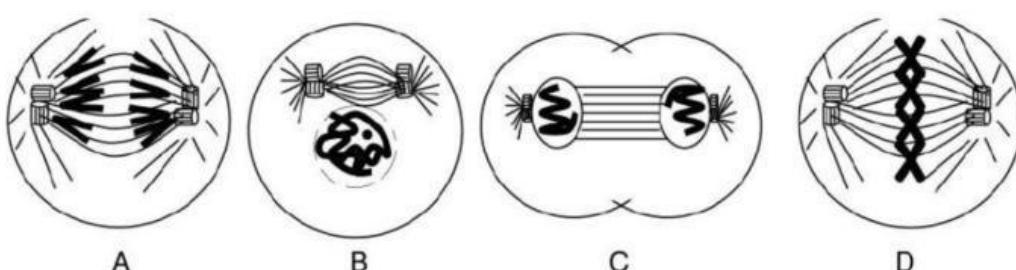


1. Observa las imágenes y ordena las fases de la división celular, eligiendo en las casillas las letras en el orden correcto.



1°

2°

3°

4°

2. Sobre la imagen anterior, responde si las siguientes frases son verdaderas o falsas:

- La división celular representada es una meiosis.
- Si la célula original es diploide, la dotación génica de dicha célula es $2n=4$
- En B y D, los cromosomas tienen 2 cromátidas.
- Esta división celular podría corresponder a células de tipo tanto animal como vegetal.
- En C se observa el inicio de la citocinesis.

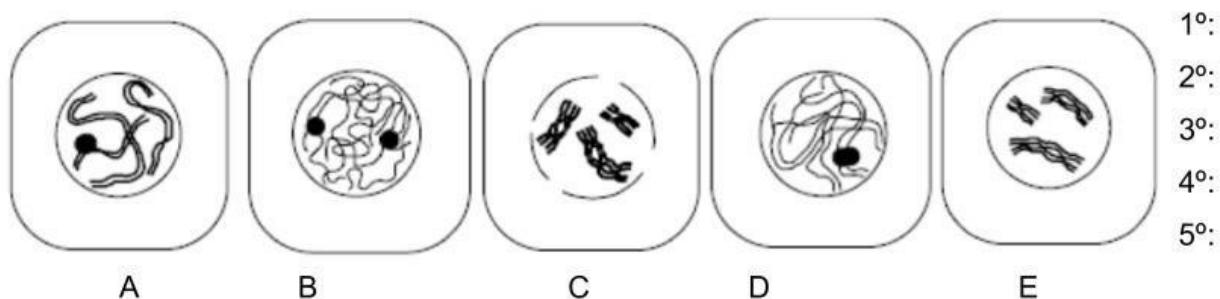
3. Para cada pregunta, elige las respuestas correctas (puede haber más de una):

- El sentido biológico de la mitosis es:
- El sentido biológico de la meiosis es:
- ¿En qué tipo/s de célula puede tener lugar la mitosis?:
- ¿Qué mecanismos de variabilidad genética presenta la meiosis?

4. En la tabla, marca las características que corresponden a mitosis o meiosis.

	MITOSIS	MEIOSIS
Es una sola división		
Son dos divisiones seguidas		
Genera 2 células idénticas		
Genera 4 células distintas		
Genera células con la mitad de cromosomas que la original		
Genera células con los mismos cromosomas que la original		

5. Ordena y nombra las siguientes imágenes de la profase I de meiosis y responde las cuestiones.



- ¿Cuál es la dotación genética de la célula original?
- ¿Qué dotación genética tendrán las células hijas?
- ¿En qué momento se producen la unión de cromosomas homólogos?
- ¿Cómo se denomina la estructura que mantiene unidos y alineados los cromosomas homólogos?
- ¿En qué momento de la profase I ocurren los sobrecrezamientos?
- ¿Cómo se denominan los puntos donde se ha producido sobrecrezamiento?

6. Observa el esquema del ciclo vital y responde las preguntas.

