**Temario Oposición Tecnólogos**

**A2 V2-Experimentación y producción vegetal. CSIC**

**Tema 5. Crecimiento y división celular vegetal. Técnicas de cultivo de tejidos vegetales. Control del crecimiento vegetal.**

1. ¿Cuántas fases hay en la Mitosis?
   1. Profase (temprana y tardía), Metafase, Anafase y Chapafase
   2. Interfase (Fase G0, Fase G1 (Gap1), Fase S y Fase G2 (Gap2)), Profase (temprana y Tardía), Metafase, Anafase y Telofase
   3. Fase diploide, Fase poliploide, Metafase, Anafase y Telofase
   4. Profase, Postfase, Infase, Anafase, Metafase y Polifase
2. ¿Qué es la citocinesis?
   1. Es el proceso en el cual se divide el citoplasma
   2. Empieza en la Anafase o Telofase
   3. Va después de la Profase y la Metafase
   4. Todas son ciertas
3. ¿Qué es la cariocinesis?
   1. Es el proceso por el cual se divide el núcleo de la célula
   2. Es el proceso en el cual se divide el citoplasma
   3. Es el proceso en el cual se divide el núcleo, las cromatinas y el citoplasma
   4. Es el proceso en el cual se divide el núcleo, las cromatinas, el huso mitótico y el citoplasma
4. Sobre la Mitosis,
   1. El proceso por el que se produce la división de una célula madre en dos células hijas genéticamente iguales
   2. En organismos unicelulares, la mitosis es un mecanismo de reproducción asexual
   3. En organismos pluricelulares, la mitosis es un mecanismo de multiplicación celular, para renovar células o tejidos dañados
   4. Todas son ciertas
5. Sobre la Meiosis,
   1. Se produce en todos los ciclos biológicos que tienen reproducción sexual.
   2. Se obtienen cuatro células hijas haploides (n) con la mitad de cromosomas que la célula progenitora (2n)
   3. Todas son ciertas
   4. Se duplica el material genético una vez, pero después se producen dos divisiones sucesivas.
6. ¿Qué semejanzas hay entre la mitosis y la meiosis?
   1. Todas son ciertas
   2. Tanto en la mitosis como en la meiosis se parte de células diploides (2n)
   3. En la interfase, antes de la mitosis o meiosis, se produce la duplicación del material genético. Los husos acromáticos están constituidos por los mismos tipos de microtúbulos y su funcionamiento es similar
   4. Después de la telofase, en ambos casos, viene la citocinesis
7. ¿Qué diferencias hay entre la mitosis y la meiosis?
   1. La meiosis únicamente se puede producir en células diploides (o poliploides), mientras que en haploides solo puede darse la mitosis.
   2. En la mitosis hay una sola división, mientras que en la meiosis hay dos divisiones consecutivas, la primera reduccional (Meiosis I), y la segunda, equivalente a una mitosis (Meiosis II).
   3. Todas son ciertas
   4. En la mitosis se producen 2 células genéticamente idénticas a la célula inicial (2n). En la meiosis, se producen 4 células n, con la mitad de material genético que la célula inicial.
8. ¿Qué diferencias hay entre la mitosis y la meiosis?
   1. Todas son ciertas
   2. La mitosis la realizan las células somáticas, para el crecimiento y reparación de tejidos en organismos pluricelulares. También utilizan la mitosis los organismos unicelulares para reproducirse asexualmente. La meiosis se utiliza para la formación de gametos en la reproducción sexual, con la mitad de material genético para que, al unirse formando el cigoto, se mantenga constante el número de cromosomas de los individuos de la especie.
   3. En la mitosis no se altera el número de cromosomas. En la meiosis, se forman células haploides, n, con la mitad de cromosomas que la célula parental.
   4. En la metafase de la mitosis, los cromosomas se alinean en la placa ecuatorial por el centrómero, que une a las cromátidas hermanas (idénticas). En la metafase I de la meiosis, están alienados en la placa ecuatorial por los quiasmas que unen las tétradas, ya recombinadas.