

REVISÃO DE BIOLOGIA - 2º ANO

1º PERÍODO

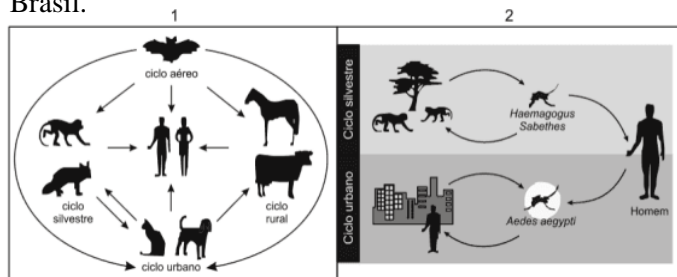
01- (FUVEST 2015) Existem vírus que

- a) se reproduzem independentemente de células.
- b) têm genoma constituído de DNA e RNA.
- c) **sintetizam DNA a partir de RNA.**
- d) realizam respiração aeróbica no interior da cápsula proteica.
- e) possuem citoplasma, que não contém organelas.

02- (UERR 2017) Os vírus são entidades biológicas conhecidas. Possuem ácidos nucleicos semelhantes aos demais seres vivos utilizam o mesmo sistema de codificação genética do que todas as formas de vida conhecida. De acordo com esta afirmação, é **CORRETO** afirmar:

- a) São celulares
- b) Sempre apresentam DNA e RNA
- c) Parasitam somente células animais
- d) **O ciclo lítico dos bacteriófagos corresponde a uma ação virulenta**
- e) O envelope viral presente em certos vírus não altera o metabolismo celular

03- (UFPR 2014) Nas figuras 1 e 2, abaixo, estão representados os ciclos de duas endemias que ocorrem no Brasil.



Quais são, respectivamente, as doenças representadas nas figuras 1 e 2?

- a) **Raiva e febre amarela.**
- b) Leptospirose e dengue.
- c) Raiva e malária.
- d) Leptospirose e febre amarela.
- e) Leishmaniose e dengue.

04- (Unichristus)



Uma das recomendações citadas é importante para que se evite uma doença que afeta o ser humano, a qual ocorre devido à ingestão de neurotoxinas produzidas pelo(a)

- a) **Clostridium botulinum.**
- b) Clostridium tetani.

- c) Leptospira interrogans.
- d) Vibrio cholerae.
- e) Entamoeba histolytica.

05- (Unichristus)



Essa figura apresenta as condições para contrair uma doença na qual

- a) o agente etiológico é um tipo de protozoário do gênero Leptospira.
- b) **a transmissão ocorre pelo contato com água de enchentes que podem veicular a bactéria causadora.**
- c) a profilaxia é feita com o uso de antibióticos específicos contra a bactéria causadora.
- d) o agente etiológico é o rato parasitado com o verme causador dos sintomas característicos da doença.
- e) o tratamento é feito com o uso de vacina contendo anticorpos específicos contra o vírus causador.

06- (Enem/2011) Os sintomas mais sérios da Gripe A, causada pelo vírus H1N1, foram apresentados por pessoas mais idosas e por gestantes. O motivo aparente é a menor imunidade desses grupos contra o vírus. Para aumentar a imunidade populacional relativa ao vírus da gripe A, o governo brasileiro distribuiu vacinas para os grupos mais suscetíveis.

A vacina contra o H1N1, assim como qualquer outra vacina contra agentes causadores de doenças infecto-contagiosas, aumenta a imunidade das pessoas porque

- a) possui anticorpos contra o agente causador da doença.
- b) **estimula a produção de anticorpos contra o agente causador da doença.**
- c) possui proteínas que eliminam o agente causador da doença.
- d) estimula a produção de glóbulos vermelhos pela medula óssea.
- e) possui linfócitos B e T que neutralizam o agente causador da doença.

07- (Upe) No reino Protista, todos os organismos são (1). As algas protistas são (2) classificadas de acordo com (3). Os protozoários, em relação à nutrição, são todos (4), obtendo o alimento do meio por (5) ou absorção. A seguir, assinale a alternativa que contém as palavras que preenchem corretamente as lacunas do texto acima.

- a) 1-procariontes; 2-fotossintetizantes; 3-sua coloração; 4-parasitas; 5-fagocitose.
- b) **1-unicelulares; 2-quimiossintetizantes; 3-sua morfologia; 4-parasitas; 5-ingestão.**
- c) 1-procariontes; 2-unicelulares; 3-seus pigmentos; 4-autótrofos; 5-quimiossíntese.
- d) 1-eucariontes; 2-unicelulares; 3-sua morfologia; 4-quimiossintetizantes; 5-fagocitose.

e) 1-eucariontes; 2-fotossintetizantes; 3-seus pigmentos; 4-heterótrofos; 5-ingestão.

08- Nos protozoários encontramos estruturas responsáveis pela eliminação do excesso de água que entra no corpo desses seres por osmose. O nome dessa estrutura é:

a) vacúolo contrátil.

b) vacúolo heterofágico.

c) vacúolo autofágico.

d) vacúolo digestório.

e) vacúolo de suco celular.

09- (Enem) 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.

10- (Uel) “Cassiano escolhera mal o lugar onde se derrear: no Mosquito era tudo gente miúda, amarelenta ou amaleitada, esmolambada, escabreada, que não conhecia o trem-de-ferro, mui pacata e sem ação.” A palavra “amaleitada” do texto indica que, na localidade de Mosquito, havia pessoas portadoras de doença transmitida pelo seguinte vetor:

a) Mosquito-palha, do gênero *Phlebotomus*.

b) Mosca Tse-Tsé, do gênero *Glossina*.

c) Mosquito-prego, do gênero *Anopheles*.

d) Bicho barbeiro, do gênero *Triatoma*.

e) Caramujo, da família *Planorbidae*.