

## CONTROL DE SEGUIMIENTO IV

La célula: unidad de vida  
Grupo 4º ESO (B) | Curso 22-23

Nombre:

Fecha:

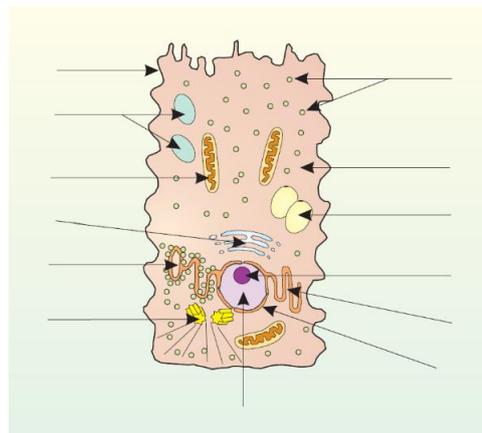
### CUESTIONES. [0.5 puntos por cada apartado correcto]

Elige la respuesta correcta en cada cuestión, rodeando con un círculo:

- (a) La meiosis:
- Origina células hijas con el mismo número de cromosomas que la célula madre.
  - Reduce a la mitad el número de cromosomas de las células sexuales.
  - Disminuye la variabilidad genética.
  - Origina células diploides a partir de células haploides.
- (b) El sobrecruzamiento es:
- Un proceso de intercambio de centrómeros que sucede en la profase II de la meiosis.
  - Un proceso de intercambio de fragmentos entre cromátidas hermanas que origina la recombinación genética.
  - Un proceso de intercambio de centriolos que sucede durante la meiosis.
  - Un proceso de intercambio de fragmentos entre cromátidas hermanas que origina la duplicación del material genético.
- (c) ¿En qué fase de la meiosis se produce el sobrecruzamiento?
- Profase I
  - Metafase II
  - Anafase I
  - Anafase II
- (d) La mitosis y la meiosis:
- En la mitosis se obtienen dos células hijas con el mismo número y tipos de cromosomas que la célula madre.
  - En la meiosis se obtienen dos células hijas con el mismo número y tipos de cromosomas que la célula madre.
  - La mitosis produce gametos diploides.
  - La meiosis produce gametos diploides.
- (e) Diferencia entre mitosis y meiosis:
- En la anafase mitótica se separan cromosomas homólogos.
  - En la anafase I de la meiosis se separan cromátidas hermanas.
  - En la anafase II de la meiosis se separan cromosomas homólogos.
  - En la anafase de la mitosis se separan cromátidas hermanas.
- (f) ¿En qué fase de la mitosis se enrolla la cromatina para formar los cromosomas?
- Telofase
  - Metafase
  - Anafase
  - Profase

### EJERCICIO 1: [1 punto por cada apartado correcto]

El siguiente esquema representa una estructura de un ser vivo. Se pide:





- (a) Escribe el nombre de las estructuras señaladas en el dibujo (-0.2 ptos por cada fallo).
- (b) Indica si esta estructura es de un eucariota o de un procariota. Razona la respuesta
- (c) Indica si esta estructura es de un animal o de un vegetal. Razona la respuesta.

**EJERCICIO 2.** *[1 punto por cada apartado correcto]*

- (a) Haz una relación de niveles de organización de la materia desde un átomo de carbono hasta una manada de elefantes.
- (b) ¿A partir de qué nivel de organización de los que has señalado podemos decir que empieza la vida como fenómeno que finalmente originará el elefante?

