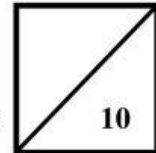
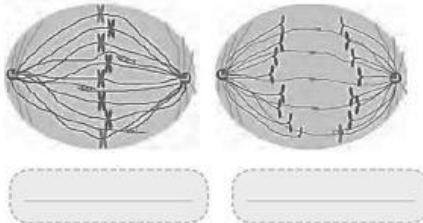


**UNIDAD EDUCATIVA "RASHID TORBAY"***"Sólo la educación salvará al Ecuador"***EXAMEN DEL III TRIMESTRE, PERIODO LECTIVO 2023-2024****CALIFICACIÓN****Asignatura: Biología****Fecha:** \_\_\_\_\_**Año: Segundo****Paralelo:** \_\_\_\_\_**Estudiante:** \_\_\_\_\_**Docente:** Lcdo. Ruddy Gabriel Tomalá Cruz**INSTRUCCIONES:**

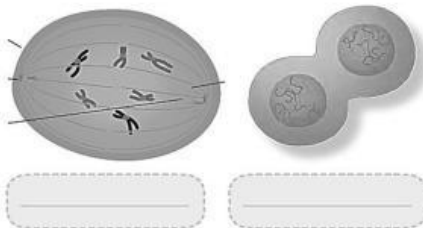
Proceda a responder con absoluta sinceridad los ítems que la conforman, pudiendo iniciar por aquel que le sea más oportuno. No está permitido el uso de lápiz, esferográfico rojo, borrador, ni líquido corrector. En caso de ser sorprendido en deshonestidad académica (copia) se aplicará la sanción según el procedimiento regulatorio del Reglamento de la LOEI (ART.41, Literal D). Dispone de 10 min. Para explicación del instrumento por el docente y 50 minutos para desarrollarla. Además, se recomienda: Llenar correctamente los datos informativos, leer con atención cada ítem y realizar solo lo solicitado, resuelva con esferográfico de color azul o negro y evitar manchones y enmendaduras.

**Ítems de completamiento:**

1. **Observe la imagen, escriba el nombre correspondiente ayudándose con las palabras del recuadro. (2 ptos)**



- |             |
|-------------|
| a) Profase  |
| b) Metafase |
| c) Anafase  |
| d) Telofase |

**Ítems de verdadero o falso.**

2. **Indica si los siguientes enunciados son verdaderos (V) o falsos (F). (Vale 2 Pts.)**

- a) El proceso de división del núcleo se lo denomina mitosis. ( )
- b) El periodo más largo del ciclo celular es la interfase. ( )
- c) La citocinesis consiste en la división del núcleo. ( )
- d) La estructura del ADN forma una doble hélice complementaria y anti paralela que contiene en su secuencia de nucleótidos la información para la síntesis de proteínas. ( )

**Ítems de selección simple**

3. **Marque la opción correcta en los siguientes enunciados: (Vale 3 Pts.)**

- ✓ **Conjunto de etapas de una célula que culmina con el origen de dos células más pequeñas.**

- a) Cromatina.
- b) Ciclo Celular.
- c) Mitosis.
- d) Interfase

- ✓ **Etapas previas a la mitosis en la cual la célula se prepara para dividirse. Consta de tres etapas:**

**G1, S y G2.**

- a) Ciclo Celular
- b) Mitosis



**UNIDAD EDUCATIVA “RASHID TORBAY”**

*“Sólo la educación salvará al Ecuador”*

- c) Interfase Celular
  - d) Citocinesis
- ✓ **Es la primera parte, en la que, a partir de una célula progenitora diploide, se obtienen dos células con la mitad de cromosomas:**
- a) Meiosis I
  - b) Meiosis II
  - c) Mitosis
  - d) Citocinesis
4. **Marque la opción correcta en los siguientes enunciados: (Vale 3 Pt.)**
- ✓ **Consta de cinco etapas que, por orden, son leptoteno, cigoteno, paquiteno, diploteno y diacinesis.:**
- a) Profase I
  - b) Profase II
  - c) Metafase I
  - d) Metafase II
- ✓ **Las cromátidas se unen por el centrómero a las fibras del huso y se disponen en la placa ecuatorial.:**
- a) Profase I
  - b) Profase II
  - c) Metafase I
  - d) Metafase II
- ✓ **Al final del proceso, en este ejemplo, se obtienen cuatro células que contienen tres cromosomas, uno de cada pareja; estas células darán lugar a las células sexuales o gametos, que son haploides:**
- a) Profase II
  - b) Metafase II
  - c) Anafase II
  - d) Telofase II

**Estudiante**

\_\_\_\_\_  
Firma de elaboración del examen.

\_\_\_\_\_  
Firma de revisión del examen.