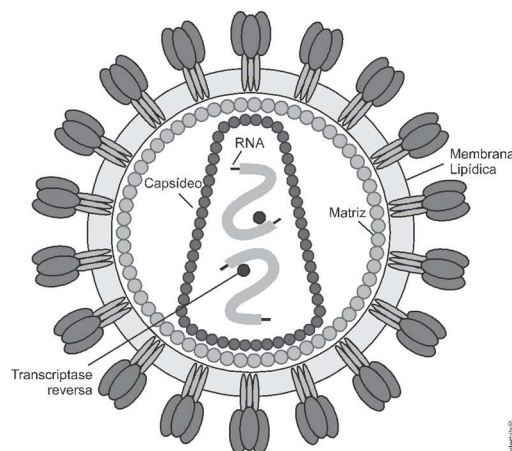


7. Considere a figura a seguir sobre o ciclo reprodutivo do HIV, agente etiológico da AIDS.

Baseando-se em seus conhecimentos e na imagem, descreva, resumidamente, o ciclo reprodutivo do vírus HIV.



8. Epidemias causadas por vírus transmitidos pelo mosquito *Aedes aegypti* são motivos de preocupação crescente por parte dos órgãos governamentais responsáveis pela saúde pública. Em um determinado anúncio, foi divulgada a seguinte informação: “O mosquito da dengue, agora, também transmite o vírus da zika e da chikungunya”.

Diferencia epidemia de endemia.

9. Trabalhos recentes têm mostrado que a classe Reptilia, como conhecida tradicionalmente, não constitui um grupo monofilético. Esses estudos indicam que, para ser monofilético, Reptilia precisaria incluir também as aves (classe Aves). Ou seja, se considerarmos como répteis apenas tartarugas, lagartos, serpentes e crocodilianos, e não incluirmos as aves nesse grupo, o táxon Reptilia seria considerado como um táxon parafilético. Com base nesse exemplo, responda às seguintes perguntas.

O que são grupos monofiléticos?

10. As bactérias podem realizar um ou mais tipos de reações químicas, tais como fermentação, quimiossíntese, respiração celular ou fotossíntese. De acordo com a reação realizada, as bactérias podem ser divididas em dois grupos, conforme o tipo de nutrição: autotróficas e heterotróficas. Dentre as reações citadas, quais delas relacionam-se exclusivamente com o tipo de nutrição autotrófica?