulneráveis, apesar de os programas de vacinação terem alcance mundial.
e) a pesquisa nesta área é de âmbito nacional e, portanto, novas drogas não terão alcance mundial, mas apenas regional.

PROTOZOSES E VERMINOSES

30. (Unicamp 2021) As doenças tropicais negligenciadas afetam principalmente as populações que vivem em condições de pobreza, sem acesso ao saneamento básico e em contato com diversos vetores. Nesse contexto, a esquistossomose é uma das mais emblemáticas doenças parasitárias causadas por platelmintos no Brasil.

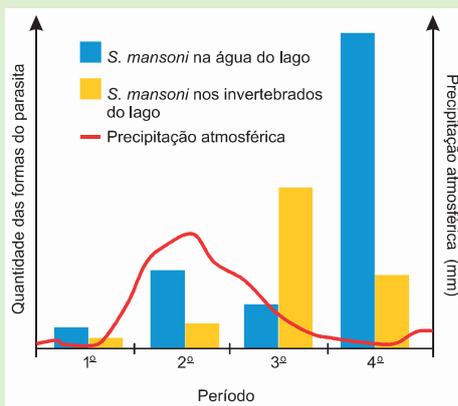
Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na frase a seguir.

O ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* envolve a fase adulta, com fecundação e produção de ovos principalmente nas veias do fígado e mesentéricas do intestino do ser humano, considerado o hospedeiro (i) _____. Os ovos são então excretados nas fezes e, em contato com a água, eclodem e liberam os (ii) _____, os quais penetram no corpo de um caramujo, considerado o hospedeiro (iii) _____. No caramujo, dão origem às (iv) _____, que se locomovem na água e penetram na pele humana, migrando para os vasos sanguíneos viscerais, onde se tornam um esquistossomo adulto.

- a) (i) definitivo; (ii) esporocistos; (iii) intermediário; (iv) planárias.

- b) (i) intermediário; (ii) esporocistos; (iii) definitivo (iv) cercárias.
 c) (i) definitivo; (ii) miracídios; (iii) intermediário; (iv) cercárias.
 d) (i) intermediário; (ii) miracídios; (iii) definitivo; (iv) planárias.

31. (Unesp 2021) Em um bairro desprovido de saneamento básico, existem residências próximas a um grande lago, e muitos moradores são portadores do parasita *Schistosoma mansoni*. O gráfico resulta de um estudo realizado no bairro, que relacionou a precipitação atmosférica ocorrida ao longo de quatro períodos consecutivos com a quantidade das formas do *S. mansoni* na água e nos invertebrados do lago.



A forma do *S. mansoni* predominante na água do lago no período de maior precipitação atmosférica e o período em que houve maior produção das formas que contaminam os humanos são, respectivamente,

- a) miracídio e 4º período.
 b) cercária e 2º período.
 c) cercária e 3º período.
 d) cercária e 4º período.
 e) miracídio e 3º período.

32. (G1 - col. naval 2021) Leia o trecho abaixo.

Mudanças climáticas, destruição de ecossistemas, desmatamento e urbanização contribuem para o aumento de várias doenças infecciosas no Brasil, como síndrome pulmonar de hantavírus, dengue, febre amarela, malária, tripanossomíases, leishmaniose e leptospirose. A afirmação é da pesquisadora Alessandra Nava, do Instituto Leônidas & Maria Deane (ILMD/Fiocruz Amazonas). Em artigo publicado recentemente, a pesquisadora conclui que "há evidências fortes de que algumas dessas mudanças ambientais se intensificarão no futuro próximo se as principais atividades antropogênicas não forem controladas".

Extraído de <https://agencia.fiocruz.br/restudo-alerta-para-vigilancia-ativa-de-doencas-infecciosas>

A respeito da transmissão de doenças infecciosas assinale a opção correta.

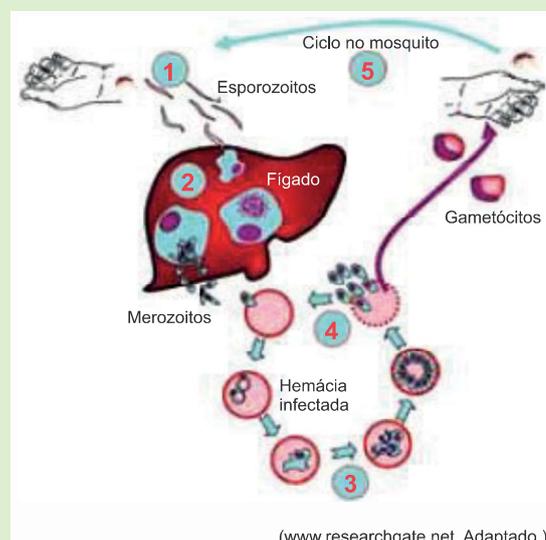
- a) O *Aedes aegypti* é um importante vetor de doenças virais, tais como a dengue, febre amarela e filariose e a melhor forma de se evitar estas doenças é eliminando locais com água acumulada, ajudando, assim, a combater os focos que podem virar criadouro deste vetor.
 b) A leishmaniose é uma doença causada por protozoários pertencentes ao gênero *Leishmania* e transmitida pela picada de um inseto da família dos flebotomos, conhecido popularmente como mosquito-palha.
 c) A malária é transmitida pelo contato da pele com as larvas de *Ancylostoma duodenale*, encontradas no solo contaminado pela eliminação de fezes contendo ovos do parasita.
 d) A doença de Chagas é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, transmitido pela picada de insetos conhecidos como barbeiros.
 e) Na maioria dos casos, a toxoplasmose é adquirida pelos humanos através do contato com a urina de gatos, hospedeiros definitivos do protozoário, que contenha cistos do *Toxoplasma gondii*.

33. (Unisc 2021 - Adaptada) Parasitologia humana é o estudo dos parasitas ou das doenças parasitárias humanas, seus métodos de diagnóstico e controle. Entre as doenças parasitárias existem diversas, transmitidas por insetos.

Marque a opção abaixo com somente doenças parasitárias, sendo todas transmitidas por dípteros.

- a) Malária, Leishmaniose, Tifo endêmico, Elefantíase.
 b) Leishmaniose, Elefantíase, Doença de Chagas, Dengue.
 c) Malária, Leishmaniose, Elefantíase, Febre de Flebotomíneo.
 d) Dengue, Leishmaniose, Doença de Chagas, Malária.
 e) Tifo endêmico, Malária, Leishmaniose, Febre amarela.

34. (Fac. Albert Einstein - Medicina 2021) A figura representa, de forma simplificada, o ciclo de vida do protozoário *Plasmodium sp.*, que ocorre no interior do corpo humano.



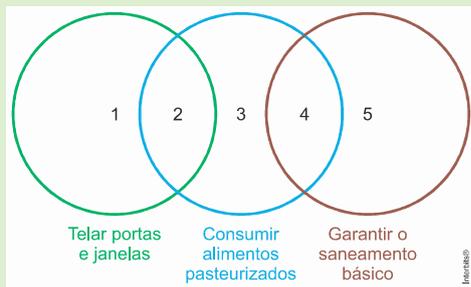
(www.researchgate.net. Adaptado.)

De acordo com a figura e conhecimentos sobre o assunto,

a fase do ciclo que provoca o quadro febril na pessoa contaminada e o local onde ocorre a reprodução sexuada do protozoário estão indicados, respectivamente, pelos números

- a) 3 e 4.
- b) 2 e 4.
- c) 2 e 5.
- d) 4 e 5.
- e) 4 e 2.

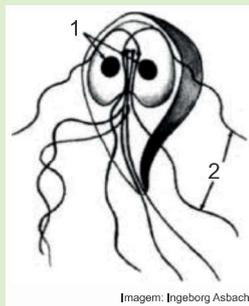
35. (Fgv 2021) Na figura, os círculos representam medidas profiláticas contra doenças humanas parasitárias. As áreas numeradas correspondem a doenças que podem ser adquiridas.



As áreas da figura que correspondem a todas as medidas profiláticas contra os protozoários *Entamoeba histolytica*, *Plasmodium falciparum* e *Trypanosoma cruzi*, respectivamente, são

- a) 5, 1 e 4.
- b) 3, 2 e 1.
- c) 4, 3 e 5.
- d) 4, 1 e 2.
- e) 3, 5 e 1.

36. (Uepg-pss 2 2021) Em relação ao protozoário *Giardia intestinalis* (*G. lamblia*), esquematizado abaixo, assinale o que for correto.



- 01) É um representante do grupo dos flagelados (mastigóforos), em que nº 1 corresponde à estrutura dos núcleos e o nº 2 corresponde aos flagelos (filamentos utilizados para locomoção).
- 02) A reprodução desse protozoário é do tipo assexuada, por meio da fissão binária ou bipartição.
- 04) É um protozoário intestinal, agente etiológico da giardíase. A doença provoca um quadro intestinal com diarreia, dores abdominais, náusea e vômitos.

08) A transmissão por esse protozoário ocorre por meio da ingestão de água ou alimentos contaminados com os cistos.

37. (Unesp 2021) Algumas doenças parasitárias humanas são frutos da nossa coevolução com endoparasitas e artrópodes hematófagos. Por meio da picada na pele, esses invertebrados se alimentam de sangue e possibilitam a continuidade do ciclo de vida dos endoparasitas. A picada causa inchaço, vermelhidão e irritação na pele, processos inflamatórios decorrentes da lesão e da injeção de substâncias provenientes das glândulas salivares do artrópode. A grande maioria dessas doenças é transmitida durante a picada. No entanto, a irritação da pele, posterior à picada, é uma reação fisiológica fundamental para a transmissão da

- a) febre amarela.
- b) filariose.
- c) febre maculosa.
- d) doença de Chagas.
- e) malária.

38. (Fuvest 2021) No que diz respeito a infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), identifique a relação correta entre grupo causador, um dos seus sintomas e se possui ou não vacina preventiva.

	IST	Causador	Um dos possíveis sintomas	Possui vacina?
a)	Gonorreia	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> (bactéria)	Ardor na uretra e secreção purulenta	Sim
b)	Hepatite C	HCV (bactéria)	Comprometimento da função do fígado	Não
c)	AIDS	HIV (vírus)	Erupção cutânea	Sim
d)	Sífilis	<i>Treponema pallidum</i> (verme)	Ferida na genitália externa (cancro)	Não
e)	Condiloma acuminado (crista de galo)	HPV (vírus)	Verrugas na região genital	Sim

39. (Famerp 2021) O Senado Federal aprovou em 24.06.2020 o projeto de lei que estabelece o novo marco regulatório do saneamento básico. O secretário de Desenvolvimento da Infraestrutura da Sepec/ME, Diogo Mac Cord, destaca a importância da aprovação do novo marco regulatório para os brasileiros em quatro pilares: o da saúde pública, o ambiental, o econômico e o financeiro. “Estamos falando de até seis mil recém-nascidos que morrem por ano vítimas de doenças decorrentes da falta de saneamento básico. São mais de cem milhões de brasileiros que atualmente não têm acesso à rede de esgoto”, explica o secretário.

A falta de saneamento básico em muitas cidades brasileiras está relacionada à transmissão de diversas doenças, entre as quais estão

- a) a leishmaniose, a dengue e a ascaridíase.
- b) a doença de Chagas, o escorbuto e a toxoplasmose.
- c) a filariose, a meningite e a hepatite B.
- d) a febre amarela, a malária e a giardíase.
- e) a amebíase, a esquistossomose e a cólera.

40. (SSA 2 – 2021) Observe a figurinha do personagem Chico Bento abaixo:



Sobre o barbeiro, do qual Chico tem medo, e a doença de Chagas, analise as afirmativas a seguir:

- I. A doença de Chagas é causada pelo *Trypanosoma cruzi*, tendo como vetor os percevejos hematófagos do grupo dos triatomídeos, especialmente o *Triatoma infestans*, conhecido como barbeiro.
- II. O *Triatoma* tem hábito noturno, quando sai à procura de seu alimento, sangue. Ao defecar, enquanto chupa o sangue, elimina tripanossomos, que penetram na pele e entram na corrente sanguínea, instalando-se preferencialmente, no coração, o que provoca insuficiência cardíaca.
- III. Uma vez na corrente sanguínea, os tripanossomos se alojam no coração, reproduzem-se de modo sexuado e provocam os sintomas da doença de Chagas, tais como anemia, fraqueza, febre.
- IV. As medidas profiláticas mais eficientes são: controlar a população de barbeiros por meio de inseticidas, usar telas em portas e janelas e mosquiteiros nas camas, evitar o acúmulo de água parada e de entulhos próximos às casas.

Estão CORRETAS apenas

- a) I e IV.
- b) I e II.
- c) II, III e IV.
- d) I, II e III.
- e) III e IV

41. (Uece 2020) Quanto às micoses, é correto afirmar que

- a) são infecções causadas por bactérias, que podem ocorrer em todo o corpo.
- b) são infecções causadas por fungos, que podem ocorrer na pele, nas unhas, nas mucosas e no cabelo.
- c) são tratadas com antibióticos e prevenidas com hábitos de higiene adequados.

d) ocorrem frequentemente nas regiões polares em função das condições ideais de calor e umidade.

42. (Uece 2020) Quanto às verminoses humanas, é correto afirmar que

- a) a esquistossomose é reconhecida como um dos causadores da diarreia dos viajantes em zonas endêmicas.
- b) oxiúriase é adquirida pela ingestão de carne malcozida contendo cisticercos.
- c) a teníase tem como característica principal coceira retal, frequentemente noturna, que causa irritabilidade, desassossego, desconforto e sono intranquilo.
- d) ancilostomose é uma infecção intestinal, causada por nematódeos, que pode apresentar-se assintomática em caso de infecções leves.

43. (Fac. Albert Einstein - Medicina 2020) Tênia ou solitária são nomes populares dos vermes parasitas do gênero *Taenia*. A *Taenia solium*, adquirida quando uma pessoa ingere carne de porco com cisticercos crua ou mal cozida, pode atingir até 5 metros de comprimento no intestino humano. Como normalmente só há um exemplar adulto no intestino, é chamada de solitária. Sobre a *Taenia solium*, é correto afirmar que se reproduzem de forma

- a) sexuada, podem ser machos ou fêmeas e quando ambos parasitam um mesmo hospedeiro realizam reprodução cruzada, originando ovos com variabilidade genética.
- b) assexuada, são sempre fêmeas e geram, por fragmentação, indivíduos geneticamente idênticos entre si.
- c) assexuada, são hermafroditas e realizam autofecundação, razão de seus ovos serem geneticamente iguais.
- d) assexuada, são sempre fêmeas e produzem ovos diploides, por partenogênese, entre os quais não há variabilidade genética.
- e) sexuada, são hermafroditas, realizam autofecundação e entre seus ovos há variabilidade genética.

44. (G1 - ifpe 2020) Muitas parasitoses são consequência da falta de saneamento básico, inclusive nas grandes cidades. Os parasitas podem estar na água contaminada, nas verduras mal lavadas, nos alimentos crus, até nos bichos de estimação. No Brasil, elas afetam 36% da população. Isso é mais do que uma em cada três pessoas. E, entre as crianças, mais da metade (55%). Entre as parasitoses mais comuns, podemos destacar: **giardíase, ascaridíase, ancilostomose, oxiurose e teníase**. A médica explica que o tratamento é simples, mas diz que muita gente nem vai ao médico porque não reconhece os sintomas. Os principais são dor de barriga, barriga inchada, enjoos, diarreia, perda de peso.

Entre as doenças destacadas no texto, podemos afirmar que

- a) a ascaridíase é causada pelo contato dos pés com solo contaminado.
- b) todas são causadas por vermes, pela ingestão de alimentos contaminados.
- c) a principal forma de contaminação, na ancilostomose, é a ingestão de vegetais mal lavados.
- d) a teníase é causada pela ingestão de carnes contaminadas.
- e) todas são causadas pela ingestão de água contaminada.

45. (Fcmmg 2020) Leia o texto abaixo:

AM registra mais de 11 mil casos de malária no primeiro bimestre de 2018

De acordo com o Ministério da Saúde, o Amazonas liderou a incidência dos casos de malária entre os estados brasileiros e concentrou maior número de casos da doença em 2017. Dos 193.876 casos de malária registrados no Brasil, 41,8% dos diagnósticos são de pessoas infectadas nos municípios amazonenses. Em 2016, foram registrados no país 129.248 casos de malária.

Com base nas informações e em seus conhecimentos, é **CORRETO** afirmar que a malária:

- a) tem como agente patogênico um ectoparasito.
- b) é controlada com o uso de uma vacina específica.
- c) é endêmica em todo o Brasil, exceto a região sul.
- d) é transmitida por um díptero que carrega o parasito.

46. (G1 - ifce 2020) São apenas medidas que evitam a contaminação por parasitoses

- a) andar calçado, comer frutas e verduras sempre higienizadas, viver em locais com bom saneamento básico.
- b) andar calçado, alimentação balanceada, praticar exercícios físicos.
- c) alimentação balanceada, comer frutas e verduras sempre higienizadas, viver em locais com bom saneamento básico.
- d) viver em locais com bom saneamento básico, escovar os dentes regularmente, andar calçado.
- e) escovar os dentes regularmente, viver em locais com bom saneamento básico, alimentação balanceada.

47. (Ufpr 2020) Para aumentar a produção agrícola em uma região marcada por forte sazonalidade climática, com períodos de seca prolongados, foram construídas barragens para melhorar a irrigação. A produção de alimentos aumentou, de fato. Porém, dadas as condições ruins de saneamento básico, também houve aumento de uma parasitose comum em países subdesenvolvidos. Qual foi a parasitose que aumentou como consequência dessa alteração feita pelo homem?

- a) Difteria.
- b) Teníase.
- c) Hanseníase.
- d) Esquistossomose.
- e) Doença de Chagas.

48. (Ufrgs 2020) A hidatidose cística é uma verminose provocada pelo *Echinococcus granulosus*, verme chamado popularmente de “tênia-anã”, enquanto a teníase tem como um dos organismos causadores a *Taenia solium* ou “tênia”.

Em relação às tênias, é correto afirmar que

- a) a *Taenia solium* desenvolve os cisticercos nos músculos do boi, que é seu hospedeiro intermediário.
- b) a *Taenia solium* e o *Echinococcus granulosus* são vermes com sistema digestório completo.
- c) a *Taenia solium* desenvolve a fase larval em ambientes de água doce.
- d) a *Taenia solium* e o *Echinococcus granulosus* pertencem ao grupo dos platelmintos, que engloba também espécies de vida livre.
- e) a *Taenia solium* adulta realiza a reprodução no intestino do hospedeiro intermediário.

49. (Univag MT/2020) O aparecimento de casos de leishmaniose no sul de Minas tem preocupado as autoridades em saúde. Em Lavras (MG), uma campanha de prevenção foi iniciada depois que uma menina de 13 anos foi identificada com a forma visceral, e mais letal, da doença. Em Poço Fundo (MG), pelo menos duas pessoas manifestaram a versão cutânea, mais branda, cujos sintomas são úlceras na pele.

(<http://g1.globo.com>. Adaptado.)

Causada por _____ e transmitida _____, a doença infecciosa crônica é incomum na região.

Assinale a alternativa que completa, respectivamente, as lacunas do texto.

- a) uma bactéria – pelo contato direto com sangue contaminado
- b) um nematelminto – pela ingestão de água contaminada
- c) um platelminto – pela ingestão de carne contaminada
- d) um vírus – pela picada do mosquito prego
- e) um protozoário – pela picada do mosquito flebótomo

GABARITO

1. B	2. VFVVV	3. B
4. A	5. B	6. B
7. D	8. B	9. B
10. C	11. C	12. D
13. D	14. B	15. B
16. D	17. B	18. A
19. B	20. E	21. E
22. B	23. A	24. A
25. B	26. B	27. B
28. B	29. C	30. C
31. A	32. B	33. C
34. D	35. D	36. VVVV
37. D	38. E	39. E
40. B	41. B	42. D
43. E	44. D	45. D
46. A	47. D	48. D
49. E		

