

Gabarito do exercício de expressão gênica.

1 – codificadora – 5'GTACGCTAATCGCGTA3'  
molde – 3'CATGCGATTAGCGCAT5'  
mRNA – 5'GUACGCUAAUCGCGUA3'

2 – RNA polymerase; 5' para 3'

3 – gene:  $41+36+46 \times 3+23+12+35+32=317$   
pré-mRNA:  $36+46 \times 3+23+12+35+32=276$   
mRNA:  $46 \times 3+36+32=206$

4 – 1) transcrição  
2) Adição do Cap em 5'  
3) Adição da cauda Poli A em 3'  
4) Splicing  
5) Tradução

5 – Vou disponibilizar aqui somente a sequência de aminoácidos da proteína, se está correta, o resto também estará  
Met-Val-Gly-Gly-Thr-Cys-Arg-Ser-Leu-Ala-Tyr-Arg-Lys-Leu-Ala-Pro-Ile-Phe-Gly-His-Val