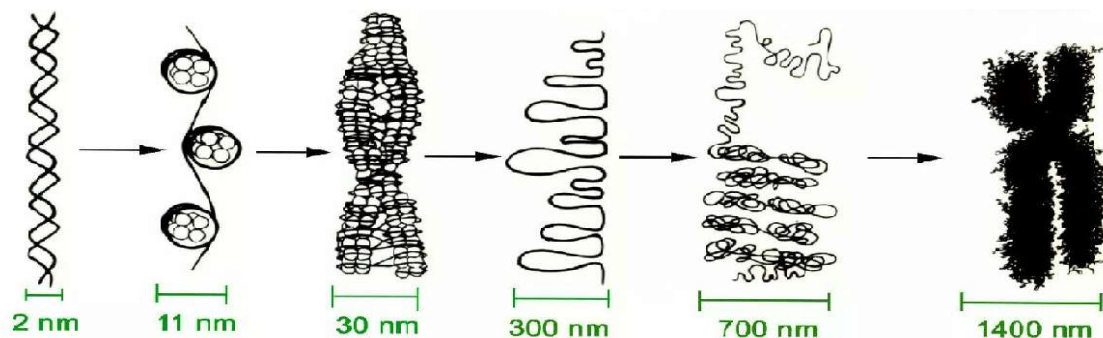




1ª.- Contesta a las siguientes cuestiones:

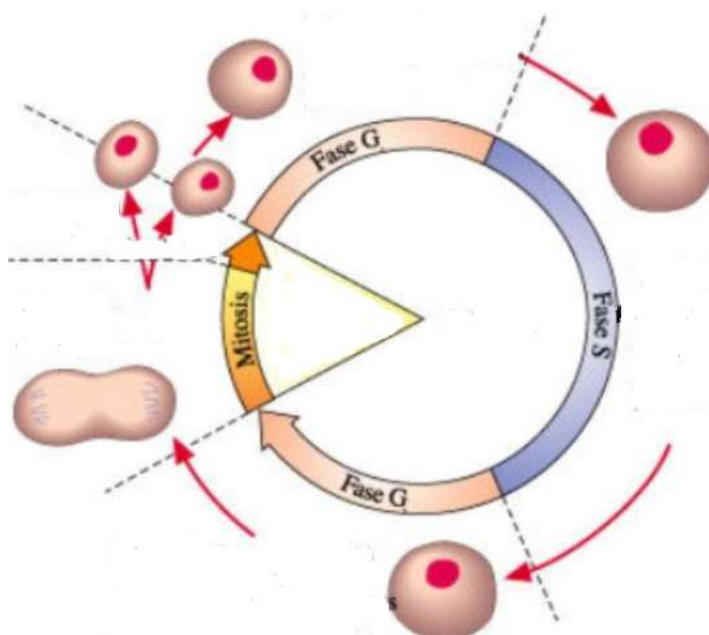


A B C D E F
A B C D E F

- ¿Qué representa el conjunto de estas figuras? (0,5P)
- ¿Qué representan las figuras A, B, C y F? (0,5P)
- Explica brevemente la figura B y la F. (0,5P)
- Describe la estructura secundaria del ADN. (0,5P)

2ª.-Identifica este esquema:

- Nombre del proceso y su definición. (0,4P)
- Nombre sus fases y explica la Interfase. (0,8P)
- Establece las diferencias entre la Profase de la división por Mitosis y la Profase I de la división por Meiosis. (0,8P)



3ª.-Observa la siguiente micrografía electrónica en la que aparece un orgánulo celular y contesta:

- a) ¿Qué orgánulo representa? Realiza un pequeño dibujo en el que señales los elementos de su estructura que reconozcas. (1P)
- b) Explica la función que desempeña. (1P)



4ª.-En relación al catabolismo de un ácido graso saturado de 16 átomos de carbono:

- a) Indique cuantas veces debe repetirse el proceso de β -oxidación para degradarlo completamente
- b) ¿Cuántas moléculas de Acetil-CoA se formarán? (0,5P)
- c) ¿Qué otros compuestos se generan y hacia dónde se dirigen estos productos finales? (0,5P)
- d) ¿En qué compartimento celular se produce la β -oxidación? (0,25P)
- e) Balance total del ácido graso. (0,75P)

5ª.- En la especie humana, el pelo crespado está determinado por un alelo dominante (R), mientras que su alelo recesivo (r) determina el pelo liso. Una mujer, de pelo crespado heterocigótica y de grupo sanguíneo 0, se casa con un hombre de pelo liso y grupo sanguíneo AB.

- a) ¿Cómo será su descendencia a nivel fenotípico? (1P)
- b) ¿Cuál es la posibilidad de tener un hijo del grupo B y pelo liso? (1P)