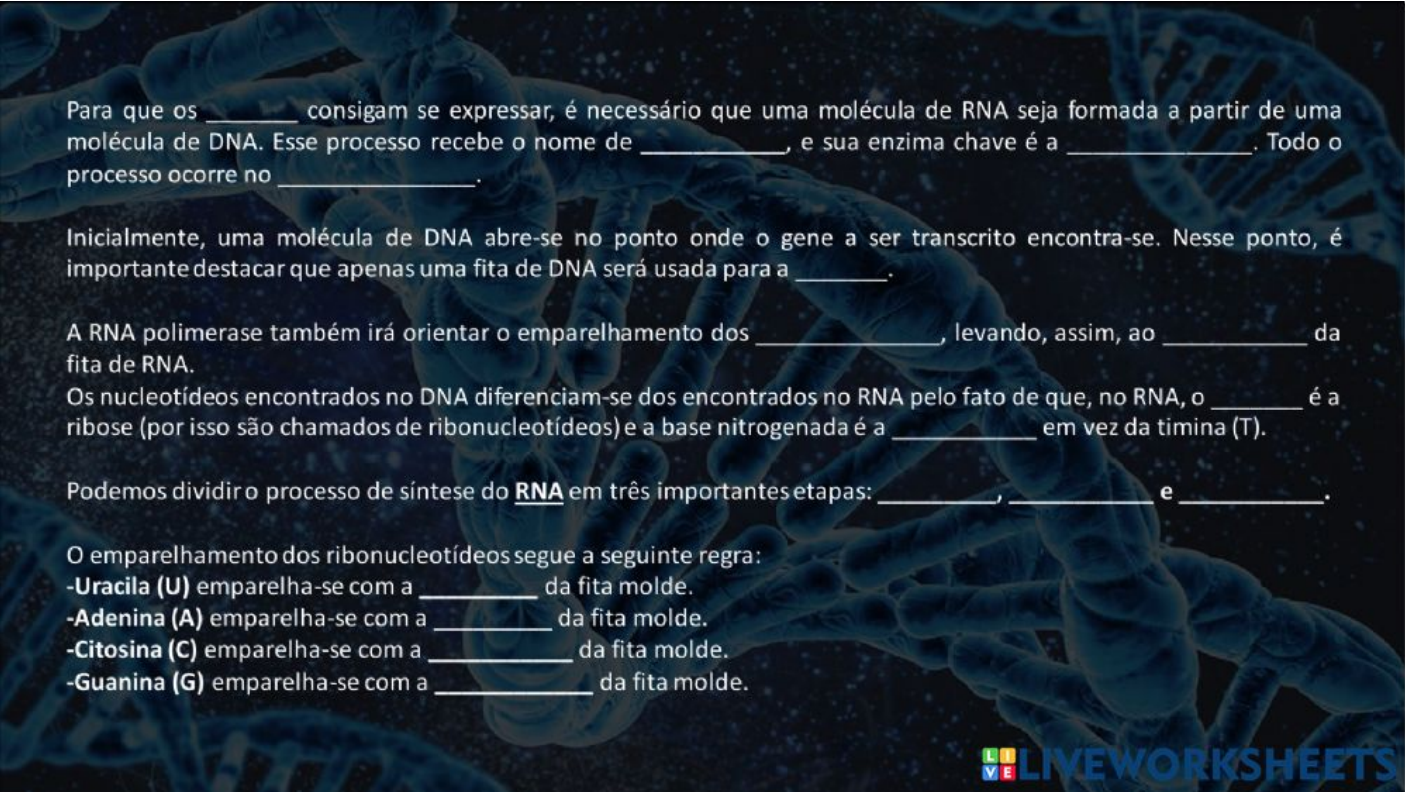




Para que os _____ consigam se expressar, é necessário que uma molécula de RNA seja formada a partir de uma molécula de DNA. Esse processo recebe o nome de _____, e sua enzima chave é a _____. Todo o processo ocorre no _____.

Inicialmente, uma molécula de DNA abre-se no ponto onde o gene a ser transcrito encontra-se. Nesse ponto, é importante destacar que apenas uma fita de DNA será usada para a _____.

A RNA polimerase também irá orientar o emparelhamento dos _____, levando, assim, ao _____ da fita de RNA.

Os nucleotídeos encontrados no DNA diferenciam-se dos encontrados no RNA pelo fato de que, no RNA, o _____ é a ribose (por isso são chamados de ribonucleotídeos) e a base nitrogenada é a _____ em vez da timina (T).

Podemos dividir o processo de síntese do RNA em três importantes etapas: _____, _____ e _____.

O emparelhamento dos ribonucleotídeos segue a seguinte regra:

- Uracila (U) emparelha-se com a _____ da fita molde.
- Adenina (A) emparelha-se com a _____ da fita molde.
- Citosina (C) emparelha-se com a _____ da fita molde.
- Guanina (G) emparelha-se com a _____ da fita molde.