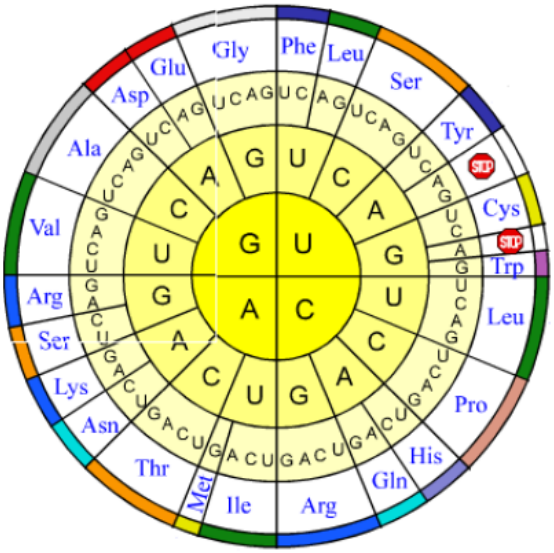
EJERCICIO 1 Dada la siguiente cadena ADN:

3’- CGTCTAACGTACGGCATAGAGTCGATTGCGTAGATTCGCGATTGC - 5’

a) Construir la cadena complementaria
b) Construir el ARNm de la transcripción de la cadena
c) Construir la proteína resultante de la traducción de ese ARNm utilizando el código genético



EJERCICIO 2 Consideremos la replicación de esta región de una molécula de DNA:

▼

3’- TTCACGTAACCTGGCATGGCTTGGAC - 5’
5’- AAGTGCATTGGACCGTACCGAACCTG - 3’

Si la replicación comenzase en el punto señalado con una flecha, ¿qué parte de la molécula se replicaría de forma discontinua? Razona la respuesta

EJERCICIO 3 Explica, ayudándote de unos dibujos, en qué consiste la hipótesis conservativa, semiconservativa y dispersiva de la replicación del ADN.
¿Cuál de estas tres hipótesis se demostró que se cumplía gracias al experimento de Meselson-Stahl? Resume este experimento.