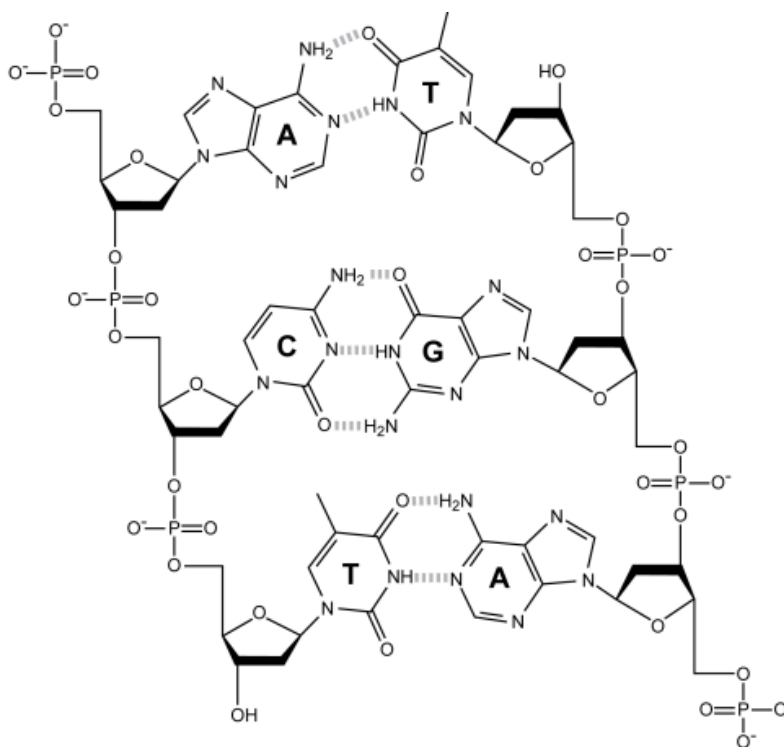


GUÍA DE ESTUDIO – ÁCIDOS NUCLEÍCOS

- 1) ¿Cuál es el "dogma central" de la biología molecular? ¿Qué cambios se realizaron en el dogma a partir de la década del 70?
- 2) ¿Cuáles fueron las conclusiones de los experimentos de Griffith; Avery, MacLeod y McCarthy; Hershey y Chase?
- 3) Señale en la figura las estructuras y uniones que se enumeran a continuación. En caso de que no pueda imprimir la guía, explique con un texto cada respuesta. Por ejemplo, para el punto 1, un nucleótido está formado por: una base nitrogenada unida a una desoxirribosa y ésta a un grupo fosfato:

- 1- un nucleótido
- 2- un nucleósido
- 3- una base púrica
- 4- una base pirimídica
- 5- un puente de hidrógeno
- 6- un extremo 3'
- 7- un extremo 5'
- 8- una desoxirribosa
- 9- un par de bases



- 4) Un segmento de ADN de cadena simple tiene la siguiente composición de bases:

A 31,5% C 24,1% T 18,3% G 26,1%.

¿Cuál sería la composición de bases de la cadena complementaria? ¿Cuál sería la composición de bases de la forma de doble cadena de dicho segmento?

GUÍA DE ESTUDIO - PROTEÍNAS

- 1) Definir qué es una estructura primaria, secundaria y terciaria de una proteína. ¿Cómo se forma una estructura cuaternaria?
- 2) ¿Cuáles son las diferencias entre una proteína globular y una fibrosa? Dar ejemplos de ambas.
- 3) Mencionar las características de las enzimas. Definir: sustrato, producto, energía de activación, sitio activo.
- 4) El siguiente gráfico corresponde a la velocidad de reacción de una enzima en función de la concentración del sustrato. Explicar por qué la reacción alcanza una velocidad máxima.

