

BIOLOGIA MOLECULAR EXAMEN DE I PARCIAL I TERMINO 2013

Nombre alumno:

Fecha:

Preguntas (7 p c/u)

1. Explique el dogma central de la biología molecular, indicando estructura y propiedades del ADN
2. Explique con detalle la estructura del ARN indicando los tipos existentes
3. Explique con detalle los diferentes niveles de condensamiento del ADN
4. Explique el origen y estructura de las secuencias genómicas SINE y LINE
5. ¿Qué son las secuencias mini y microsatélites?
6. Defina las propiedades de las diferentes tipos de ADN polimerasas
7. Defina la función de las siguientes moléculas durante la replicación del ADN:
 - a. Primers
 - b. SSBP/RPA
 - c. Primasa
 - d. Helicasa
 - e. Topoisomerasa
 - f. Fragmento de Okazaki
 - g. Ligasa
8. Explique la síntesis de la cadena retrasada y adelantada durante la replicación del ADN
9. Describa la replicación del ADN mitocondrial
10. Describa la función de la telomerasa