



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina
SOLIS PINEDA IRVIN URIEL
Grado.4 Grupo. A

BIOLOGIA MOLECULAR
PREGUNTAS
QUIMICO. HUGO NAJERA MIJANGOS

1 MENCIONA LA FUNCION DE LAS ENZIMAS QUE PARTICIPAN EN EL PROCESO DE INICIO DE LA REPLICACION

Son las ADN polimerasas y estas son enzimas que catalizan la síntesis de moléculas de ADN a partir de desoxirribonucleótidos y juegan un papel importante en la replicación del ADN porque permiten el paso de información genética a las células hijas de generación en generación.

2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION

En si son 3.

-El de replicación del ADN conservativa. En este modelo se presenta una doble hélice original que permanece intacta, y la formación de una doble hélice completamente nueva.

-El de replicación del ADN dispersiva. Es cuando las moléculas originales o viejas del ADN se rompen y las dos nuevas moléculas se construyen con fragmentos viejos y nuevos.

-El de replicación del ADN semiconservativa qué es cuando el ADN se replica, cada molécula nueva de ADN está formada por una cadena nueva o recién sintetizada y una cadena antigua originaria

3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER

Podríamos decir que es un iniciador, una secuencia corta de ADN, se utiliza en una reacción en cadena de la polimerasa y en el método PCR se emplea para definir la región del ADN **que** será amplificada.

4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

Esta mediado por la liberación de proteasas que degradan la membrana basal, y que se asocian a la generación de reacciones por células tumorales

5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES

-H₂O₂(PERÓXIDO DE HIDRÓGENO)

-Q(SEMIQUINONA)

-NO(OXÍGENO NÍTRICO)

6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN

Por agentes mutagenicos, desimanación del ADN y por daños oxidativos

7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN

Las histonas son un tipo de proteínas que se encuentran en los cromosomas, que se unen al ADN y que ayudan a dar forma a los cromosomas, las histona protege al ADN al envolverse al rededor, dando al cromosoma una forma más compacta.

