

01/03/2021

Propósito: Comprender la función, la estructura de los genes y cromosomas

Taller

1) ¿Qué es un cromosoma? y grafique con sus partes

2) ¿Qué es un gen? y grafique

3) ¿Cuáles son los tipos de cromosomas? y dibujar

4) explique cómo se encuentra organizado el cariotipo humano y cómo está organizado ^(qué es)

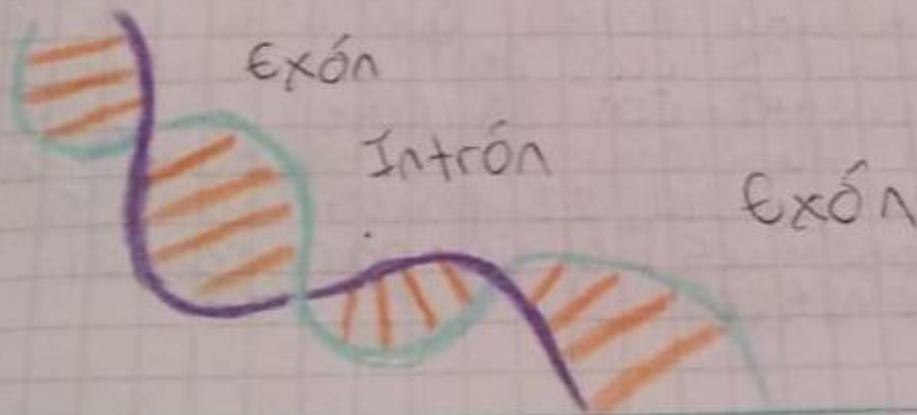
5) Como se encuentra el ADN de procariontas y eucariontas (Dibujado) también

Solución

1R/ Se refiere principalmente el análisis de la estructura, función y comportamiento del ADN que se condensa durante la división celular y forma de los cromosomas.



22/ Es una unidad funcional y Física de la herencia que pasa de padres a hijos. Los genes son segmentos de ADN. La mayoría de los genes contienen información para elaborar una proteína específica.



3R/ Submetacéntrico: Son los cromosomas que cuentan con los brazos inferiores más largos y los brazos superiores más cortos pero que se encuentran separados por el centrómero.

Submetacéntrico



Metacéntrico

Metacéntrico: Es el cromosoma que cuenta con todos sus brazos de la misma longitud.

Acrocéntrico: Este es el cromosoma que tiene uno de sus brazos cerca del centrómero.



Acrocéntrico



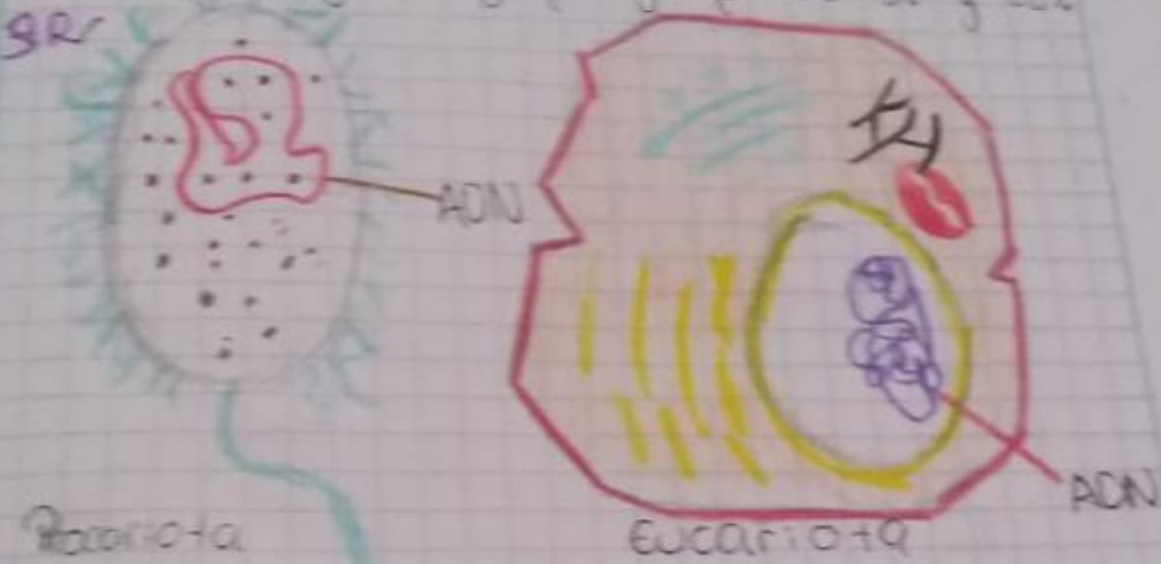
Telocéntrico

Telocéntrico: Es el cromosoma que tiene el centrómero en el extremo de uno de sus brazos.

4R/ El cariotipo es la representación de la cantidad de cromosomas, con un cierto tamaño y una determinada forma, que está vinculada a las características del ser humano. El ser humano cuenta con 23 pares de cromosomas, es decir 46 cromosomas en total en el núcleo de una célula, 22 pares no son sexuales (autosómicos) y un par sexual somáticos.

Se compone del grupo A (los cromosomas de los pares 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20) y el grupo B (los pares 21 y 22) también de un grupo C (los pares 1, 2, 3, 4 y 5 grande) el grupo D (los pares 6 al 12 y el par sexual) el grupo E (los pares 13 y 14) el grupo F (los pares 15 y 16) el grupo G (los pares 17 y 18) el grupo H (los pares 19 y 20) y el grupo I (los pares 21 y 22)

GR



Eucariota: En el interior de la célula se denomina Citoplasma. En el centro es posible hallar una región más densa, llamada nucleóide, donde se encuentra el ADN, esta separada del resto del citoplasma y está asociada al mesosoma.

procariota: En esta célula el ADN se encuentra en la región del citoplasma, llamada nucleóide, a diferencia de la célula eucariota, donde el ADN está en el núcleo.