

# FICHA: INTERFASE, MITOSIS Y CITOCINESIS

(30%)

## I. Selección múltiple: marca la alternativa correcta

1. ¿Qué eventos son propios de la interfase en el ciclo celular?

- I. Duplicación de los centriolos
  - II. Duplicación del ADN
  - III. Formación de cromosomas
- a) Solo I
  - b) Solo III
  - c) I y II
  - d) I y III
  - e) I, II y III

3. ¿Cuál es la etapa del ciclo celular que antecede a la etapa S, en donde la célula aumenta su tamaño?

- a) Mitosis
- b) G1
- c) G2
- d) S
- e) Meiosis

5. Las subetapas de la interfase, en orden consecutivo son:

- a) G1 – S – G0 – G2
- b) G1 – G2 – S – G0
- c) S – G1 – G2 – G0
- d) G1 – S – G2 – G0

2. En la etapa S del ciclo celular, una célula somática (del cuerpo):

- a) Duplicación del material genético
- b) Comprobación de la duplicación
- c) División del citoplasma
- d) Separación de las cromátidas hermanas.
- e) Formación del huso mitótico.

4. Las células que tienen un alto grado de especialización, como las neuronas y las células musculares, están:

- a) Fuera del ciclo en forma definitiva
- b) Fuera del ciclo en forma transitoria
- c) Permanentemente en el ciclo
- d) Impedida de salir del ciclo
- e) Entrando intermitentemente en el ciclo

6. El ciclo celular está formada por etapas, las cuales son: (en orden)

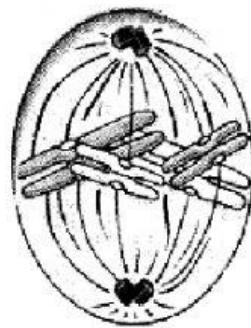
- a) Citocinesis – Mitosis – S
- b) Interfase – Mitosis – Citocinesis.
- c) Fase M – Interfase – S
- d) Profase – Telofase – Anafase
- e) Interfase – Fase M

II. Reconoce cada etapa de la mitosis escribiendo cada etapa en su respectivo casillero.

**NOTA: ESCRIBE TU RESPUESTA EN MAYÚSCULAS**

Evento	Etapa
1. El ADN se condensa y se forman los cromosomas	
2. Se forman dos núcleos	
3. Los cromosomas se colocan en el centro formando la placa ecuatorial	
4. Separación de las cromátidas de un cromosoma.	
5. Se desintegra la membrana nuclear (carioteca)	

III. Une con una flecha cada etapa de la mitosis con su respectiva imagen



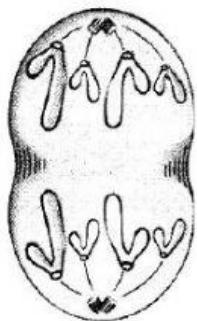
PROFASE



METAFASE



ANAFASE



TELOFASE

IV. Selecciona si la aseveración es verdadera o falsa, en relación a la citocinesis ( animal y vegetal)

1. \_\_\_\_\_ La miosina y actina ayudan a la división de la célula vegetal.
2. \_\_\_\_\_ La citocinesis vegetal debe formar un fragmoplasto para la división de su célula
3. \_\_\_\_\_ Corresponde a la última etapa de la división celular.
4. \_\_\_\_\_ Tanto la célula animal y vegetal sufre una estrangulación de la célula.
5. \_\_\_\_\_ Se produce un reparto equitativo de los organelos