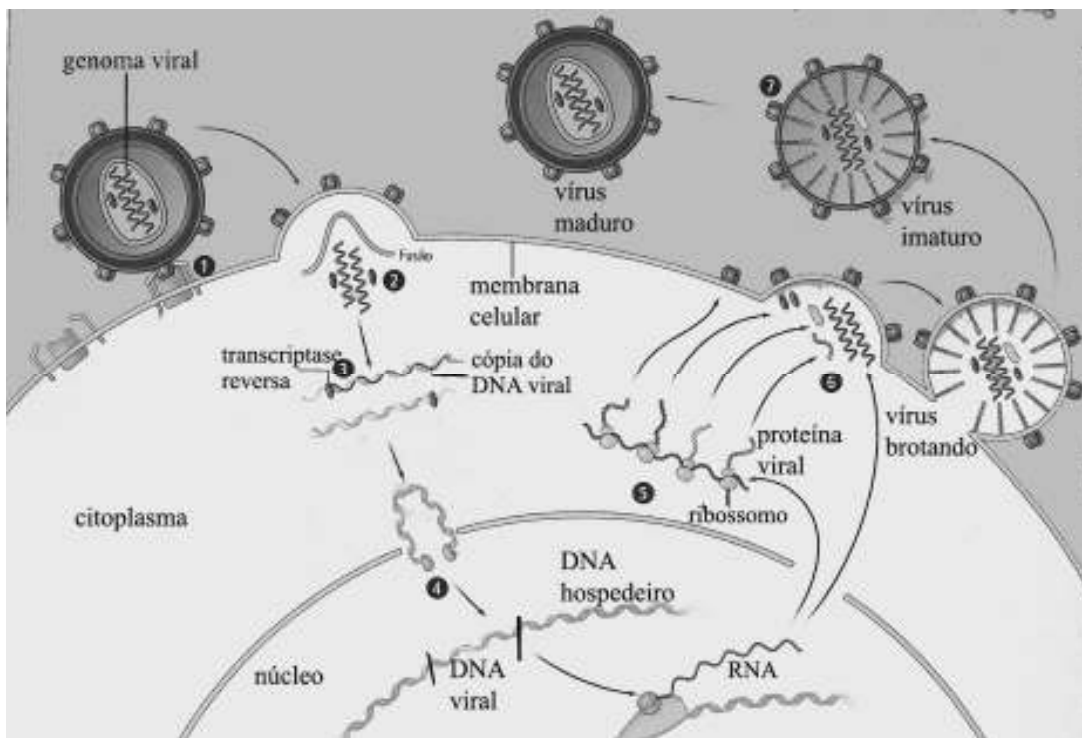


**BIOLOGIA – QUESTÕES 01 E 02**

01. O hábito que algumas pessoas têm de riscar os troncos das árvores, imprimindo marcas, como as iniciais dos seus nomes ou recados do tipo “estive aqui”, pode provocar lesões nas plantas, deixando áreas expostas ao ataque de microorganismos causadores de doenças e também à perda de água do vegetal para o meio externo. Com base no enunciado, responda às questões abaixo:

- a) Que tecido do tronco da árvore é lesionado no caso descrito acima?
- b) Se a lesão for mais profunda, além da casca, que tecido pode se tornar aparente?
- c) O local da lesão logo é cicatrizado, pois as células vizinhas às que se romperam entram em intensas divisões celulares, formando um tecido de cicatrização. Como é chamada a capacidade que uma célula apresenta de regenerar outras células?
- d) Que produto é extraído, a partir de lesões às cascas de árvores, e qual a sua utilidade na indústria?

02. Observe o esquema abaixo, que representa o processo infeccioso de um vírus, e responda o que se pede:



- a) O material genético do vírus é composto por qual ácido nucleico?
- b) Cite a molécula que compõe o envoltório viral.
- c) Considerando que o ciclo viral apresentado é semelhante ao do vírus H1N1 (influenza A), cite duas medidas para se evitar o contágio por esse tipo de vírus.
- d) Uma das formas mais eficientes de prevenção às doenças virais é o aumento da resistência imunológica. Qual é o método de prevenção que permite ao indivíduo ter resistência imunológica a algumas doenças causadas por vírus?