

**PROTOZOOSSES**

**QUESTÃO 01** | (ACAFE SC) O parasitismo é uma relação direta e estreita entre dois organismos geralmente bem determinados: o hospedeiro e o parasita. Essa relação pode levar à ocorrência de doenças que são responsáveis por considerável morbidade e mortalidade em todo o mundo e, frequentemente, estão presentes com sinais e sintomas não específicos.

Em relação às doenças parasitárias correlacione as colunas a seguir.

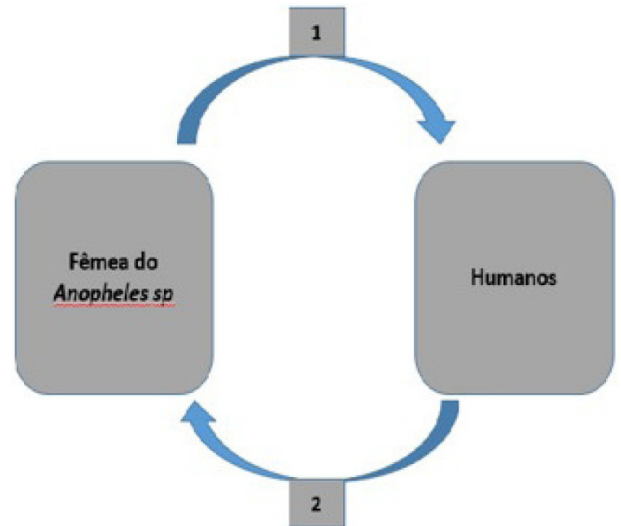
- ( 1 ) Amebíase
  - ( 2 ) Ancilostomíase
  - ( 3 ) Cólera
  - ( 4 ) Teníase
  - ( 5 ) Ascaridíase
- ( ) Infecção intestinal aguda, causada pela enterotoxina de uma bactéria, pode se apresentar de forma grave, com diarreia aquosa e profusa, com ou sem vômitos, dor abdominal e câimbras. Esse quadro, quando não tratado prontamente, pode evoluir para desidratação, acidose, colaso circulatório, com choque hipovolêmico e insuficiência renal.
- ( ) Parasitose intestinal, causada por um platelminto, pode causar dores abdominais, náuseas, debilidade, perda de peso, flatulência, diarreia ou constipação.
- ( ) Infecção causada por protozoário que se apresenta em duas formas: cisto e trofozoíto. O quadro clínico varia de uma forma branda, caracterizada por desconforto abdominal leve ou moderado, com sangue e/ou muco nas dejeções, até uma diarreia aguda e fulminante, de caráter sanguinolento ou mucóide, acompanhada de febre e calafrios.
- ( ) Doença parasitária, causada por um nematelminto, cuja contaminação ocorre através da ingestão dos ovos do parasita presentes na água ou alimentos contaminados.
- ( ) Infecção intestinal causada por nematódeos, cuja infecção ocorre quando as larvas presentes no solo contaminado penetram na pele, geralmente pelos pés. Com frequência, dependendo da intensidade da infecção, acarreta em anemia ferropriva.

A sequência correta é:

- A** 3 – 4 – 1 – 5 – 2
- B** 5 – 2 – 3 – 1 – 4
- C** 2 – 3 – 4 – 5 – 1
- D** 4 – 1 – 2 – 3 – 5

**QUESTÃO 02** | (UNIUBE MG) O desenho esquemático abaixo representa, de forma resumida, o ciclo evolutivo do *Plamodium sp.*

O número 1 refere-se à forma evolutiva infectante para humanos. O número 2 refere-se à forma infectante para a fêmea do *Anopheles sp.*



Assinale a alternativa que apresenta corretamente os nomes das formas evolutivas representadas pelos números 1 e 2:

- A** 1- esporozoítos; 2- gametócitos
- B** 1- trofozoítos; 2- esporozoítos
- C** 1- gametócitos; 2- esquizontes
- D** 1- esquizontes; 2- trofozoítos
- E** 1- trofozoítos; 2- gametócitos

**QUESTÃO 03** | (UniRV GO) Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), a leishmaniose tegumentar americana está entre as seis doenças infecto-parasitárias de maior importância. No Brasil, o maior número de acometidos é de adultos jovens, do sexo masculino, que desempenham atividades de risco (garimpo, desmatamento, atividades extrativistas), nas regiões Norte e Centro-Oeste, porém, a doença ocorre em praticamente todos os estados e o número de casos vem crescendo. A respeito da leishmaniose tegumentar americana, marque V para alternativa verdadeira e F para alternativa falsa.

- A** No ciclo biológico do parasito, a reprodução sexuada ocorre no hospedeiro vertebrado.
- B** A forma amastigota é resistente à ação destruidora dos lisossomos no interior dos macrófagos.
- C** As leishmanioses constituem zoonoses de animais silvestres, e mais raramente domésticos, consistindo o homem em um hospedeiro acidental.
- D** A leishmaniose tegumentar americana é uma doença de evolução crônica, infecciosa, contagiosa, que acomete pele e mucosas.

**QUESTÃO 04|** (UnirV GO) Cerca de 40% da população mundial habita áreas de risco de transmissão da malária, resultando em não menos de 300 milhões de pessoas infectadas no mundo a cada ano, constituindo-se a doença infecciosa que mais mata no mundo. Sobre a malária, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.150

- A** A fêmea do mosquito do gênero *Anopheles* é o hospedeiro intermediário no ciclo biológico do parasita da malária.
- B** O ciclo tissular primário processa-se a intervalos regulares para cada espécie.
- C** Na esquizogonia, são produzidos os merozoítos, e essa reprodução ocorre no hospedeiro humano.
- D** É recomendada a vacinação contra malária antes de viagens para áreas endêmicas.

**QUESTÃO 05|** (FM Petrópolis RJ)

A Doença de Chagas está perto de ter uma cura terapêutica. Pesquisadores brasileiros criaram uma vacina capaz de neutralizar o parasita causador da doença [...]. Os testes com camundongos obtiveram resultados favoráveis: o tratamento aumentou em 80% a taxa de sobrevivência e diminuiu a arritmia cardíaca dos animais.

Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2015/02/vacina-criada-por-brasileiros-e-um-sucesso-contra-doenca-de-chagas.html>>. Acesso em: abr. 2015. Adaptado.

O parasita neutralizado pela vacina descrita no texto é um

- A** nematelminto
- B** protozoário
- C** vírus
- D** procarionte
- E** inseto

**QUESTÃO 06|** (UnirV GO) A malária é uma doença sistêmica, ocorrendo desde casos benignos e crônicos até formas agudas e fatais. A evolução da doença depende de diversos fatores relacionados tanto ao agente etiológico quanto ao hospedeiro humano. Em relação à malária, julgue os itens a seguir:

- A** Os esporozoítos são as formas infectante, presente nas glândulas salivares do mosquito que as inocula nos humanos, e os merozoítos, produzidos por esquizogonia, são células preparadas para penetrar em hemácias.
- B** Durante a hematofagia do hospedeiro intermediário, a fêmea do anófeles ingere todas as formas do parasito presentes no sangue, mas apenas os gametócitos prosseguirão vivos, completando o ciclo.
- C** O ciclo assexuado pré-eritrocítico acontece no interior dos hepatócitos.
- D** O ciclo eritrocítico processa-se em intervalos regulares para cada espécie de plasmódio sendo mais longo (quarta) para o *Plasmodium falciparum*, no qual ocorrem os casos mais graves de malária, muitos deles requerendo internação e com evolução, às vezes, fatal.

**QUESTÃO 07|** (Mackenzie SP) Toxoplasmose, giardíase e amebíase são 3 doenças que podem ser adquiridas pelo homem. A respeito delas, são feitas as seguintes afirmações:

- I. As 3 são causadas por protozoários.
- II. Os causadores das três apresentam um único hospedeiro.
- III. Nos 3 casos, a contaminação ocorre por via oral.
- IV. Uma delas é causada por um protozoário que apresenta duas fases de vida: sexuada e assexuada.

Estão corretas

- A** I e II, apenas.
- B** I e III, apenas.
- C** I, II e III, apenas.
- D** I, II e IV, apenas.
- E** I, III e IV, apenas.

**QUESTÃO 08|** (PUC SP) No início do século 20, o brasileiro Carlos Chagas iniciou um estudo que o levou à descoberta de uma série de características do ciclo do parasita *Trypanosoma cruzi*.

Daquela época até hoje, houve avanços significativos nas pesquisas que envolvem esse parasita.

Com relação à sua estrutura celular e ao seu modo de transmissão, podemos afirmar que ele é um

- A** procarionte, transmitido por um inseto hematófago.
- B** procarionte, transmitido por água contaminada.
- C** procarionte, transmitido por contato com secreções do trato respiratório.
- D** eucarionte, transmitido por um inseto hematófago.
- E** eucarionte, transmitido por água contaminada.

**QUESTÃO 09|** (FAMECA SP) A leishmaniose tegumentar é uma importante parasitose com incidência anual de mais de 20 000 casos no Brasil. Essa doença é causada por uma espécie de

- A** bactéria e é transmitida por um mosquito do gênero *Phlebotomus*.
- B** vírus e é transmitida por um mosquito do gênero *Aedes*.
- C** bactéria e é transmitida por um percevejo do gênero *Triatoma*.
- D** protozoário e é transmitida por um mosquito do gênero *Culex*.
- E** protozoário e é transmitida por um mosquito do gênero *Lutzomyia*.

**QUESTÃO 10|** (Mackenzie SP)

#### **Bactérias combatem causador da malária dentro do mosquito**

Bactérias que vivem naturalmente no intestino de mosquitos foram modificadas geneticamente para bloquear o desenvolvimento do parasita que causa malária.

O parasita tem um complexo ciclo de vida, tanto no mosquito que transmite a doença quanto no organismo humano. Ele ataca o fígado e os glóbulos vermelhos do sangue humano, e parte do seu desenvolvimento se dá no intestino e nas glândulas salivares das fêmeas de mosquitos do gênero *Anopheles*.

O *Plasmodium* convive naturalmente com as bactérias da espécie *Pantoea agglomerans*. Os cientistas produziram mudanças em proteínas delas que poderiam atacar o parasita. Uma das bactérias modificadas produziu o melhor efeito, reduzindo em 98% a formação de oocistos, os gametas femininos do *Plasmodium*. Os experimentos envolveram a mais letal espécie de parasita causador da malária em seres humanos, o *Plasmodium falciparum*.

(FSP-25/07/2012)

Assinale a alternativa correta a respeito de malária.

- A** Segundo o texto, o mosquito é o hospedeiro definitivo do *Plasmodium*.
- B** A contaminação se dá quando o mosquito defeca próximo ao local da picada e os parasitas alcançam a corrente sanguínea.
- C** O principal sintoma dessa doença é a ocorrência de hemorragias frequentes devido à destruição de glóbulos vermelhos.
- D** O *Plasmodium* é uma bactéria.
- E** A única maneira do homem se contaminar pelo *Plasmodium* é através da picada do mosquito.

**QUESTÃO 11** | (UnRV GO) O parasitismo é uma relação ecológica interespecífica na qual existe benefício unilateral entre as espécies associadas com prejuízo para a espécie parasitada. As doenças causadas pelos parasitas são denominadas parasitoses. Em relação as parasitoses, julgue os itens a seguir:

- A** A toxoplasmose é uma infecção de distribuição geográfica mundial causada por um protozoário do filo Apicomplexa, sendo o homem hospedeiro definitivo do parasito.
- B** Giardíase, amebíase e ancilostomíase são parasitoses intestinais transmitidas ao homem pela ingestão de cistos maduros de seus respectivos agentes etiológicos.
- C** Combate ao vetor é uma profilaxia comum à leishmaniose tegumentar americana, filariose e malária.
- D** A cisticercose é causada pela ingestão de carne crua ou mal cozida contaminada com cisticercos da *Taenia solium*, um parasita do filo dos platelmintos.

**QUESTÃO 12** | (Mackenzie SP) Doenças endêmicas são aquelas que ocorrem com certa frequência em determinada região. Para eliminá-las, é preciso que se acabe com os vetores.

Aqui no Brasil ocorrem várias delas, tais como a doença de Chagas, a dengue e a malária.

A respeito dessas três doenças, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Há insetos como vetores.
- II. Podem ser prevenidas por vacinação.
- III. São causadas por protozoários.
- IV. Podem ser adquiridas por transfusão sanguínea.

Estão corretas, apenas,

- A** I e II.
- B** I e III.
- C** I e IV.
- D** II e III.
- E** II e IV.

**QUESTÃO 13** | (PUC SP) Abaixo são apresentadas três informações a respeito de um parasita humano:

- I. tem como hospedeiro intermediário um inseto;
- II. a doença causada por esse parasita é adquirida por contato com as fezes do hospedeiro intermediário;
- III. o parasita instala-se no músculo cardíaco, provocando insuficiência no funcionamento do coração.

Os itens I, II e III têm relação com o protozoário

- A** *Plasmodium falciparum* e com o mal de Chagas.
- B** *Trypanosoma cruzi* e com o mal de Chagas.
- C** *Plasmodium falciparum* e com a malária.
- D** *Trypanosoma cruzi* e com a malária.
- E** *Leishmania brasiliensis* e com o mal de Chagas.

**QUESTÃO 14** | (Mackenzie SP) A respeito da Doença de Chagas, assinale a alternativa correta.

- A** É causada pela picada do barbeiro, que inocula as fezes contendo os parasitas sob a pele do hospedeiro.
- B** Os parasitas da doença são vermes pertencentes ao filo Nematoda.
- C** O principal sintoma da doença é a insuficiência cardíaca decorrente da atrofia do miocárdio.
- D** Não há vacina eficiente para preveni-la e a erradicação dos insetos é a melhor forma de combatê-la.
- E** O seu tratamento é feito por meio da administração de antibióticos potentes.

**QUESTÃO 15** | (PUC SP)

“[...] Já há evidências de que mudanças climáticas introduziram epidemias em regiões anteriormente livres delas. É o caso da malária que hoje se espalha pelas terras altas do leste africano em razão de um clima mais quente e úmido do que o habitual na área.”

VARELLA, Drauzio. 10 abr. 2010 Tempestades, calor e epidemias. **Folha de S. Paulo**, São Paulo,

No trecho acima é citada uma doença causada por

- A** um protozoário, e sua transmissão se dá pela picada de um inseto.
- B** um protozoário, e sua transmissão se dá por ingestão de água contaminada.

- C uma bactéria, e sua transmissão se dá pela picada de um inseto.
- D uma bactéria, e sua transmissão se dá pela ingestão de água contaminada.
- E um vírus, e sua transmissão se dá pela picada de um inseto.

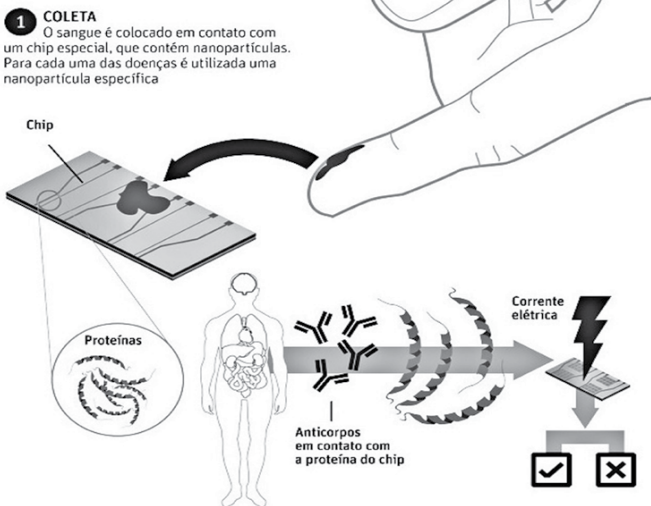
**QUESTÃO 16| (UNIMAR SP)** Em relação ao ciclo de vida do *Plasmodium*, causador da malária humana, é incorreto afirmar que:

- A a fase de merozoítos ocorre durante o ciclo no mosquito *Anopheles*
- B o homem é o hospedeiro intermediário desse parasita
- C seu vetor é o mosquito do gênero *Anopheles*
- D os trofozoítos são encontrados no ciclo do homem
- E o zigoto do *Plasmodium* é formado no ciclo do mosquito *Anopheles*

**TEXTO: 1 – Comum às questões: 17, 18**

Basta uma gota de sangue para que um chip, criado por cientistas brasileiros do Instituto de Física da USP de São Carlos, consigam detectar, em poucos segundos e com baixo custo, se alguém está infectado com malária, leishmaniose e Chagas.

**DIAGNÓSTICO EM UMA GOTINHA**  
Brasileiros criam chip que detecta rapidamente malária, leishmaniose e doença de Chagas com apenas um pingô de sangue



**VANTAGENS**

**MAIS BARATO** O sistema pode ser construído com menos de R\$ 200 e cada chip, que é descartável, custa cerca de R\$ 2

**MAIS RÁPIDO** Hoje os métodos de detecção precisam ser avaliados em laboratório, o que demanda mais tempo e estrutura para a realização dos exames



**NO FUTURO**

**"PORTÁTIL"** Cientistas esperam o interesse da indústria para moldar o sistema de um jeito mais amigável para o transporte em áreas de infecção  
**O SISTEMA** pode ser adaptado para outras doenças, como a dengue

**QUESTÃO 17| (FATEC SP)** Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- A A prevenção de pelo menos duas das doenças citadas na matéria é feita, nos países em geral, por meio de vacinas.
- B Os agentes causadores das doenças mencionadas na matéria são micro-organismos conhecidos como protozoários.
- C O sangue utilizado no exame deve estar coagulado para que a proteína específica do chip não sofra desnaturação.
- D No exame descrito, os anticorpos produzidos em contato com a proteína, presente no chip, são células especiais de defesa.
- E No exame descrito, se o sangue utilizado estiver contaminado, produzirá antígenos que neutralizam os anticorpos do chip da lâmina.

**QUESTÃO 18| (FATEC SP)** A Geografia colabora com a medicina, mapeando informações geográficas das doenças e da assistência médica oferecida.

Sobre as doenças citadas na matéria, é correto afirmar que

- A são comuns na região Centro-Oeste e no Nordeste Brasileiro, devido ao elevado índice de umidade dessas regiões.
- B são transmitidas por insetos, que encontram nos países de clima temperado um habitat ideal para seu desenvolvimento.
- C estão associadas às “casas de pau-a-pique”, construções comuns em regiões que passaram pelo processo de conurbação e de macrocefalia urbana.
- D estão correlacionadas com fatores socioeconômicos, pois se manifestam principalmente nos países com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) elevado.
- E estão entre as enfermidades rotuladas como doenças tropicais e são um grave problema, considerando o alto índice de mortalidade associado a elas.

## RASCUNHO

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---