

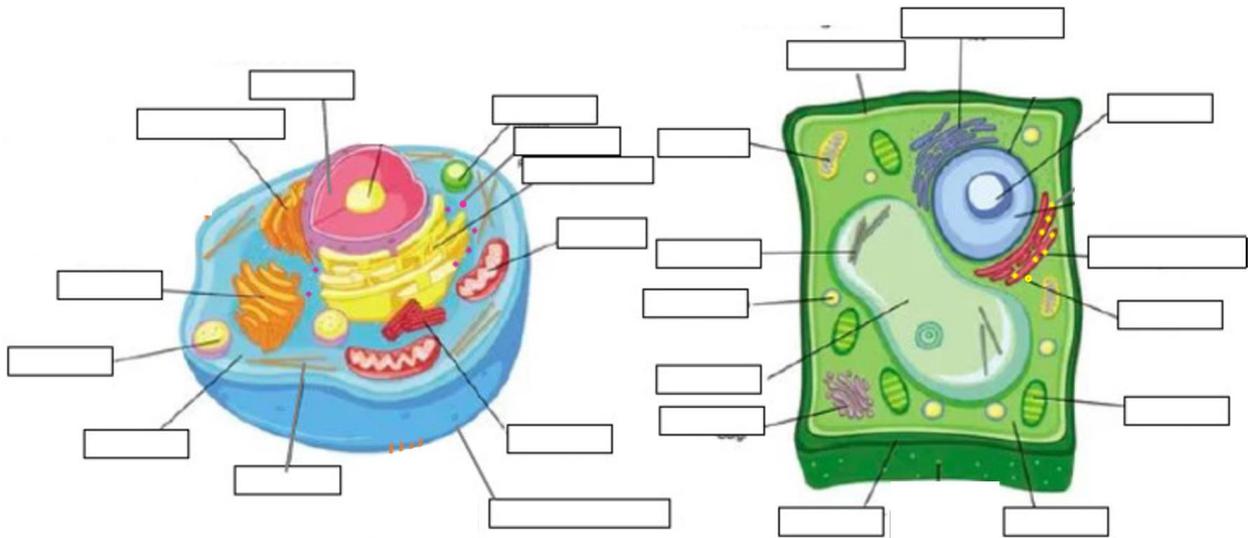
GUÍA DE ESTUDIO

Primer parcial – Segundo periodo

1. Relaciona los organelos de la célula con su concepto correspondiente:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Núcleo | A. Organelo encargado de almacenar, procesar y empaquetar proteínas y lípidos para su transporte dentro y fuera de la célula. |
| <input type="checkbox"/> Citoplasma | B. Organelo rodeado de membrana que contiene el ADN y contiene la información todas las actividades celulares. |
| <input type="checkbox"/> Membrana celular | C. Estructura que da soporte, forma y movilidad a la célula, también organiza los orgánulos para que estén en su lugar siempre. |
| <input type="checkbox"/> Mitocondria | D. Parte fluida de la célula donde están suspendidos los organelos. |
| <input type="checkbox"/> Aparato de Golgi | E. Organelo que produce energía mediante la respiración celular, sintetizando ATP a partir de moléculas orgánicas. |
| <input type="checkbox"/> Lisosoma | F. Barrera semipermeable porosa que regula el paso de sustancias, protege la célula y está formada por una doble capa de lípidos. |
| <input type="checkbox"/> Retículo endoplasmático rugoso | G. Organelo especializado en la síntesis de lípidos. |
| <input type="checkbox"/> Ribosomas | H. Organelo que participa en la síntesis de proteínas mediante ribosomas adheridos a su superficie. |
| <input type="checkbox"/> Vacuola | I. Estructura encargada de sintetizar proteínas al leer el ARNm en el citoplasma o adheridos al retículo. |
| <input type="checkbox"/> Citoesqueleto | J. Vesícula que almacena agua, nutrientes y desechos; más grande en células vegetales. |
| <input type="checkbox"/> Cloroplasto | K. Organelo exclusivo de células vegetales, responsable de la fotosíntesis y la producción de glucosa. |
| <input type="checkbox"/> Retículo endoplasmático liso | L. Orgánulos celulares distribuidos en el citoplasma que contienen enzimas digestivas para desechar lo que la célula ya no necesita. |

2. Coloca el nombre de todos los organelos que conforman a las células animal y vegetal:



3. Realiza un esquema donde describas todas las partes del CICLO CELULAR:

PARTE 2

4. Desarrolla un diagrama de flujo donde dibujes y describas las 5 partes de la mitosis y la división celular (citocinesis):

5. ¿Qué tipo de células llevan a cabo división celular por mitosis y qué células realizan meiosis?

6. ¿Qué sucede cuando se lleva a cabo el intercambio de material genético y en qué fase de la mitosis ocurre?

7. Completa el siguiente cuadro con las características de la Meiosis I y la Meiosis II:

Evento	Meiosis I	Meiosis II
Separación de cromosomas		
Número de células producidas		
Mezcla y entrecruzamiento de cromosomas		
Número de cromosomas de las células hijas		
Evento principal de la metafase		