**1.-¿Qué es ciclo celular?**

El ciclo celular es un conjunto ordenado de hipófisis que conducen al crecimiento de la célula y la división en dos células hijas. Las etapas, son G1-S-G2 y M.

**2.-¿Por qué es importante que sea regulado?**

El ciclo celular es controlado por un sistema que vigila cada paso realizado. En regiones concretas del ciclo, la célula comprueba que se cumplan las condiciones para pasar a la etapa siguiente: de este modo, si no se cumplen estas condiciones, el ciclo se detiene.

**3.-¿Qué diferencias hay entre interface y mitosis?**

* Principalmente, en la interface, la célula básicamente se prepara para la mitosis. Además, completa las organelas que necesita para que esta célula esté completamente madura
* La mitosis es la división celular en sí. En la que la célula se divide en 2 células genéticamente iguales. también consta de subfases (Profase, Anafase, Metafase y Telofase). Estas se marcan por la actividad de la envoltura nuclear, la acción de los husos mitóticos y del apareamiento de cromosomas nomólogos y de la división de estos.

**4.-¿Cuál es el periodo más largo dentro de la vida celular?**

Interface

Es el período comprendido entre mitosis. Es la fase más larga del ciclo celular, ocupando casi el 90% del ciclo, trascurre entre dos mitosis y comprende tres etapas

**5.-¿Que organelo celular es el responsable del ciclo celular?**

Es el núcleo y éste es el órgano más conspicuo en casi todas las células animales y vegetales; está rodeado de forma característica por una membrana, es esférico y mide unas 5 µm de diámetro. Dentro del núcleo, las moléculas de ADN y proteínas están organizadas en cromosomas que suelen aparecer dispuestos en pares idénticos. Los cromosomas están muy retorcidos y enmarañados y es difícil identificarlos por separado

6.-¿Que resulta de la mitosis?

El resultado esencial de la mitosis es la continuidad de la información hereditaria de la célula madre en cada una de las dos células hijas