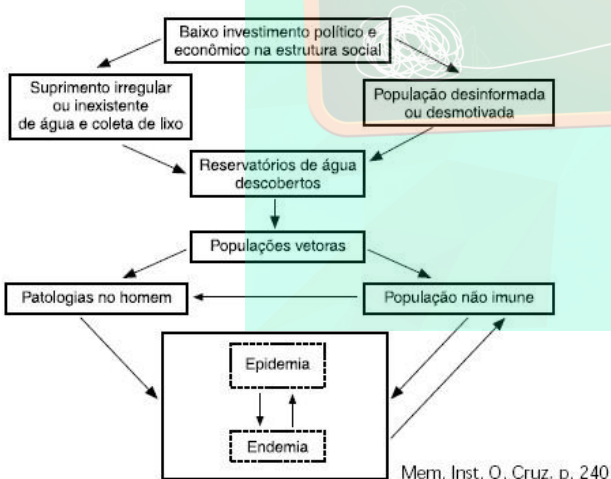


## Exercícios de Biologia Parasitoses

**1. UEGO** Utilize (V) verdadeiro ou (F) falso para responder a questão abaixo. Para se fazer uma prevenção de doenças parasitárias, precisamos conhecer o ciclo dos parasitas humanos. Sobre o ciclo e prevenção dos parasitas humanos:

- ( ) No ciclo da malária, uma forma infectante do *Plasmodium sp.* invade os eritrócitos causando sua destruição.
- ( ) A prevenção da amebíase e giardíase exige a construção de uma adequada rede de esgoto que possa destinar as fezes para lugar seguro, controle da qualidade da água, correta lavagem de verduras com água não contaminada e hábitos de higiene pessoal.
- ( ) A prevenção da leishmaniose seria o controle dos insetos transmissores, além de medidas que impeçam o contato entre as pessoas.
- ( ) As cercárias são a forma infectante da esquistossomose.
- ( ) Para erradicar a doença de Chagas é necessário combater o *Triatoma infestans* com inseticidas e evitar locais de alojamento do mesmo, construindo casas de alvenaria. É preciso também fiscalizar bancos de sangue, já que o tripanossomo pode ser transmitido por transfusões de sangue.

**2. UFBA** O diagrama apresenta um modelo ecológico que inclui elementos intervenientes – biológicos e ambientais – para diversas endemias relacionadas a mosquitos, com ocorrência no Brasil, que têm assumido, por diversas vezes, um caráter epidêmico, com índices de mortalidade e morbidade significativos.



Com base na análise do diagrama, pode-se depreender:

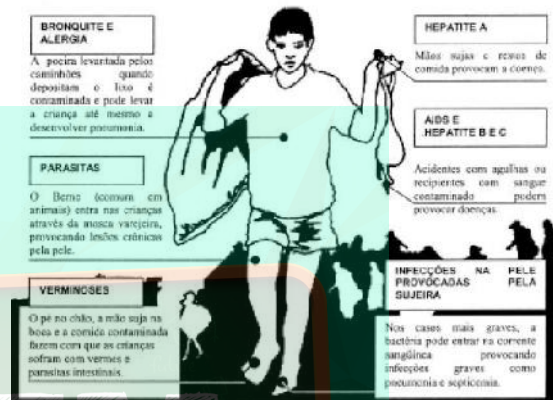
- 01. A dependência da água é uma característica do ciclo de vida dessas populações vetoras.
- 02. Cada um dos elementos biológicos é, em si, suficiente para a manifestação da patologia.
- 04. A ocorrência de populações imunes levará, a longo prazo, à extinção das populações vetoras.
- 08. O ciclo de vida dos patógenos da malária, da dengue e da febre amarela expressa o seu caráter estritamente parasitário.

- 16. Diferenças fisiológicas entre os mosquitos estão na base da especificidade dos patógenos que eles podem abrigar.
  - 32. O controle das endemias pressupõe ações participativas que envolvem os diferentes segmentos da sociedade.
  - 64. A origem de espécies causadoras de doenças em populações humanas pode ser explicada pela existência de condições sanitárias inadequadas.
- Dê, como resposta, a soma das alternativas corretas.

### 3. UFR-RJ

“Três gerações de catadores de lixo.

Mais de 700 crianças são exploradas em lixões e UNICEF lança programa de recuperação.”



Adaptado do jornal O Globo, 2/10/93.

A reportagem cita algumas doenças que afetam as pessoas que trabalham e vivem em lixões. Sobre essas doenças foram feitas três afirmativas:

- I. Todas essas doenças são causadas por animais.
- II. Se as crianças andassem calçadas e tivessem bons hábitos de higiene poderiam trabalhar nos lixões sem o perigo de adquirir qualquer uma das doenças citadas.
- III. No quadro foram citadas doenças de contágio direto e indireto.
- IV. Na reportagem não foi citada nenhuma doença causada por protozoário.

Estão corretas somente as afirmativas:

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

### 4. UFMT

A figura abaixo ilustra o ciclo reprodutivo do parasita *Schistosoma mansoni*.

Sobre esse ciclo, julgue as proposições, usando V (verdadeiro) ou F (falso)



- ( ) O caramujo é o hospedeiro definitivo do parasita, uma vez que aloja a fase sexuada deste.
- ( ) Os miracídeos produzem milhares de larvas denominadas cercárias.
- ( ) O combate à esquistossomose se baseia no extermínio dos moluscos e na orientação às pessoas para não ingerirem verduras cruas.
- ( ) O gênero do caramujo hospedeiro de *Schistosoma mansoni* é *Biomphalaria*.

**5. UFPR** No ano 6000 a.C., a população do planeta Terra era numericamente inferior àquela que hoje habita as cidades de Tóquio e Nova Iorque. Estes residentes pré-históricos, habitando as vastas regiões de clima mais ameno do planeta, tinham por ameaças microbianas aquelas oriundas de parasitas presentes nos alimentos ou na água, ou de insetos vetores locais. Embora testemunhando, desde os tempos pré-históricos, a presença de pragas e pestes que dizimaram vidas ao longo de todo este tempo, a humanidade quer acreditar que a história aconteceu apenas para “eles”, nos tempos “remotos”, ao invés de sentir parte desta história. Nesta virada de milênio, a população do planeta Terra atingiu numerosos bilionários, congregada em centros urbanos superpovoados, com bolsões de miséria e doença, em meio a algumas regiões mais protegidas. A história no nosso tempo será marcada por episódios recorrentes de doenças recentemente descritas (como hantavírus, no Oeste Americano), por epidemias de doenças em migração para novas áreas (cólera, na América Latina), por doenças que assumem uma importância em decorrência dos recursos e tecnologias do mundo moderno (a síndrome do choque tóxico, provocada pelos absorventes internos, e a doença dos legionários, provocada pelas torres de refrigeração de água dos equipamentos de ar condicionado central) e por doenças que se disseminam para o homem através de insetos e animais em decorrência da degradação ambiental produzida pelo homem, com toda a sua sabedoria. Vivemos na era da globalização da economia e do mercado, e pouco se fala da globalização da saúde. E assim, o que se vê, mais frequentemente, é a globalização da doença. Sobre o assunto, julgue as afirmativas:

( ) As doenças ocorrem como um castigo dos deuses.

( ) A humanidade precisa mudar sua postura com relação à Terra se pretende sobreviver às próximas pragas.

( ) O homem terá que pensar a vida no planeta, portanto muito além de sua vizinhança, sua cidade, seu estado e seu país.

( ) Os micróbios e seus vetores não reconhecem nenhuma das fronteiras artificiais estabelecidas pelo homem.

( ) São poucos os limites para os micróbios, em razão de sua motilidade e capacidade de tolerar grandes variações nas condições de temperatura, luz, oxigênio ou pH.

( ) As doenças podem ser combatidas apenas através dos medicamentos modernos.

( ) A tecnologia moderna poderá resolver todos os problemas relativos à saúde.

**6. FATEC-SP** Associe as doenças aos seus agentes causadores:

I. febre amarela a. *Trypanosoma cruzi*  
II. maleita b. *Plasmodium*  
III. doença de Chagas c. bacilo de Koch  
IV. tuberculose d. vírus

A associação correta é:

a) I-a; II-b; III-c; IV-d  
b) I-b; II-c; III-d; IV-a

- c) I-d; II-b; III-a; IV-c  
d) I-d; II-a; III-c; IV-b  
e) I-c; II-d; III-a; IV-b

**7. UFRN** O grupo constata que, na área desmatada, há uma grande quantidade de lixo despejado por moradores das proximidades, o que certamente contribui para aumentar o número de casos de ascaridíase.

Esse aumento acontece porque:

- a) os vermes presentes no lixo podem ser levados pela poeira e contaminar os alimentos;  
b) as larvas do helminto causador dessa doença podem contaminar a água potável e, a partir daí, infectar o homem;  
c) os ovos depositados no lixo originam larvas que penetram na pele de pessoas que andem descalças por essa área;  
d) os ovos do verme podem ser veiculados por insetos que têm como criadouros o próprio lixo.

**8. F.M. Itajubá-MG** As águas do Sapucaí deixaram o seu leito natural e inundaram de modo cruel as cidades de Itajubá, Piranguinho e Santa Rita do Sapucaí. Inundações também castigaram a Venezuela e cidades do Centro Oeste brasileiro. O mundo acabou mesmo no ano 2000 e em um grande dilúvio? Muitas doenças podem ocorrer durante ou após o desaparecimento das inundações. As seguintes doenças são habitualmente transmitidas por água contaminada, exceto:

- a) Hepatite por vírus  
b) Disenteria  
c) Cólera  
d) Febre tifóide  
e) Dengue

**9. U. Uberaba-MG/Pias** Abaixo estão citadas 4 medidas profiláticas para evitar 4 doenças muito comuns no nosso país, especialmente em áreas rurais e mais carentes.

Medida 1: Adicionar cloro à água de preparo de alimentos, deixar frutos e verduras imersos em água com vinagre antes de ingeri-los.

Medida 2: Combater o inseto “barbeiro”, evitar moradias de “pau a pique” ou com condições de abrigo de barbeiro em frestas e rachaduras;

Medida 3: Combate ao caramujo *Biomphalaria*, não defecação no chão (ou em córregos e rios) e sim o uso de fossas sanitárias;

Medida 4: Não ingerir carne de boi ou porco mal cozida, melhorar as condições de higiene com a construção de fossas, evitando defecar no chão.

Correlacione as medidas profiláticas com as doenças para as quais são indicadas:

- ( ) Mal de Chagas (doença de Chagas)  
( ) esquistossomose  
( ) teníase  
( ) cólera

A ordem correta das correlações é:

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

**10. UFPR** A sociedade contemporânea tem testemunhado, nos últimos anos, o surgimento de novas doenças (emergentes), como a AIDS e febres hemorrágicas que são devastantes e letais, bem como o reaparecimento de outras (re-emergentes), como sarampo, tuberculose, cólera e dengue, até recentemente consideradas controladas e erradicadas. Sabedor que estes tipos de doenças representam um problema de saúde pública no mundo todo, especialmente nos países em desenvolvimento, a comunidade científica vem externando sua preocupação e buscando programas de controle mais eficientes.

É correto afirmar que, dentre os fatores que contribuem para novos surtos de doenças reemergentes, estão:

- ( ) Maior número de pessoas em terapias que debilitam o sistema imunológico.
- ( ) Condições inadequadas de saneamento básico.
- ( ) Melhor compreensão da evolução da virulência dos patógenos re-emergentes.
- ( ) Campanhas de vacinação.
- ( ) Desequilíbrio ecológico resultante do desmatamento.
- ( ) Declínio nos padrões de qualidade de vida das populações.

**11. U.E. Ponta Grossa-PR** Sobre vírus, assinale o que for correto.

- 01. O Vírus é o único ser vivo acelular.
  - 02. Seu material genético é exclusivamente o RNA.
  - 04. AIDS, raiva, tétano, coqueluche e sífilis são todas doenças causadas por vírus.
  - 08. Os vírus também causam várias doenças aos animais e às plantas.
  - 16. Os vírus não manifestam atividade vital fora da célula hospedeira.
- Dê como resposta a soma das alternativas corretas.

**12. FUVEST-SP** A tabela seguinte apresenta algumas doenças, seus sintomas, formas de transmissão e agentes transmissores:

Doença	Sintoma	Transmissão por	Agente transmissor
Tétano	Febre e rigidez muscular	I	II
III	Febre alta, tosse e manchas vermelhas na pele	Contato com indivíduos portadores da enfermidade	IV
Cólera	V	Ingestão de água ou alimentos contaminados	Bactéria

A tabela estará corretamente preenchida quando os espaços I, II, III, IV e V forem substituídos por:

	I	II	III	IV	V
a)	Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou de esterco	Bactéria	Sarampo	Vírus	Diarreia e vômitos
b)	Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou de esterco	Vírus	Sarampo	Vírus	Febre alta e dores de cabeça
c)	Penetração ativa através da pele e mucosas	Protozoário	Meningite	Vírus	Diarreia e vômitos
d)	Ingestão de água ou alimentos contaminados	Bactéria	Meningite	Bactéria	Febre alta e dores de cabeça
e)	Ingestão de água ou alimentos contaminados	Bactéria	Malária	Bactéria	Alterações do sistema nervoso

**13. UnB-DF**

A dona-de-casa deve encher os latões de ferro e a caixa d'água rapidamente para não desperdiçar água. Depois, a água é estocada e usada para beber, para fazer comida, lavar louça, tomar banho – e expor a família ao risco de pegar dengue. É isso mesmo: na casa de todas as famílias dos dois conjuntos, a água parada nos baldes – sem qualquer proteção para evitar que seja contaminada – transforma-se em piscina para o *Aedes aegypti*, que já infectou dezessete pessoas da comunidade desde janeiro. Falta água e sobra dengue no Guarã II. In: *Correio Braziliense*. 19/05/99 (com adaptações).

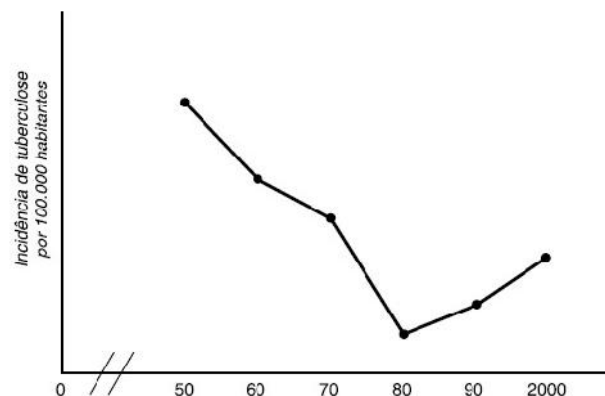
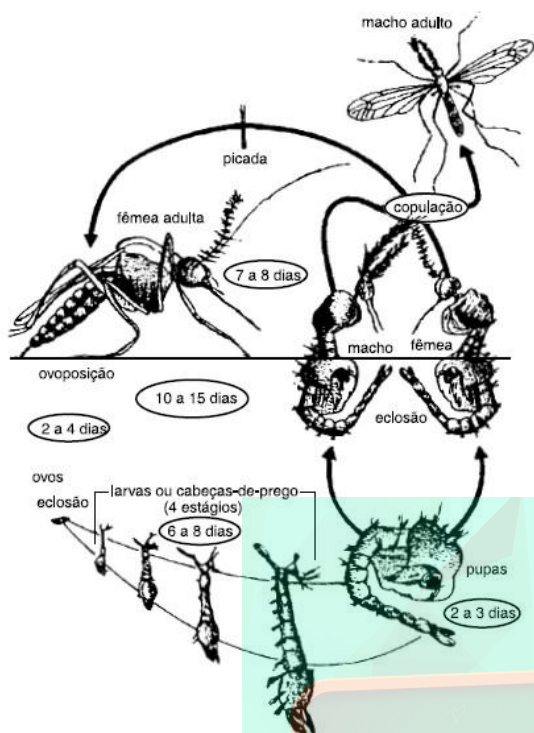
Acerca do assunto desenvolvido no texto, julgue os itens, usando C (certo) ou E (errado).

- ( ) A dengue caracteriza-se pelo aparecimento de febres altas e fortes dores no corpo, podendo causar a morte.
- ( ) O simples contato do *Aedes aegypti* com a água parada torna-a contaminada e, portanto, potencial transmissora da dengue.
- ( ) Para “evitar que seja contaminada” pelo *Aedes aegypti* a água estocada nos recipientes referidos no texto, é suficiente fervê-la antes da estocagem.
- ( ) O homem é hospedeiro intermediário do *Aedes aegypti*.

**14. UFBA**

Considerada hoje uma das principais ameaças ao Brasil no que se refere às infecções emergentes, a dengue é uma doença difundida em todos os continentes, à exceção da Europa. É endêmica na Ásia e nas duas últimas décadas vem se disseminando pelo Brasil e registrou, no período de 1982-1994, apesar da subnotificação, 336.954 casos, segundo dados de 1996 da Fundação Nacional de Saúde.

MACHADO, p. 29



Considerando-se as informações desse gráfico, todos os seguintes fatores explicam a curva que caracteriza as décadas de 80 e 90, exceto:

- Alto custo do diagnóstico e uso de antibióticos ineficientes.
- Aumento da desnutrição e da pobreza e queda na qualidade das moradias como consequência da política social.
- A ocorrência de AIDS tornando os pacientes mais susceptíveis ao bacilo.
- Movimentos migratórios da população humana e consequente dispersão do bacilo por várias regiões.

Com base na ilustração e considerando-se aspectos do ciclo de vida do transmissor da dengue, pode-se afirmar:

- A transmissão da dengue, nas populações humanas, é feita pelo mosquito *Aedes aegypti* portador do agente etiológico específico.
  - O desenvolvimento do vírus da dengue até sua forma infectante se efetiva ao longo das fases imaturas do mosquito.
  - O agente causador da dengue é transmitido ao homem igualmente por machos e fêmeas de insetos infectados.
  - Em *Aedes aegypti* uma mesma pupa pode se desenvolver em macho ou fêmea, independentemente de sua constituição genética.
  - O ciclo de transmissão do vírus da dengue é assegurado pela ovoposição em águas bastante poluídas por detritos orgânicos.
  - Uma estratégia para reduzir a dengue é o controle de populações transmissoras, pela eliminação de seus criadouros, e das formas adultas.
- Dê, como resposta, a soma das alternativas corretas.

**15. PUC-PR** Uma dificuldade enfrentada pelos pesquisadores que buscam uma vacina para combater e prevenir a AIDS, deve-se ao fato de o vírus da AIDS:

- Não possuir a enzima transcriptase reversa.
- Sofrer constantes mutações no seu material genético.
- Alterar seu material genético entre DNA e RNA.
- Ser um vírus de RNA, para os quais é impossível fazer vacinas.
- Possuir uma cápsula lipídica que impede a ação da vacina.

**16. UFMG** A tuberculose é uma doença que pode ser controlada. Observe este gráfico, em que está representada a incidência de tuberculose no Brasil:

#### 17. Univali-SC

“No Brasil, a diarreia é responsável pela morte de 5.000 crianças por ano (4.200 até um ano de idade). O grande vilão apontado pelos médicos é o rotavírus. Desde a sua descoberta, em 1973, os virologistas têm se dedicado à produção de uma vacina, para tentar erradicar a doença. Avacina vem sendo testada desde o início da década, porém com um índice de eficiência (75%) menor que o da vacina contra o sarampo (95%). No entanto, o produto final, aprovado, agora, nos E.U.A., é dez vezes mais potente. A nova versão da vacina deverá ser testada, aqui no Brasil, ainda este ano. Se apresentar bons resultados em termos de efeitos colaterais, deverá fazer parte do calendário de vacinação.”

VEJA, 23/09/1998.

A vacinação contra vírus exige a infecção por microorganismos vivos, previamente enfraquecidos, desenvolvidos em meios de cultura especiais. Esses vírus:

- conservam os anticorpos indispensáveis à imunização;
- conservam os antígenos indispensáveis à imunização;
- são atacados por antígenos fabricados pelo organismo vacinado;
- induzem a formação de antígenos;
- induzem o desenvolvimento da doença.

**18. Mackenzie-SP** Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta correspondência entre a doença, o agente causador e o agente transmissor.

- febre amarela, vírus e *Aedes aegypti*
- dengue, vírus e *Aedes aegypti*
- malária, protozoário e *Anopheles*
- elefantíase, protozoário e *Culex*
- doença de Chagas, protozoário e *Triatoma*

**19. UFMS** O quadro abaixo apresenta o número de novos casos de AIDS notificados anualmente no Brasil, no período considerado:



Fonte: Almanaque Abril, 1999.

- As informações contidas no gráfico permitem concluir corretamente que, no período considerado,
- a maior taxa de variação no número de aids ocorreu em 1996;
  - o número aproximado de aids no país, em 1997 era de 112.000;
  - o número máximo de aids ocorreu em 1996;
  - a partir de 1997, certamente caiu o número de novos casos de aids;
  - a maior taxa de variação no número de aids ocorreu em 1992.

**20. UEMS** Considere o quadro abaixo.

Doenças	Vetor	Agente Causador
Dengue	<i>Aedes</i>	I
malária	II	protozoário
filariose	<i>Culex</i>	II
IV	<i>Phlebotomus</i>	Protozoário
Chagas	<i>Triatoma</i>	V

A alternativa que completa, de forma correta, os espaços indicados pelos algarismos romanos de I a V é:

- |    | I           | II                 | III          | IV            | V            |
|----|-------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| a) | vírus       | <i>Plasmodium</i>  | protozoário  | febre amarela | bactéria     |
| b) | protozoário | <i>Phlebotomus</i> | bactéria     | malária       | vírus        |
| c) | vírus       | <i>Anopheles</i>   | nematelminto | leishmaniose  | protozoário  |
| d) | bactéria    | <i>Culex</i>       | protozoário  | tifo          | nematelminto |
| e) | protozoário | <i>Aedes</i>       | bactéria     | leishmaniose  | asquelminto  |

**21. UnB-DF**

O município de Bauru, no interior de São Paulo, registrou o primeiro caso de leishmaniose em cão. O médico veterinário que atendeu à ocorrência disse que se tratava de leishmaniose visceral, doença grave porque é transmissível para humanos e mata na maioria dos casos. O primeiro cão com doença foi sacrificado pelo veterinário. A suspeita que está sendo investigada é de um segundo cão, que vivia no mesmo quarteirão. Se a doença for confirmada na sua forma mais grave, Bauru será a segunda região do Estado a ter o registro. O município de

Araçatuba já sacrificou este ano 908 cães doentes. A cidade registrou no último mês o primeiro caso no Estado da doença em um ser humano. Bauru tem suspeita de leishmaniose visceral.

In: Folha de S. Paulo. 22/5/99 (com adaptações).

A partir do texto acima, julgue os itens a seguir, usando (C) certo ou (E) errado.

- O adjetivo "visceral" é derivado do substantivo víscera que, anatomicamente, é qualquer órgão alojado na cavidade craniana, torácica ou abdominal.
- No ciclo da leishmânia, existem dois hospedeiros, um deles vertebrado e o outro, invertebrado.
- A incidência da leishmaniose no interior do Estado de São Paulo indica que essa doença é decorrente da expansão agroindustrial.
- Os cães portadores de leishmaniose devem ser sacrificados, pois são vetores dessa doença.

**22. UFCE** Considere o quadro abaixo.

Doença	Parasita	Profilaxia
1	<i>Leishmania brasiliensis</i>	Combate ao inseto vetor
Malária	2	Combate ao inseto veto
Doença de Chagas	<i>Trypanosoma cruzi</i>	3

Assinale a alternativa que contém os itens que completam corretamente o quadro acima, substituindo, respectivamente, os números 1, 2 e 3:

- Leishmaniose tegumentar – *Plasmodium vivax* – combate ao inseto vetor.
- Leishmaniose visceral – *Plasmodium malariae* – Combate ao caramujo vetor.
- Calazar – *Plasmodium vivax* – Combate aos roedores.
- Leishmaniose tegumentar – *Plasmodium falciparum* – Combate aos roedores.
- Calazar – *Plasmodium malariae* – Combate ao inseto vetor.

**23. UFCE** A Doença de Chagas continua causando muitas mortes no Brasil e em países pobres do mundo. O texto a seguir sobre esta doença é hipotético. Leia-o com atenção. "Um paciente residente na periferia de Fortaleza procurou o posto médico, queixando-se, entre outras coisas, de febre; anemia, cansaço e hipertrofia ganglionar. Após os exames clínico e laboratorial, diagnosticou-se, corretamente, que ele estava com a Doença de Chagas. Ao tomar conhecimento do caso, um professor resolveu discutir o caso com seus alunos, solicitando que eles opinassem sobre que medidas deveriam ser tomadas para controlar a propagação da doença. Os alunos apresentaram cinco sugestões."

Dentre as sugestões apresentadas pelos alunos, a única inteiramente correta é:

- isolamento do paciente, para evitar o contágio com outras pessoas, pois a doença se propaga também pela inalação do ar contaminado;
- campanha, de vacinação em massa, em Fortaleza e por todo o estado do Ceará, para evitar uma epidemia na cidade;
- aplicação de inseticidas em toda a cidade, para eliminação do *Aedes aegypti* inseto transmissor do *Trypanosoma cruzi* agente causador da doença;

d) vacinação de cães e eliminação de cães de rua, pois eles são reservatórios naturais de protozoários do grupo *Trypanosoma*;  
 e) proteção das portas e janelas com telas, a fim de evitar a entrada do barbeiro, inseto transmissor da doença, nas residências.

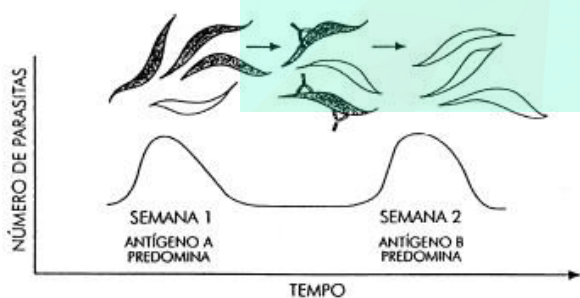
**24. UFF-RJ** Um certo parasita que causa uma doença humana, aloja-se no estômago e depois na glândula salivar do hospedeiro transmissor. A seguir, no ciclo de transmissão da doença para o homem, o parasita invade a corrente sanguínea, depois o fígado, onde se multiplica, atingindo novamente a corrente sanguínea. O parasita, o hospedeiro transmissor e a doença descritos são, respectivamente:

- a) *Trypanosoma gambiense* / *Glossina palpalis* / Doença do Sono
- b) *Trypanosoma cruzi* / *Triatoma infestans* / Doença de Chagas
- c) *Leishmania brasiliensis* / *Phlebotomus intermedium* / Leishmaniose
- d) *Plasmodium vivax* / *Anopheles* / Malária
- e) *Wuchereria bancrofti* / *Culex fatigans* / Filariose

**25. U.E. Ponta Grossa-PR** Sobre o botulismo, assinale o que for correto.

- 01. A intoxicação é devida à toxina presente no alimento consumido.
  - 02. Seu agente é o bacilo *Clostridium botulinum*.
  - 04. Causa danos ao sistema nervoso e pode levar à morte.
  - 08. Seu agente vive no solo e pode contaminar alimentos manuseados e industrializados em condições precárias de higiene.
  - 16. É provocado pela ingestão de uma bactéria que encontra no organismo humano condições ideais para seu desenvolvimento.
- Dê como resposta a soma das alternativas corretas.

**26. UERJ** Um protozoário conhecido como *Trypanosoma gambiense* provoca no homem a chamada "doença do sono", que é transmitida pela picada da mosca tsé-tsé. O estudo da reação imunitária do organismo humano aos antígenos da superfície dos parasitas está demonstrado no esquema a seguir.



- a) Explique por que os parasitas com antígeno A desapareceram na semana 2 e cite o principal tipo celular participante da reação responsável por esse desaparecimento.
- b) Justifique o aumento do número de parasitas com antígeno B na semana 2.

**27. UFSC** A febre amarela, antes restrita a regiões afastadas, é um mal que começa a ameaçar, cada vez mais, os centros urbanos. Sobre a febre amarela, é correto afirmar que:

- 01. apresenta dentre outros sintomas, febre alta e vômito;
  - 02. é causada por vermes;
  - 04. o contágio dá-se pela ingestão de alimentos contaminados;
  - 08. vacinas contra esse mal ainda não foram desenvolvidas;
  - 16. uma das formas de prevenção é a eliminação do mosquito que transmite essa doença;
  - 32. é uma doença que pode causar a morte.
- Dê como resposta a soma das alternativas corretas.

**28. VUNESP** Observe a tabela.

Doença	Agente etiológico ou causador	Forma de transmissão ou infestação	Medida profilática
I	Vírus	Principalmente através de contato com secreção das vias respiratórias de doentes.	Através de vacina.
II	Bactéria	Principalmente através de contato com secreção das vias respiratórias de doentes.	Através de vacina e tratamento de doentes.
III	Helminto	Penetração de larvas existentes no solo através da pele.	Saneamento básico e uso de calçados.
IV	Protozoário	Principalmente através da ingestão de cistos presentes nos alimentos.	Higiene dos alimentos e das mãos.

- As doenças I, II, III e IV podem ser, respectivamente,
- a) tuberculose, blenorragia, ascaridíase e malária.
  - b) rubéola, tuberculose, ancilostomose e amebíase.
  - c) rubéola, difteria, ascaridíase e giardíase.
  - d) sarampo, sífilis, cisticercose e chagas.
  - e) poliomielite, tuberculose, esquistossomose e úlcera de Bauru.

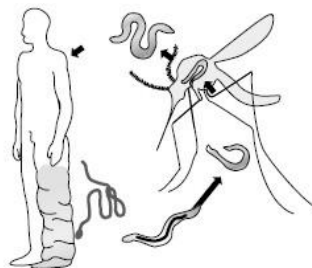
**29. UFMS** O texto abaixo é adaptado do jornal O Estado de São Paulo, de 16 de outubro de 2000.(...) Mesmo sem viajar para uma região onde há malária, um passageiro contraiu a doença. Avoaltar do Líbano, seu vôo fez escala na Costa do Marfim – local de risco para a doença. O passageiro não saiu do avião (...) A empresa aérea está investigando a possibilidade do passageiro ter sido contaminado dentro do avião.

- O passageiro realmente pode ter se contaminado dentro do avião:
- a) se bebeu refrigerante em lata diretamente no recipiente contaminado por urina de rato;
  - b) se as refeições servidas durante o vôo estivessem estragadas;
  - c) se o agente etiológico da malária foi disseminado pelo sistema de ar condicionado do avião e inalado pelo passageiro;
  - d) pela fala, tosse ou espirro de outro passageiro portador da doença;
  - e) se um mosquito contaminado entrou na aeronave e picou o passageiro.

**30. UFRN** \*Ribossomildo lembra que o desmatamento indiscriminado e a construção de moradias bem perto da mata têm implicações na saúde pública. Refere-se, então, a seguinte manchete de um jornal da cidade – **Surto de calazar lota enfermaria.**

O referido surto deve ter ocorrido porque:

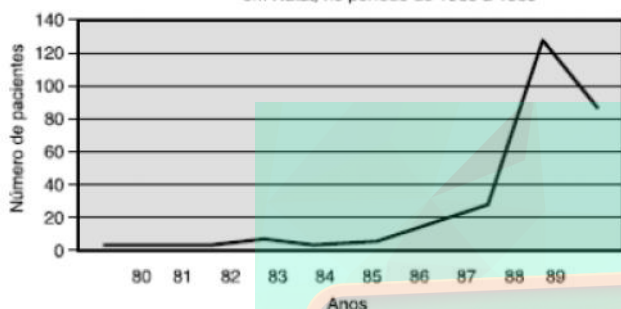
- a) a proximidade da mata, nessas áreas, permitiu que cães se infectassem quando mordeam raposas;
  - b) habitantes dessas áreas passaram a ter mais contato com insetos transmissores do agente causador da doença;
  - c) a alta densidade populacional facilitou a transmissão da doença, de pessoa a pessoa, através de gotículas de saliva;
  - d) cães se infectaram muito mais facilmente, transmitindo a doença para crianças, através de mordidas.
- \*Ribossomildo = personagem fictício, experiente pesquisador.



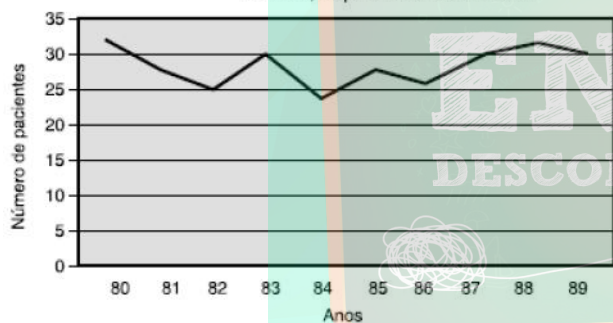
LINHARES, S. e GEWANDSZNADJER, F. Seres vivos: Biologia Hoje. São Paulo, Ática. 1998, p. 163.

**31. UFRN** Analise as figuras abaixo:

**Figura 1** – Número de casos de uma doença X, em Natal, no período de 1980 a 1989



**Figura 2** – Número de casos de uma doença Y, em Natal, no período de 1980 a 1989



A opção que apresenta a análise correta é:

- a) O aumento súbito do número de casos da doença X, no final do período analisado, indica um surto epidêmico.
- b) A pequena variação no número de casos, na figura 2, sugere que a doença Y foi uma grande epidemia.
- c) As doenças X e Y podem ser caracterizadas como surtos epidêmicos, pois as variações observadas se devem às peculiaridades de cada uma delas.
- d) O aumento do número de casos das doenças X e Y, em diferentes momentos, caracteriza endemias, embora isso esteja mais claro na figura 1.

**32. UFRJ** A figura abaixo representa o ciclo de vida de um parasito, responsável por uma doença que no mundo atinge 120 milhões de pessoas. No Brasil, de acordo com estudos desenvolvidos pelo Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães, cerca de 100 mil pessoas, na área metropolitana do Recife, são provavelmente portadoras dessa doença.

Adap. [online]. Disponível: [www.globo.com/noticias/saude/20000403/4j2krp.htm](http://www.globo.com/noticias/saude/20000403/4j2krp.htm) [capturado em 15/10/2000].

- a) Como é conhecida a doença causada por esse parasito?
- b) Quais os efeitos causados por esse parasito no corpo humano?

**33. UFF-RJ**

“O cinegrafista alemão que retornou ao seu país, vindo da África com uma grave doença infecciosa, morreu no dia 6 de agosto. Os médicos do hospital onde ele estava internado informaram que a causa da morte foi febre amarela, e não uma infecção pelo vírus Ebola, como havia sidocogitado na semana passada. Foi a primeira vez em 53 anos que ocorreu um caso de febre amarela na Alemanha.”

O Globo, 07/08/99.

- a) Especifique o agente etiológico da febre amarela.
- b) Na área urbana, o vetor da febre amarela também transmite outra infecção muito comum nas grandes cidades brasileiras. Identifique este vetor e esta outra doença.
- c) Mencione os procedimentos de prevenção contra a febre amarela.

**34. UFRS** Leia o texto abaixo.

No Rio Grande do Sul, o índice de toxoplasmose na população é alarmante, destacando-se as lesões oftálmicas e as malformações fetais causadas por esta doença. Além da contaminação através de animais domésticos, principalmente do gato, o homem pode adquirir a doença por meio da ingestão de lingüiças e carnes mal cozidas que estejam contaminada. Já a leptospirose é uma zoonose causada por roedores, podendo o homem ser infectado ao entrar em contato com a urina dos ratos.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os agentes causadores da toxoplasmose e da leptospirose.

- a) Protozoário – vírus
- b) Inseto – verme
- c) Protozoário – bactéria
- d) Verme – protozoário
- e) Bactéria – vírus

**35. U.F. Pelotas-RS** Algumas doenças como amebíases, doença de Chagas e malária, entre outras, promovem graves debilitações no organismo humano. Em casos mais graves, podem, muitas vezes, levar à morte. Com base nas informações acima relatadas, você enquadraria essas doenças no grupo das:

- a) viroses
- b) infecções bacterianas
- c) protozooses
- d) cisticercoses
- e) nematoses

- 36. FUVEST-SP** Uma pessoa pretende processar um hospital com o argumento de que a doença de Chagas, da qual é portadora, foi ali adquirida em uma transfusão de sangue. A acusação
- não procede, pois a doença de Chagas é causada por um verme platelminto que se adquire em lagoas.
  - não procede, pois a doença de Chagas é causada por um protozoário transmitido pela picada de mosquitos.
  - não procede, pois a doença de Chagas resulta de uma malformação cardíaca congênita.
  - procede, pois a doença de Chagas é causada por um protozoário que vive no sangue.
  - procede, pois a doença de Chagas é causada por um vírus transmitido por contato sexual ou por transfusão sanguínea.

Instruções para as questões 37 e 38.

Segue-se um Os Melhores Poemas de Manoel Bandeira, conforme seleção de F. de AssisBarbosa, 2ª. edição. Alguns de seus versos introduzem, sugestivamente, a questão abaixo: Pneumotórax, Febre, hemoptise, dispnéia e suores noturnos. A vida inteira que podia ter sido e que não foi. Tosse, tosse, tosse.

Mandou chamar o médico:

- Diga trinta e três.
- Trinta e três... trinta e três... trinta e três...
- Respire.
- O senhor tem uma escavação no pulmão esquerdo e o pulmão direito infiltrado.
- Então, doutor, não é possível tentar o pneumotórax?
- Não. A única coisa a fazer é tocar um tango argentino.

**37. UFGO** Utilize (C) certo ou (E) errado para responder a questão.

**Febre, hemoptise, dispnéia e suores noturnos...** podem ser sintomas de doenças causadas por protozoários ou por bactérias. Conta-se, entre essas doenças,

- ( ) a malária humana, transmitida por uma bactéria, e que se caracteriza por febre, tosse e hemoptise, ou seja, hemorragias devido à ruptura de vasos pulmonares.
- ( ) a tuberculose, causada pelo plasmódio, que penetra nas hemácias, resultando em um quadro febril, com tremores e muita sudorese.
- ( ) a toxoplasmose, uma infecção provocada por um protozoário, e que pode manifestar-se por febre.
- ( ) o tétano, causado por um bacilo, provocando um quadro febril e dores musculares intensas.

**38. UFGO** Utilize (C) certo ou (E) errado.

Onde não há cozinhas pratos por lavar vigílias, fraldas sujas coqueluches, sarampos.

**“...coqueluches, sarampos”** são alterações no bem-estar físico do indivíduo que, normalmente, aparecem na infância. Estas doenças

- ( ) são transmitidas por vírus e enquadram-se no grupo das que causam desidratação;

- ( ) comprometem os nódulos linfáticos das virilhas, ao provocar nos indivíduos do sexo masculino o aumento da produção de urina;
- ( ) são típicas das regiões úmidas e frias e têm como vetores insetos do gênero *Anopheles* sp.
- ( ) podem ser prevenidas pela aplicação de vacinas na primeira fase da vida ou tratadas com medicamentos adequados.

Questões de 39 a 41

O vírus da encefalite que contaminou trinta e sete pessoas e matou outras quatro na costa leste dos EUA pode chegar ao Brasil trazido por pássaros migratórios que vêm do Hemisfério Sul. O vírus, conhecido como “Oeste do Nilo” é transmitido por mosquitos *Culex* sp, que picam pássaros contaminados. Ele é comum na África e no Oriente Médio e nunca havia sido detectado nas Américas.

Folha de S. Paulo, p. 7

**39. U. Católica de Salvador-BA** O agente transmissor do vírus da encefalite – o mosquito *Culex* –, integra uma **categoria sistemática** que:

- agrupa espécies semelhantes entre si;
- representa o nível menos numeroso na natureza;
- forma o grupo imediatamente superior à família;
- é específica para reunir organismos do reino animal;
- ocupa a posição mais abrangente na hierarquia do sistema Lineano.

**40. U. Católica de Salvador-BA** A relação entre vírus e células de diferentes organismos revela a:

- completa autonomia dos ácidos nucléicos virais nos processos de replicação;
- identidade estrutural dos sistemas viral e celular;
- dependência de um sistema metabólico para a perpetuação do genoma viral;
- habilidade dos vírus em sintetizar proteínas no interior das células;
- ausência de especificidade dos vírus como agentes infectantes.

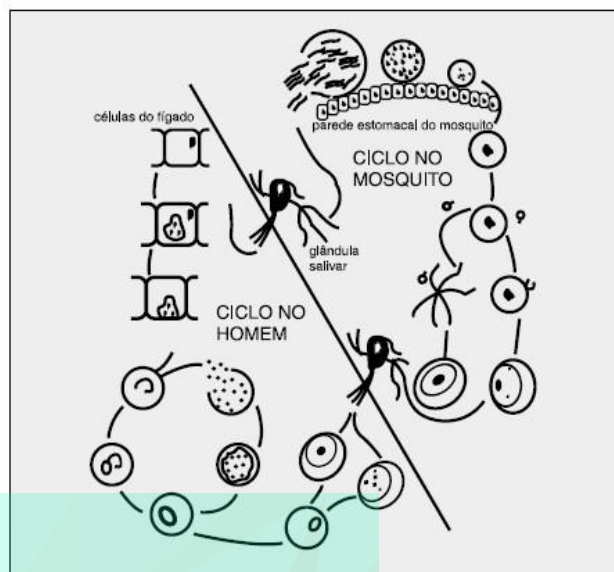
**41. U. Católica de Salvador-BA** Uma interpretação ecológica da situação descrita no texto permite afirmar:

- O vírus do Oeste do Nilo integra cadeias alimentares em diversos ecossistemas.
- Entre pássaros e homem, estabeleceu-se, no curso da evolução, uma relação de mutualismo.
- Pássaros migratórios atuam como hospedeiros de mosquitos.
- Existe uma tendência de a encefalite permanecer endêmica.
- O ciclo reprodutivo dos mosquitos está relacionado à interação que estabelece com pássaros e homem.

**42. UFR-RJ** Analisando a charge ao lado, que retrata o Ministro Serra como garoto do tempo, identifique:

- duas doenças transmitidas por mosquitos.
- duas doenças causadas por bactérias.





Ciclo evolutivo do *Plasmodium malariae*.

**43. VUNESP** Palavras semelhantes com fonemas comuns, como malária, febre amarela e amarelão, geralmente levam as pessoas a confundir estas doenças, seus respectivos agentes causadores e transmissores.

- Cite as diferenças entre malária e febre amarela, quanto aos seus agentes transmissores e agente etiológicos ou causadores.
- Dê o nome de um dos agentes etiológicos do amarelão e, pelo menos, uma das possíveis formas de transmissão da doença.

**44. U. Caxias do Sul-RS** Relacione o Protozoário (1ª. coluna) com a doença (2ª. coluna) por ele causada.

- Entamoeba histolytica* ( ) Malária
- Trypanosoma cruzi* ( ) Amebíase
- Trypanosoma gambiense* ( ) Doença do sono
- Leishmania brasiliensis* ( ) Úlcera de Bauru
- Plasmodium vivax* ( ) Doença de Chagas

A seqüência correta, de cima para baixo, na segunda coluna, é:

- 5 - 4 - 3 - 1 - 2
- 2 - 1 - 5 - 4 - 3
- 2 - 5 - 1 - 4 - 3
- 5 - 1 - 3 - 4 - 2
- 5 - 3 - 2 - 1 - 4

**45. PUC-PR** Os picos de febre que ocorrem na malária são devidos a:

- liberação de substâncias tóxicas por ruptura de hemácias infectadas;
- proliferação de formas sexuadas na circulação linfática;
- aumento do baço, que passa a produzir mais glóbulos brancos;
- invasão do fígado pelo plasmódio;
- migração dos protozoários para zonas cerebrais que controlam a temperatura corpórea.

**46. UEMS** Em relação às patologias abaixo, a afirmativa incorreta é:

- Como o vírus da AIDS, o Ebola destrói células do sistema imunológico, só que em maior quantidade e muito mais rápido, e pode ser transmitido por sangue contaminado.
- A cólera é uma doença causada pela bactéria *Vibrio cholerae* e instala-se no intestino humano, provocando uma infecção aguda.
- O *Trypanosoma cruzi* é o agente etiológico da doença de Chagas, que tem como um dos sintomas a cardiomegalia.
- Em determinadas situações, o homem pode ingerir ovos de *Taenia solium* através da água e alimentos contaminados e adquirir a cisticercose, que ataca diversos órgãos, inclusive o cérebro, podendo levar o paciente à morte.
- A malária, doença tropical, é causada pelo protozoário *Plasmodium*, cuja fase sexuada do seu ciclo de vida ocorre dentro das hemácias do homem, o que o caracteriza como hospedeiro definitivo do parasito.

**47. Unicap-PE** Julgue as alternativas.

- ( ) *Giardia lamblia* é um protozoário que causa a giardíase, sendo transmitida através da picada do mosquito *phlebotomus*.
- ( ) Cólera, dengue e esquistossomose são doenças que poderiam ser evitadas com a eliminação de reservatórios de água parada, onde se reproduzem insetos vetores.
- ( ) A hipervitaminose A determina cegueira noturna, xerofalmlia, ceratomalácia e hipoceratose folicular.
- ( ) O soro antitetânico e a vacina contra o tétano conferem imunidade, respectivamente, prolongada e transitória.
- ( ) O combate à doença de Chagas inclui a realização de teste sorológico para a seleção de doadores de sangue.

**48. U.F. Viçosa-MG** A malária, cisticercose, sífilis e blenorragia são doenças comuns em algumas regiões brasileiras. Assinale a seqüência que corresponde, respectivamente, aos principais meios de contágio destas doenças:

- mosquito vetor, alimentos contaminados, contato sexual e mosquito vetor;
- mosquito vetor, contato sexual, contato sexual e mosquito vetor;

- c) alimentos contaminados, mosquito vetor, contato sexual e contato sexual;
- d) contato sexual, mosquito vetor, alimentos contaminados e contato sexual;
- e) mosquito vetor, alimentos contaminados, contato sexual e contato sexual.

**49. U.E. Londrina-PR** Protozoários podem causar diversas doenças ao homem. Nas alternativas abaixo, identifique aquela em que o protozoário, seu agente transmissor e a doença causada estão corretamente relacionados.

- a) *Trypanosoma cruzi*, triatomídeo, doença de Chagas.
- b) *Leishmania brasiliensis*, contato com água, leishmaniose.
- c) *Entamoeba histolytica*, contato com água, amarelão.
- d) *Plasmodium vivax*, barbeiro, malária.
- e) *Plasmodium falciparum*, barbeiro, doença de Chagas.

**50. Cefet-PR**

“Em janeiro deste ano, um estudante brasileiro após uma visita à Chapada dos Veadeiros (GO) começou a queixar-se de dores pelo corpo, febre e calafrios. Pouco tempo depois ele faleceu e foi diagnosticada **febre amarela** como responsável pelo óbito. Quatro outros casos foram registrados na mesma época, o que levou a uma preocupação nacional sobre este mal que se acreditava estar erradicado desde 1942. Entretanto, nunca saiu do mapa e parece persistir nas florestas. O vírus é transmitido por picadas de mosquitos (*Aedes aegypti* e *Haemagogus sp.*) e ataca principalmente o fígado, deixando o doente com uma cor amarelada e pode levar à morte”.

*Superinteressante, Ano 14, nº 2, 02/2000.*

Outras doenças comuns ao ser humano são transmitidas por artrópodes vetores. Assinale alternativa que contém as doenças transmitidas pelos vetores *Phlebotomus* (“mosquitopalha”), *Anopheles* (“mosquito-prego”), *Triatoma* (“chupança”) e *Culex sp.*, respectivamente?

- a) Leishmaniose, Malária, Doença de Chagas, Elefantíase.
- b) Filariose, Doença do Sono, Enterobiose, Leishmaniose.
- c) Malária, Amarelão, Doença de Chagas, Úlcera de Bauru.
- d) Giardíase, Malária, Filariose, Doença do sono.
- e) Úlcera de Bauru, Filariose, Leishmaniose, Malária.

**51. VUNESP** O *Schistosoma mansoni* é o causador da esquistossomose. No homem, os esquistossomos vivem fixados em veias das vísceras abdominais, principalmente no:

- a) estômago.
- b) fígado.
- c) pâncreas.
- d) intestino grosso.
- e) intestino delgado.

**52. UFMS** Assinale a(s) alternativa(s) correta(s) com relação aos parasitas importantes para a população brasileira.

- 01. No Brasil, a leishmaniose é uma verminose que apresenta duas formas clínicas básicas: cutânea e visceral, ambas transmitidas por uma única espécie, o *Schistosoma mansoni*.
- 02. A esquistossomose, também conhecida como barriga-d’água, possui como agente causal um inseto hematófago, o flebotomo.
- 04. A existência dos parasitas e sua relação com algumas doenças remonta à invenção do microscópio pelo holandês Antonie van Leeuwenhoek no século XVII.
- 08. A genética moderna, através da Técnica da Reação em Cadeia da Polimerase (conhecida como PCR) e utilizando-se de outras

técnicas, possibilita detectar resíduos de DNA de parasitos no organismo do hospedeiro infectado há vários anos.

16. As bactérias causadoras de tuberculose e hanseníase (lepra) podem ser diagnosticadas por técnicas de biologia molecular mesmo em material mumificado ou ósseo.

Dê, como resposta, a soma das alternativas corretas.

**53. Unicap-PE** Julgue as alternativas.

- ( ) Couve, espinafre, cenoura, ervilha, tomate, fígado, ovos e leite são fontes de vitamina K, que é anti-hemorrágica por atuar na coagulação sanguínea, favorecendo a síntese de protrombina.
- ( ) A esquistossomose é uma doença em que o processo de contaminação ou contágio é do tipo específico.
- ( ) No ciclo evolutivo da *Taenia solium*, o homem fará o papel de hospedeiro intermediário, quando comer carne de porco com larvas da *Taenia*.
- ( ) A ancilostomose é uma das principais verminoses mais presentes na região Nordeste; a transmissão da doença não requer hospedeiro intermediário.
- ( ) Malária, febre amarela, doença de Chagas, amebíase são doenças causadas por protozoários.

**54. U. Alfenas-MG** Numa campanha de prevenção iniciada na cidade existe uma grande preocupação em controlar focos de mosquitos vetores, informar sobre a necessidade de higiene no preparo de alimentos, assim como evitar defecar em locais impróprios, orientando para que os moradores que não apresentem instalações sanitárias em suas casas, construam fossas sépticas.

Essas medidas sublinhadas seriam, respectivamente, eficazes na prevenção de:

- a) cólera, amarelão e esquistossomose;
- b) malária, teníase e elefantíase;
- c) leishmaniose, ascariíase e amarelão;
- d) doença de Chagas, cisticercose e lombriga;
- e) malária, esquistossomose e leishmaniose.

**55. U.E. Maringá-PR** Assinale o que for correto.

01. O homem pode ingerir ovos de tênia (pertencente à classe **Cestoda** do filo **Platyhelminthes**) e desenvolver a cisticercose em músculos ou em órgãos vitais, inclusive no cérebro.

02. O *Ancylostoma duodenale* e o *Necator americanus* são os vermes causadores do amarelão, cuja fase infectante é um miracídeo.

04. A doença conhecida como úlcera de Bauru ou leishmaniose tegumentar americana é causada pelo protozoário *Leishmania brasiliensis* e é transmitida ao homem através da picada de mosquitos do gênero *Phlebotomus*.

08. A *Entamoeba histolytica* e o *Plasmodium vivax* são os protozoários causadores da doença do sono e da disenteria amebiana.

16. O *Sarcoptes scabiei* é uma espécie pertencente à ordem Diptera da Classe Insecta e é o parasita causador de elefantíase.

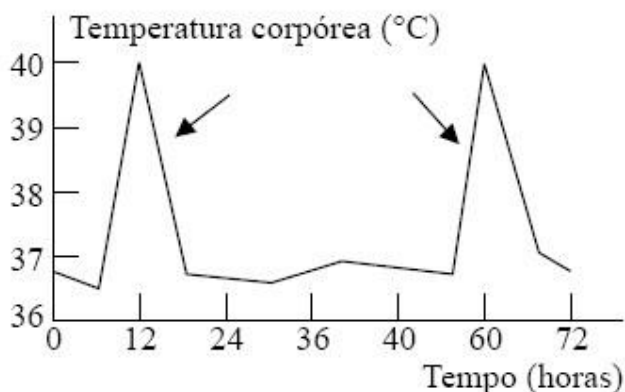
32. A dengue e a febre amarela são doenças provocadas por protozoários da classe **Sporozoa**.

64. São **Arthropoda** parasitas o bicho-de-pé (classe Insecta, ordem Siphonaptera), o berne (classe **Insecta**, ordem **Diptera**), e os carrapatos (classe **Arachnida**, ordem **Acarina**).

Dê como resposta a soma das alternativas corretas.

**56. PUC-SP** O gráfico abaixo tem relação com o ciclo de um protozoário parasita pertencente ao gênero *Plasmodium*. Nele,

são mostradas as variações de temperatura corpórea em função do tempo de pessoas infectadas pelo parasita:



As setas no gráfico indicam o momento em que uma das formas de vida desse parasita

- entrou na circulação por meio da picada de um inseto infectado.
- apresentou alta taxa de reprodução no fígado.
- apresentou alta taxa de reprodução nas fibras cardíacas.
- foi liberada no sangue, após o rompimento de hemácias.
- causou sérias lesões no intestino.

**57. VUNESP** Uma determinada moléstia que pode causar lesões nas mucosas, pele e cartilagens é transmitida por um artrópode e causada por um protozoário flagelado. Os nomes da doença, do artrópode transmissor e do agente causador são, respectivamente,

- leishmaniose, mosquito anófeles e *Leishmania brasiliensis*.
- úlceras de Bauru, mosquito cúlex e *Plasmodium vivax*.
- doença do sono, mosca tsé-tsé e *Trypanosoma cruzi*.
- doença de Chagas, barbeiro e *Trypanosoma gambiense*.
- úlceras de Bauru, mosquito flebótomo e *Leishmania brasiliensis*.

**58. UFMS** Associe a coluna da esquerda de acordo com a coluna da direita e assinale a(s) afirmativa(s) correta(s).

- Doenças causadas por bactérias
- Doenças causadas por vírus

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| A. Tétano      | F. Raiva              |
| B. Caxumba     | G. Hepatite           |
| C. Sífilis     | H. Hanseníase (Lepra) |
| D. Sarampo     | I. Cólera             |
| E. Tuberculose |                       |

- |         |     |     |         |
|---------|-----|-----|---------|
| 01. 1-A | 1-B | 1-C | 1-E     |
| 02. 1-A | 1-C | 2-B | 2-D 2-F |
| 04. 1-H | 1-I | 2-F | 2-G     |
| 08. 1-B | 1-E | 2-H | 2-G     |
| 16. 1-B | 1-C | 2-D | 2-F     |
| 32. 1-B | 2-D | 2-F | 2-H     |

Dê, como resposta, a soma das alternativas corretas.

**59. UFMA** Sobre as bactérias, vírus e protozoários, respectivamente, é correto afirmar que:

- causam doenças como cólera, malária e poliomielite;
- causam doenças como coqueluche, rubéola e leishmaniose;

- causam doenças como sífilis, aids e toxoplasmose;
- causam doenças como herpes, aids e malária;
- as alternativas b e c estão certas.

**60. PUC-RJ** O vírus não se ajusta bem a nenhuma das categorias tradicionais em que os seres vivos se distribuem. Sabe-se que são desprovidos de estrutura celular, constituídos apenas por genes e proteínas. Assinale a opção que apresenta apenas doenças causadas por vírus:

- Gripe, rubéola, tétano e febre amarela.
- Hepatite infecciosa, tuberculose e varicela.
- Sarampo, poliomielite e raiva.
- Dengue, herpes e AIDS.
- Disenteria infecciosa, cachumba e varíola.

**61. PUC-PR** Com relação aos parasitas e às doenças que causam, pode-se afirmar que:

- A larva cercária, do *Schistosoma mansoni*, penetra no homem pela pele, causando-lhe a esquistossomose.
- A teníase é doença causada pela *Taenia solium* ou pela *Taenia saginata*.
- A cisticercose é doença causada pela larva da *Taenia solium*.
- A lombriga ou ascariíase é doença causada pelo *Ascaris lumbricoides*.
- A opilação ou amarelão é doença causada pelo *Necator americanus* ou pelo *Ancylostoma duodenale*.
- A filariose, que pode originar a elefantíase, é causada pela *Wuchereria bancrofti*.

Estão corretas:

- todas;
- apenas I, II, III, IV e V;
- apenas I, II, IV, V e VI;
- apenas II, III, IV e VI;
- apenas I, III, V e VI.

**62. Mackenzie-SP** Elefantíase, malária e dengue são parasitoses humanas que têm em comum todas as características abaixo,

**EXCETO:**

- transmissão através de um animal pertencente à mesma ordem.
- transmissão através de animais pertencentes a gêneros diferentes.
- transmissão pode ocorrer através da água contaminada.
- necessidade da água para a reprodução do agente transmissor.
- presença de estágios larvais no ciclo de vida do agente transmissor.

**63. UFPE** Filariose, tuberculose, malária e febre amarela são, respectivamente, causadas por:

- protozoário, bactéria, vírus e vírus;
- (verme)nematelminto, bactéria, protozoário e vírus;
- bactéria, vírus, protozoário e vírus;
- (verme)platelminto, vírus, bactéria e protozoário;
- protozoário, bactéria, vírus e bactéria.

**64. FEI-SP** Monteiro Lobato é um conhecido escritor brasileiro. Durante sua vida, produziu vários textos interessantes, muitos deles destinados ao público infantil.

Um de seus personagens mais conhecidos é o Jeca Tatu, um morador da região rural do interior do Estado de São Paulo. Ele se mostrava magro, pálido e preguiçoso, características decorrentes da parasitose.

No entanto, Monteiro Lobato conseguiu, em uma única frase, resumir o que acontecia com ele: “O Jeca não é assim; ele está assim”.

O verme intestinal responsável pelo estado do Jeca é o:

- a) *Ancylostoma duodenale*
- b) *Plasmodium falciparum*
- c) *Trypanosoma cruzi*
- d) *Schistosoma mansoni*
- e) *Ascaris lumbricoides*

**65. CEETPS-SP** Ao montar a tabela abaixo, para ser impressa em um folheto explicativo sobre doenças, formas de transmissão e profilaxia, o digitador dos dados acabou suprimindo a primeira coluna.

Agente Causador	Doença	Transmissão	Profilaxia
	Malária	Picada do mosquito-prego (fêmea do <i>Anopheles</i> )	Controle da proliferação do mosquito-prego
	Ascariíase	Via oral, pela ingestão de ovos	Higiene pessoal e saneamento básico
	Sarampo	Através da mucosa das vias respiratórias	Vacinação com o organismo vivo de linhagem atenuada
	Síndrome da Imunodeficiência Adquirida	Através de sangue contaminado e pelo ato sexual com pessoas infectadas	Fiscalização em bancos de sangue, esterilização de instrumentos cirúrgicos, uso de preservativos no ato sexual
	Tétano	Contaminação acidental de ferimentos profundos	Vacinação e limpeza de ferimentos

Para que a tabela fique correta, a primeira coluna deverá ser completada na seguinte ordem:

- a) Protozoário; nemátodo; vírus; bactéria.
- b) Protozoário; nemátodo; bactéria; vírus; vírus.
- c) Vírus; nemátodo; vírus; bactéria; protozoário.
- d) Vírus; protozoário; bactéria; vírus; nemátodo.
- e) Bactéria; protozoário; vírus; vírus; nemátodo.

**66. UFPI** Dentre as doenças humanas causadas por protozoários, estão a amebíase e a giardíase. Assinale a alternativa que mostra aspectos comuns a essas duas enfermidades.

- a) Têm como forma de contágio o uso de objetos contaminados.
- b) São causadas por protozoários do gênero Entamoeba.
- c) Causam ulcerações graves da pele, principalmente no rosto, nos braços e nas pernas.
- d) Requerem, como medida preventiva, evitar o uso direto de sanitários públicos.
- e) Apresentam como sintomas: diarreias e lesões na parede intestinal.

**67. UECE** Ultimamente a imprensa nacional tem noticiado o aumento significativo da incidência de calazar no Brasil. Aqui mesmo no Ceará, há mais de duas dezenas de casos confirmados, no corrente ano. O protozoário flagelado, agente etiológico responsável pela doença é:

- a) *Trypanosoma cruzi*
- b) *Leishmania brasiliensis*
- c) *Trypanosoma gambiense*
- d) *Leishmania donovani*

**68. U.F. São Carlos-SP** As convulsões apresentadas por um paciente foram diagnosticadas pelo seu médico como sendo devidas à cisticercose. Este paciente

- a) foi picado por *Triatoma*.
- b) ingeriu ovos de *Taenia*.
- c) bebeu água contendo *colibacilos*.
- d) nadou em lagoa contaminada por *Schistosoma*.
- e) andou descalço em terreno contaminado por *Ascaris*.

**69. FUVEST-SP** Boca e sistema digestivo ausentes, cabeça com quatro ventosas musculares e um círculo de ganchos, cutícula permeável a água e nutrientes e que protege contra os sucos digestivos do hospedeiro, sistema reprodutor completo e ovos com alta tolerância a variações de pH.

O texto descreve adaptações das

- a) lombrigas ao endoparasitismo.
- b) tênias ao endoparasitismo.
- c) lombrigas ao ectoparasitismo.
- d) tênias ao ectoparasitismo.
- e) tênias ao comensalismo.

## Gabarito

1. V – V – F – V – V
2.  $01 + 08 + 16 + 32 = 64$
3. c
4. F – V – F – V
5. F – V – V – V – V – F – F
6. c
7. d
8. e
9. a
10. V – V – F – F – V – V
11.  $1 + 8 + 16 = 25$
12. a
13. C – E – E – E
14.  $01 + 32 = 33$
15. b
16. a
17. b
18. d
19. a
20. c
21. C – C – E – E
22. a
23. e
24. d
25.  $1 + 2 + 4 + 8 = 15$
26. a) Porque foram destruídos pelos anticorpos contra os antígenos A.  
b) Porque não há produção de anticorpos contra os antígenos B ou porque os parasitas com antígenos B não foram identificados pelo sistema imunitário.
27.  $1 + 16 + 32 = 49$
28. b
29. e
30. b
31. a
32. a) Filariose ou Elefantíase.  
b) Acúmulo de líquido intersticial por obstrução dos capilares linfáticos, principalmente nas pernas, mamas e bolsa escrotal.
33. a) Vírus.  
b) Mosquito *Aedes aegypti* / Dengue.  
c) Destruir os mosquitos e larvas; vacinação.
34. c
35. c
36. d
37. E – E – C – C
38. E – E – E – C
39. a
40. c
41. e
42. a) Dengue e Febre Amarela.  
b) Cólera, meningite ou Leptospirose.
43. a) A malária é transmitida pelas fêmeas de mosquitos anófeles e causada pelo protozoário *Plasmodium sp.* A febre amarela é transmitida pelo mosquito *Aedes sp* e causada por vírus.  
b) *Ancylostoma duodenale* ou *Necator americanus*. O amarelão é adquirido pela penetração

ativa de larvas através da pele, principalmente dos pés e das mãos em contato com o solo contaminado.

44. d
45. a
46. e
47. F – F – F – F – V
48. e
49. a
50. a
51. b
52.  $08 + 16 = 24$
53. V – V – F – V – F
54. c
55.  $1 + 4 + 64 = 69$
56. d
57. e
58.  $02 + 04 = 06$
59. e
60. c
61. a
62. c
63. b
64. a
65. a
66. e
67. d
68. b
69. b

