

TAREA 4.-TEMA 4.- LA REPLICACIÓN DEL ADN

1.- Completa el siguiente texto sobre la estructura del ADN:

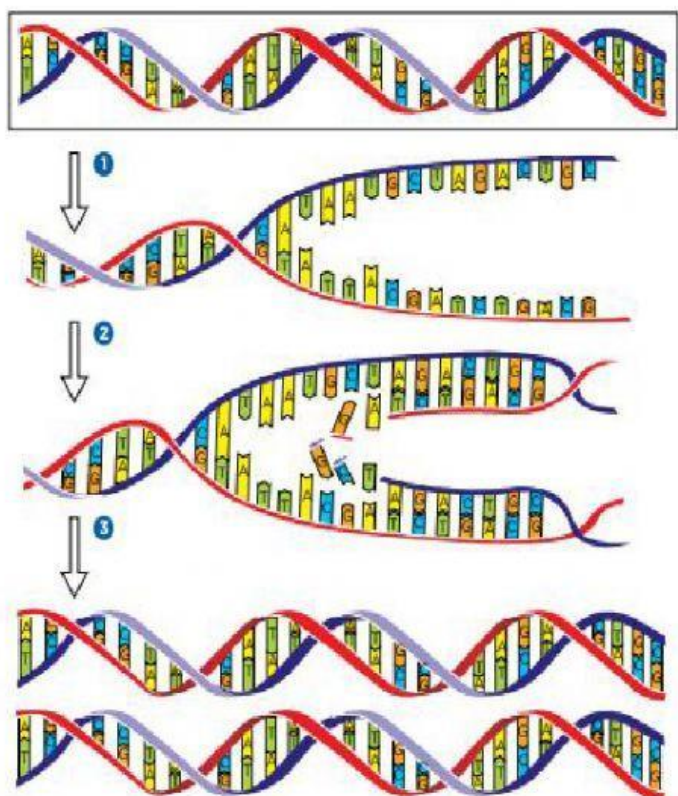
El es el portador del mensaje genético, su función es de una generación a otra las morfológicas y fisiológicas de los individuos de una especie.

El ADN está en el de cualquier tipo de célula , animal o vegetal. Su estructura está formada por una doble constituida por dos cadenas de unidos entre si

Los nucleótidos se forman por la unión de una , la desoxirribosa, un ácido y una . Las bases nitrogenadas pueden ser cuatro en el ADN, la , la , la y la .

Las dos cadenas se unen mediante que se establecen entre las bases nitrogenadas; según la complementariedad entre las bases, se unen siempre la con la timina, y la guanina con la . La información genética se forma por la combinación de estas cuatro bases nitrogenadas.

2.- Completa el siguiente dibujo con respecto a la replicación del ADN



1) La doble hélice se desenrolla y se gracias a la acción de unas enzimas y se forma una de replicación

2) Una ARN polimerasa sintetiza un pequeño fragmento de ARN, llamado cebador, y sobre este otra enzima, la ADN , va añadiendo complementarios a la cadena que usa como molde.

La de replicación avanza en los dos sentidos y va creando dos moléculas de ADN entre sí y a la molécula parental

3) A medida que se van sintetizando las hebras se origina la doble hélice, de forma que al finalizar el proceso se liberan dos moléculas idénticas de DNA, con una hebra y otra nueva.

TOMA LAS PALABRAS DEL SIGUIENTE CUADRO:

EJERCICIO 1.-

ADN adenina adenina antiparalelas base nitrogenada características citosina citosina
eucariota fosfórico guanina hélice nucleótidos núcleo pentosa puentes de hidrógeno
timina transmitir

EJERCICIO 2.-

Antigua polimerasa	idénticas	burbuja	burbuja	abre	nucleótidos
-----------------------	-----------	---------	---------	------	-------------