



Nombre del alumno – Carlos Alexis

Espinosa Utrilla

Nombre de docente – Nájera Mijangos

Hugo

Nombre del trabajo – Preguntas

Nombre de la materia – Biología

molecular

Grado – 4

Grupo – A

Medicina Humana

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

R = la función de la ligasa es unir fragmentos de ADN que recién sintetizados para formar una cadena continua (unir moléculas)

Girasa su función es girar y desenrollar las hebras y dejar una sola hebra libre

La función de la topoisomerasa la modulación del estado topológico del ADN ( corta las cadenas de ADN )

### 2. EXPLICA CADA UNO DE LOS MODELOS DE REPLICACION?

R = modelo de replicación es aquel proceso donde el ADN de doble hélice se replica y se producen dos dobles hélices , en la cual dos hebras son viejas y la otra hebra posee ambas hebras nuevas

Modelo semiconservativo : en este proceso la cadena de doble hélice después de haber pasado por la replicación, formara una hebra original y una hebra nueva o hija

Modelo dispersivo : la doble hélice se replica y se origina dos hebras , en la cual cada hebra posee tramos viejos y tramos nuevos de la síntesis del ADN original

### 3 EXPLICA QUE ES UN PRIMER ?

R = el primer es un indicador de las secuencias cortas de ADN de las cadenas simples que se utilizan en las reacciones de en la cadena polimerasa

### 4 EXPLICA EL MECANISMO DE LESION DEL ADN POR RADICALES LIBRES

R = el mecanismo de lesión de ADN por los radicales libres , se expresa por la liberación de proteasas que degradan a la membrana basal , y que se asocian a la generación de reacciones químicas que atraviesan las células (se produce una reacción autolítica en cadena originando una lesión en las membranas que dañará los organelos y por lo tanto a la célula)

### 5 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE RADICALES LIBRES ?

R = peróxido de hidrogeno , anión superóxido , oxígeno singlete

### 6 MENCIONA 3 EJEMPLOS DE MECANISMOS DE LESION AL ADN ?

R = por agentes mutagenicos , daños oxidativos , desaminación del ADN

### 7 ESCRIBE QUE SON LAS HISTONAS Y COMO PROTEGEN AL ADN ?

R = 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 alrededor , dando al cromosoma una forma mas compacta

