

Aluno (a):

Nº

01. Determinados artrópodes são de interesse médico, por serem vetores em algumas doenças humanas. No quadro abaixo, estão corretamente relacionados (vetor x agente x doença) na alternativa:

	Artrópode Vetor	Agente	Doença causada
a.	Mosquito Aedes	Vírus	filariose
b.	Percevejo Triatoma	<i>Trypanosoma cruzi</i>	dengue
c.	Mosquito Anopheles	<i>Plasmodium vivax</i>	malária
d.	Mosca Glossina	<i>Trypanosoma gambiense</i>	tricomoníase tricomoníase
e.	Mosquito Culex	<i>Wuchereria bancrofti</i>	úlceras de Bauru

02. O perigo em gotas

“Que a água é uma combinação de hidrogênio com oxigênio, numa proporção de dois para um, todo mundo sabe. Mas a água não tem só esses elementos. Devido à sua capacidade de dissolver quase todos os compostos químicos, ela carrega várias substâncias, como zinco, magnésio, cálcio e até elementos radioativos, que podem ou não ser nocivas, dependendo da concentração. Água doce é aquela que tem menos de 0,1% de sais minerais, com proporções variáveis de carbonato, bicarbonato e sulfato. E além dessas substâncias, a água pode conter uma imensa população de seres vivos, responsáveis pelas doenças, que afligem os países carentes de saneamento básico, como o Brasil”.

Adaptado da revista Galileu, junho/99, p. 65.

Baseado no texto acima assinale a alternativa que apresenta doenças cujos agentes etiológicos sejam transmitidos pela ingestão de água.

- a) Cólera, dengue, leptospirose, diarreia infantil.
- b) Sarampo, colera, leptospirose, diarreia infantil.
- c) Cólera, sarampo, febre tifóide, hepatite A.
- d) Cólera, esquistossomose, dengue, febre tifóide.
- e) Leptospirose, cólera, febre tifóide, hepatite A.

03. Sobre as bactérias, vírus e protozoários, respectivamente, é correto afirmar que:

- a) causam doenças como cólera, malária e poliomielite
- b) causam doenças como coqueluche, rubéola e leishmaniose
- c) causam doenças como sífilis, aids e toxoplasmose
- d) causam doenças como herpes, aids e malária
- e) as alternativas b e c estão certas

04. A tabela seguinte apresenta algumas doenças, seus sintomas, formas de transmissão e agentes transmissores:

Doença	Sintoma	Transmissão por	Agente causador
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–Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou de esterco;
II– Bactérias;
III–Sarampo;
IV–Vírus;
V–Diarréia e vômitos.
- I–Feridas produzidas por objetos sujos de terra ou esterco;
II– vírus;
III–Sarampo;
IV–Vírus;
V–Febre alta e dores de cabeça.
- I–Penetração ativa através da pele e mucosas;
II–Protozoários;
III–Meningite;
IV–Vírus;
V–Diarréia e vômitos.
- I–Ingestão de água ou alimentos contaminados;
II–Bactéria;
III–Meningite;
IV–Bactéria;
V–Febre alta e dores de cabeça.
- Ingestão de água ou alimentos contaminados;
II–Bactéria;
III–Malária;
IV–Bactéria;
V–Alterações do sistema nervoso.

05. Considere os dados relativos a algumas doenças infecciosas:

Doenças	n.º de casos/ano (no mundo)	n.º de mortes/ano (no mundo)
Malária	140 milhões	2 milhões
Tuberculose	9 milhões	3 milhões
Doença de Chagas	2 milhões	60 mil
Leishmaniose	12 milhões	5 mil
Sarampo	80 milhões	2,5 milhões

Pode ser prevenida com vacina, é transmitida por vetor e é causada por bactéria, respectivamente,

- A malária, a tuberculose e a doença de Chagas.
- A leishmaniose, o sarampo e a malária.
- O sarampo, a doença de Chagas e a tuberculose.
- A tuberculose, a malária e a leishmaniose.
- A doença de Chagas, o sarampo e a malária.

06. A água, quando circula pela superfície da Terra, pode sofrer contaminações provenientes tanto da ação de homens quanto da de animais. Essa contaminação ocorre principalmente em cidades onde não há tratamento de esgotos. Entre os contaminantes, destacam-se alguns microrganismos patogênicos. Algumas doenças são apresentadas nas alternativas abaixo. Assinale a que não pode ser transmitida pela água contaminada.

- a) Cólera
- b) Leptospirose
- c) AIDS
- d) Amebíase

07. Lavar as mãos com frequência, ferver a água a ser bebida, não defecar ao ar livre, lavar bem os alimentos e evitar a contaminação da água dos poços são medidas preventivas que devem ser tomadas contra:

- a) amebíase
- b) malária
- c) leishmaniose
- d) pneumonia
- e) toxoplasmose

08. Bactérias, fungos, protozoários, vermes... Vários são os organismos capazes de contaminar e veicular doenças por meio da água e dos alimentos. Por isso, os cuidados na escolha e manipulação dos alimentos são de fundamental importância.

Sobre os organismos e os possíveis problemas causados com a contaminação dos alimentos, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Os alimentos enlatados ou embalados a vácuo são os mais vulneráveis ao *Clostridium botulinum*, pois a bactéria que causa a intoxicação liberando as toxinas só se desenvolve em ambientes anaeróbicos.
- b) A doença de Chagas também pode ser transmitida por via oral, ou seja, pela ingestão de alimentos contaminados com as fezes ou com o próprio barbeiro infectados com o *Trypanosoma cruzi*.
- c) A toxoplasmose pode ser adquirida pela ingestão de carnes malcozidas e contaminadas com cistos do protozoário *Toxoplasma gondii*, podendo ocorrer a transmissão ao feto quando mulheres grávidas desenvolvem a doença.
- d) O *Paramecium caudatum* é um dos principais protozoários associados aos eventos de toxinfecção alimentar, causando diarreia e vômitos quando frutos e verduras mal lavados, bem como água contaminada com os cistos, são ingeridos.

09. Sobre os agentes causadores de doenças e suas relações com a espécie humana, assinale o que for **correto**.

01. A gripe é uma doença causada por variedades do vírus *Influenzavirus*, que são altamente mutagênicos e, por isso, as vacinas contra gripe devem ser tomadas todos os anos.

02. No ciclo do *Plasmodium*, causador da malária, o mosquito é o hospedeiro intermediário e o ser humano é o hospedeiro definitivo, pois é nesse que o parasita se reproduz sexualmente.

04. As riquetsias são bactérias que vivem no interior ou na superfície de artrópodes e de vertebrados. Uma das doenças que elas causam em seres humanos é o tifo epidêmico.

08. Os protozoários flagelados, causadores da giardíase, da tricomoníase e da leishmaniose, são transmitidos pelo mesmo mosquito.

16. O nematódeo *Taenia saginata*, um parasita do sistema muscular, desenvolve todo o seu ciclo de vida no interior de um único hospedeiro, o homem ou o boi.

10. Sobre a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (Aids), assinale a(s) alternativa(s) correta(s).

01. Existem diferentes tipos de células no sistema imunitário, dentre os quais, os macrófagos, que são capazes de fagocitar partículas estranhas, e os linfócitos, que podem produzir antígeno.

02. Crianças são infectadas com o HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) durante a gestação, no parto ou na amamentação.

04. Uma importante característica do HIV é a frequência de mutações em seu patrimônio genético, o que determina o aparecimento de tipos ligeiramente diferentes, dificultando a obtenção de vacinas eficazes.

08. A imunossupressão causada pelo HIV é decorrente da produção de grande quantidade de linfócitos T ou linfócitos T auxiliares.

16. Os linfócitos T, produzidos na medula, coordenam a resposta imunológica contra as infecções, por meio da produção de interleucinas.

11. A leishmaniose visceral (LV) ou Calazar ocasionou no período de 2000 a 2010 no Estado do Pará 139 óbitos, conforme dados divulgados em julho de 2011 pelo Ministério da Saúde. Trata-se de uma zoonose em que cães, raposas e marsupiais constituem os reservatórios do protozoário do gênero *Leishmania*. Essa zoonose é transmitida ao ser humano pelo mosquito do gênero *Lutzomyia*. O indivíduo com Calazar evolui com hepatoesplenomegalia (aumen-

to do volume do fígado e do baço), hemorragia e ascite, sendo o diagnóstico confirmado por métodos laboratoriais de pesquisa de anticorpos contra leishmania. Na Região Norte a LV deve ter seu diagnóstico diferenciado, pois se apresenta em áreas que superpõem outras patologias como malária, doença de chagas e esquistossomose dentre outras.

(Adaptado do Guia de Vigilância Epidemiológica, 6ª edição – Ministério da Saúde 2005)

Em torno dos fatos contidos no texto, é correto afirmar que:

- a) o vetor da leishmaniose visceral, da malária e da doença de Chagas apresenta como categoria taxonômica comum o gênero.
- b) o uso de inseticidas, de repelentes de insetos e de mosquiteiros são medidas eficazes para prevenir todas as doenças citadas no enunciado.
- c) os hospedeiros dos agentes causadores das doenças citadas no texto pertencem ao filo Chordata, Mollusca e Arthropoda.
- d) o comprometimento do baço na leishmaniose visceral prejudica a digestão por alterar a emulsão das gorduras.
- e) o diagnóstico laboratorial do Calazar baseia-se na presença de eritrócitos no sangue, que combatem o agente etiológico da doença.

12. Analise cada proposição a respeito das doenças parasitárias humanas e assinale (V) para verdadeira ou (F) para falsa.

- () Os parasitos que atacam os seres humanos podem ser microscópicos, como muitos vírus e bactérias, ou macroscópicos, como os platelmintos e nematelmintos.
- () A malária é uma doença causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, transmitidos através da picada do mosquito-palha *Phlebotomus*.
- () A raiva é uma infecção bacteriana transmitida pela mordedura de animais contaminados.
- () A sífilis é uma virose causada pelo *Treponema pallidum* e transmitida por contato sexual.
- () A esquistossomose é uma verminose comum no Brasil, causada pelo verme platelminto *Schistosoma mansoni*.

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

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