

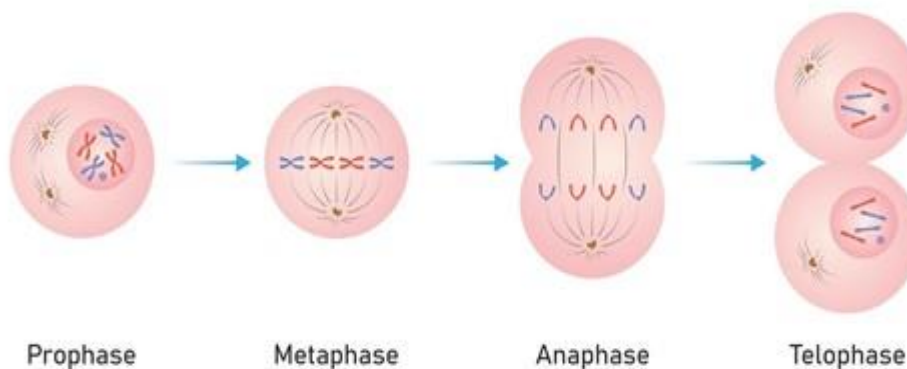
TRABAJO DE INTENSIFICACIÓN DE BIOLOGÍA DE 2DO AÑO.

PRIMER BIMESTRE.

- 1) Nombra y explica al menos un postulado de la teoría celular, luego responde ¿Por quién fue descubierta la célula?
- 2) Según lo visto sobre las distintas teorías sobre el origen de la vida ¿Qué intentaban demostrar Francisco Redí y Louis Pasteur a través de sus experimentos? Fundamenta
- 3) Teniendo en cuenta las características de la tierra primitiva. Explica el surgimiento de las primeras moléculas complejas en el océano y la aparición de Oxígeno. (teoría Quimiosintética)
- 4) ¿Quién fue Lynn Margulis? ¿Que explica su teoría endosimbiótica en relación a las células Eucariotas?
- 5) Responde: ¿A qué llamamos organelas? ¿Cuáles son las organelas exclusivas de las células vegetales?
- 6) Según las características de las células animal y vegetal, Indica V o F según corresponda. Justifica las opciones falsas.
 - Las células eucariotas tienen núcleo y se dividen en célula animal y procariota.
 - La presencia de pared celular es característica de las células animales.
 - La presencia de pared celular les confiere a las plantas resistencia y rigidez.
 - La membrana celular permite está formada por fosfolípidos y regula la entrada de ciertas sustancias.
 - El cloroplasto es una organela exclusiva de las plantas ya que se encarga de la síntesis de proteínas.
 - En las células animales la vacuola ocupa un gran tamaño cerca del núcleo.

SEGUNDO BIMESTRE.

- 1) a) La membrana celular le confiere a la célula un medio interno estable ¿Qué otras funciones fundamentales cumple?
b) ¿Cuál es la función de las proteínas en la membrana?
- 2) a) Forma un párrafo utilizando las siguientes palabras: RESPIRACIÓN CELULAR – MITOCONDRIAS – ENERGIA
b) ¿En qué se diferencia la respiración celular con el proceso fotosintético en los cloroplastos?
- 3) Una de las funciones de la célula es la reproducción, teniendo en cuenta esto, responde: ¿A través de qué forma de reproducción se dividen los organismos unicelulares? ¿Cómo se lleva a cabo la reproducción de los hongos de la levadura?
- 4) a) Observando la imagen, describe que sucede en cada fase de la mitosis
b) ¿Qué función cumple la mitosis en organismos pluricelulares?



- 5) Dibuja la división de la meiosis. ¿Dónde ocurre dicha división? ¿Por qué decimos que las células hijas resultantes se denominan haploides?