

1. A esquistossomose é uma doença que tem forte impacto na saúde pública brasileira. Os grupos do parasita (I) e do seu hospedeiro intermediário (II) e a forma de infestação (III) são:

- a) I - protozoário; II - artrópode; III - picada de mosquito.
- b) I - nematódeo; II - molusco; III - penetração pela pele.
- c) I - protozoário; II - artrópode; III - picada de barbeiro.
- d) I - platelminto; II - mamífero; III - ingestão de carne crua.
- e) I - platelminto; II - molusco; III - penetração pela pele.

2. A utilização de extratos de origem natural tem recebido a atenção de pesquisadores em todo o mundo, principalmente nos países em desenvolvimento que são altamente acometidos por doenças infecciosas e parasitárias. Um bom exemplo dessa utilização são os produtos de origem botânica que combatem insetos.

O uso desses produtos pode auxiliar no controle da

- a) esquistossomose.
- b) leptospirose.
- c) leishmaniose.
- d) hanseníase.
- e) aids.

3. Procurando bem

Todo mundo tem pereba

Marca de bexiga ou vacina

E tem piriri, tem lombriga, tem ameoba

Só a bailarina que não tem

Edu Lobo e Chico Buarque, *Ciranda da bailarina*.

A bailarina dos versos não contrai as doenças causadas por dois parasitas de importância para a saúde pública: a lombriga (*Ascaris lumbricoides*) e a ameoba (*Entamoeba histolytica*). Todo mundo, porém, pode-se prevenir contra essas parasitoses, quando

- a) não nada em lagos em que haja caramujos e possibilidade de contaminação com esgoto.
- b) lava muito bem vegetais e frutas antes de ingeri-los crus.
- c) utiliza calçados ao andar sobre solos em que haja possibilidade de contaminação com esgoto.
- d) evita picada de artrópodes que transmitem esses parasitas.
- e) não ingere carne bovina ou suína contaminada pelos ovos da lombriga e da ameoba.

4. *Euphorbia mili* é uma planta ornamental amplamente disseminada no Brasil e conhecida como coroa-de-cristo. O estudo químico do látex dessa espécie forneceu o mais potente produto natural moluscicida, a miliamina L.

MOREIRA, C. P. s.; ZANI, C. L.; ALVES, T. M. A. Atividade moluscicida do látex de *Synadenium carinatum* boiss. (*Euphorbiaceae*) sobre *Biomphalaria glabrata* e isolamento do constituinte majoritário. *Revista Eletrônica de Farmácia*. n. 3, 2010 (adaptado).

O uso desse látex em água infestada por hospedeiros intermediários tem potencial para atuar no controle da

- a) dengue.
- b) malária.
- c) elefantíase.
- d) ascaridíase.
- e) esquistossomose.

5. Medidas de saneamento básico são fundamentais no processo de promoção de saúde e qualidade de vida da população. Muitas vezes, a falta de saneamento está relacionada com o aparecimento de várias doenças. Nesse contexto, um paciente dá entrada em um pronto

atendimento relatando que há 30 dias teve contato com águas de enchente. Ainda informa que nesta localidade não há rede de esgoto e drenagem de águas pluviais e que a coleta de lixo é inadequada. Ele apresenta os seguintes sintomas: febre, dor de cabeça e dores musculares.

Disponível em: <http://portal.saude.gov.br>. Acesso em: 27 fev. 2012 (adaptado).

Relacionando os sintomas apresentados com as condições sanitárias da localidade, há indicações de que o paciente apresenta um caso de

- a) difteria.
- b) botulismo.
- c) tuberculose.
- d) leptospirose.
- e) meningite meningocócica.

6. A doença de Chagas afeta mais de oito milhões de brasileiros, sendo comum em áreas rurais. É uma doença causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida por insetos conhecidos como barbeiros ou chupanças.

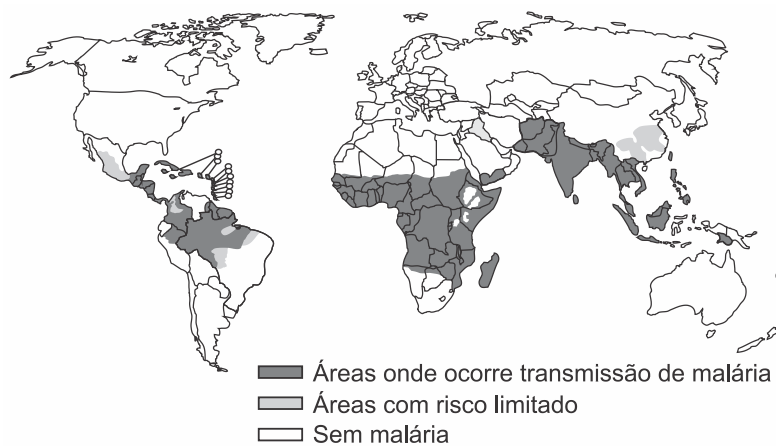
Uma ação do homem sobre o meio ambiente que tem contribuído para o aumento dessa doença é

- a) o consumo de carnes de animais silvestres que são hospedeiros do vetor da doença.
- b) a utilização de adubos químicos na agricultura que aceleram o ciclo reprodutivo do barbeiro.
- c) a ausência de saneamento básico que favorece a proliferação do protozoário em regiões habitadas por humanos.
- d) a poluição dos rios e lagos com pesticidas que exterminam o predador das larvas do inseto transmissor da doença.
- e) o desmatamento que provoca a migração ou o desaparecimento dos animais silvestres dos quais o barbeiro se alimenta.

7. Durante as estações chuvosas, aumentam no Brasil as campanhas de prevenção à dengue, que têm como objetivo a redução da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus da dengue. Que proposta preventiva poderia ser efetivada para diminuir a reprodução desse mosquito?

- a) Colocação de telas nas portas e janelas, pois o mosquito necessita de ambientes cobertos e fechados para a sua reprodução.
- b) Substituição das casas de barro por casas de alvenaria, haja vista que o mosquito se reproduz na parede das casas de barro.
- c) Remoção dos recipientes que possam acumular água, porque as larvas do mosquito se desenvolvem nesse meio.
- d) Higienização adequada de alimentos, visto que as larvas do mosquito se desenvolvem nesse tipo de substrato.
- e) Colocação de filtros de água nas casas, visto que a reprodução do mosquito acontece em águas contaminadas.

8.



Fonte: OMS 2004

Disponível em: [www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)

O mapa mostra a área de ocorrência da malária no mundo. Considerando-se sua distribuição na América do Sul, a malária pode ser classificada como

- a) endemia, pois se concentra em uma área geográfica restrita desse continente.
- b) peste, já que ocorre nas regiões mais quentes do continente.
- c) epidemia, já que ocorre na maior parte do continente.
- d) surto, pois apresenta ocorrência em áreas pequenas.
- e) pandemia, pois ocorre em todo o continente.

9. O botulismo provocou a morte de 1,1 mil cabeças de gado, no último mês de agosto, numa fazenda em Mato Grosso do Sul. A suspeita clínica inicial foi confirmada pelo exame das amostras de grãos úmidos de milho fornecidos aos animais, demonstrando a presença da toxina botulínica, que é produzida pela bactéria *Clostridium botulinum*.

Considerando que a toxina botulínica bloqueia a transmissão neuromuscular, a morte dos animais deve ter sido decorrente de

- a) infecção generalizada.
- b) hemorragia interna.
- c) desidratação provocada por diarreia.
- d) acidente vascular cerebral.
- e) parada respiratória.

10. A profilaxia pré-exposição (PrEP) ao vírus HIV é um tratamento que consiste no consumo diário do antirretroviral Truvada® e tem como público-alvo pessoas com maior vulnerabilidade a adquirir o vírus. Segundo o Ministério da Saúde, o uso correto do medicamento reduz o risco de infecção por HIV em mais de 90%. Esse uso, porém, não barra a entrada do vírus no organismo, apenas bloqueia a ação da enzima transcriptase reversa.

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

O tratamento com Truvada®

- a) é profilático porque combate o agente transmissor da AIDS.
- b) evita que a célula infectada produza moléculas de DNA viral.
- c) dispensa o uso de métodos contraceptivos de barreira.
- d) impede a entrada do vírus em células humanas de defesa.
- e) pode ser eficaz contra outros vírus constituídos por DNA.

## **Gabarito:**

### **Resposta da questão 1:**

[E]

A esquistossomose é causada por um platelminto denominado *Schistosoma mansoni* e transmitido por um caramujo dulçaquícola pertencente ao filo moluscos, os quais liberam as larvas cercárias que penetram pela pele humana.

### **Resposta da questão 2:**

[C]

Os produtos de origem botânica que combatem insetos podem ser efetivos no controle dos mosquitos transmissores da leishmaniose. Essa parasitose é transmitida ao homem pela picada de mosquitos-palha fêmea infectadas com o protozoário *Leishmania sp.*

### **Resposta da questão 3:**

[B]

A transmissão das parasitoses causadas pela lombriga (*Ascaris lumbricoides*) e a ameba (*Entamoeba histolytica*) são prevenidas pela higienização correta dos alimentos ingeridos crus. O homem adquire a ascaridíase por meio da ingestão dos ovos embrionados do *A. lumbricoides* e amebíase, pela ingestão dos cistos da *E. histolytica*.

### **Resposta da questão 4:**

[E]

A milamina L. é um potente moluscicida que pode controlar a população de caramujos transmissores da Esquistossomose (barriga d'água).

### **Resposta da questão 5:**

[D]

O acúmulo de lixo em ambientes urbanos atrai os ratos que são os reservatórios da bactéria causadora da leptospirose. As enchentes agravam o problema por espalhar a urina dos roedores com bactérias do gênero *Leptospira*.

### **Resposta da questão 6:**

[E]

Na falta de alimento, os barbeiros vetores da doença de Chagas migram para as casas de pau-a-pique, onde sugam o sangue do homem e transmitem, por suas fezes, o protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*.

### **Resposta da questão 7:**

[C]

Os mosquitos transmissores de doenças põem seus ovos na água e as larvas se desenvolvem nesse meio. Uma proposta para prevenir o aumento dessas doenças é evitar coleções de água parada onde seus insetos proliferam.

### **Resposta da questão 8:**

[A]

A malária é uma doença tropical endêmica na América do Sul, já que sua incidência é estável e atinge uma área restrita desse continente.

### **Resposta da questão 9:**

[E]

A toxina botulínica bloqueia a transmissão neuromuscular e pode causar a morte de animais e humanos por parada respiratória.

**Resposta da questão 10:**

[B]

O tratamento com Truvada® evita que as células infectadas pelo HIV realizem a transcrição reversa, isto é, a síntese do DNA viral a partir de um molde de RNA.

## Resumo das questões selecionadas nesta atividade

---

Data de elaboração: 13/08/2019 às 11:08

Nome do arquivo: Doenças\_questões objetivas\_DEX

---

### Legenda:

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

| Q/prova | Q/DB   | Grau/Dif.  | Matéria       | Fonte            | Tipo                  |
|---------|--------|------------|---------------|------------------|-----------------------|
| 1.....  | 182249 | .....Média | .....Biologia | .....Fuvest/2019 | .....Múltipla escolha |
| 2.....  | 182093 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2018   | .....Múltipla escolha |
| 3.....  | 165905 | .....Média | .....Biologia | .....Fuvest/2017 | .....Múltipla escolha |
| 4.....  | 149352 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2015   | .....Múltipla escolha |
| 5.....  | 121565 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2012   | .....Múltipla escolha |
| 6.....  | 121573 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2012   | .....Múltipla escolha |
| 7.....  | 108622 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2011   | .....Múltipla escolha |
| 8.....  | 108597 | .....Média | .....Biologia | .....Enem/2011   | .....Múltipla escolha |
| 9.....  | 175342 | .....Média | .....Biologia | .....Fuvest/2018 | .....Múltipla escolha |
| 10..... | 182164 | .....Média | .....Biologia | .....Unesp/2019  | .....Múltipla escolha |

## Estatísticas - Questões do Enem

---

| Q/prova | Q/DB   | Cor/prova      | Ano  | Acerto    |
|---------|--------|----------------|------|-----------|
| 2.....  | 182093 | .....azul..... | 2018 | ..... 30% |
| 4.....  | 149352 | .....azul..... | 2015 | ..... 25% |
| 5.....  | 121565 | .....azul..... | 2012 | ..... 68% |
| 6.....  | 121573 | .....azul..... | 2012 | ..... 26% |
| 7.....  | 108622 | .....azul..... | 2011 | ..... 89% |
| 8.....  | 108597 | .....azul..... | 2011 | ..... 32% |