



Área y/o asignatura: **Biología (Décimo)**

Docente responsable: **Johan Mauricio Álvarez Estrada**

Fecha de entrega:

Sustentación: **Debe entregar el taller resuelto, estudiar los conceptos trabajados en clase (Cuaderno) y presentar una prueba tipo prueba Saber.**

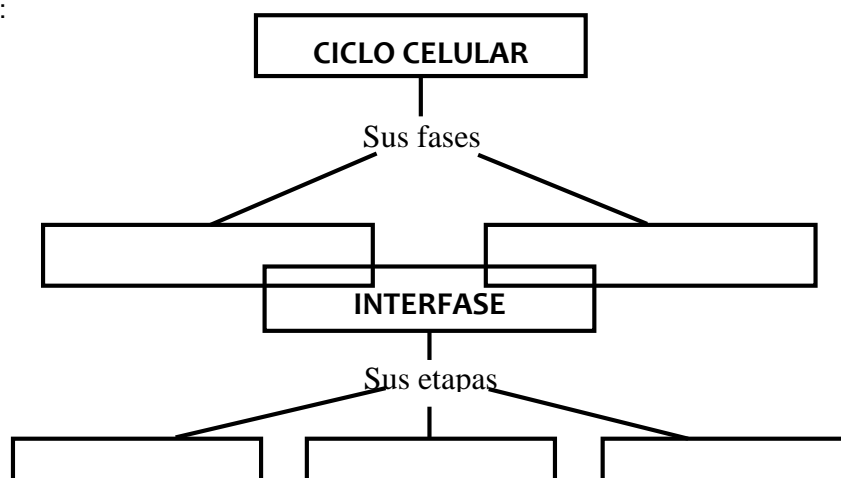
Logros a superar:

Explica las diferentes estructuras y las funciones que cumplen las células en los seres vivos. Identifica la relación entre el ADN, el ambiente y la diversidad de los seres vivos, a través de comparaciones entre los cambios genéticos que se dan en las poblaciones de algunas especies.

TALLER DE RECUPERACIÓN

Actividad 1. Consulta y responde las siguientes preguntas sobre el ciclo celular.

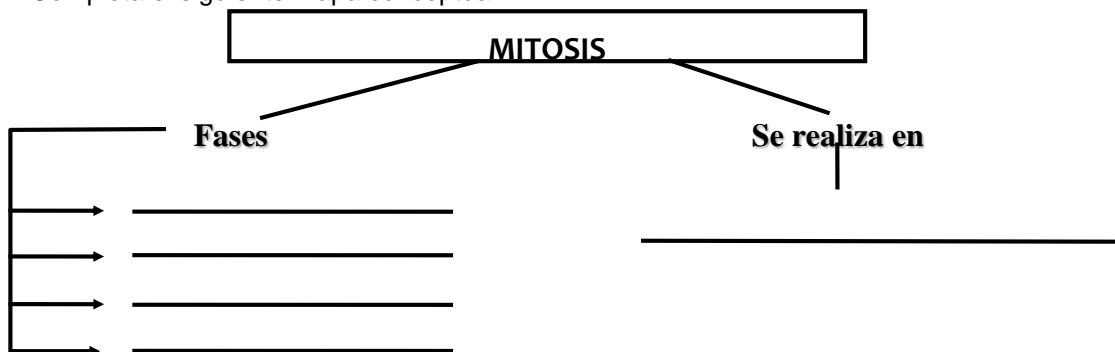
1. ¿Qué implica la formación de un nuevo individuo?
2. ¿Qué es el Ciclo Celular?
3. Completa:



4. ¿Qué es la cariocinesis?
5. ¿Qué es la citocinesis?
6. ¿Cuáles son los tipos de división celular?
7. ¿Cuál es la Etapa más larga del Ciclo Celular?
8. ¿Qué sucede en la fase G₁?
9. Fase donde se replica el ADN: _____
10. ¿Qué ocurre en la fase G₂?
11. La _____ es una etapa preparatoria para la división celular

Actividad 2. Consulta y responde las siguientes preguntas sobre la mitosis.

1. Completa el siguiente mapa conceptual:



1. ¿Qué es la Mitosis?
2. La mitosis es propia de las células _____.
3. ¿Cómo es el número de cromosomas de las células hijas, con respecto a la célula madre?
4. ¿En qué tipo de células ocurre la Mitosis?
5. Fase en la cual "desaparece" el nucleolo y la carioteca _____.
6. ¿Qué sucede con los centríolos en la profase?
7. ¿Qué son los cromosomas?
8. ¿Qué sucede con los cromosomas en la Metafase?
9. ¿Qué sucede con las cromátides de los cromosomas en la Anafase?
10. En la _____ se "reconstituye" los nucleolos y la membrana nuclear.
11. Completa el siguiente cuadro:



FASE DE LA MITOSIS	EVENTOS
Profase	
	<ul style="list-style-type: none">• Cada cromosoma se desplaza hasta situarse en el plano central o ecuatorial de la célula.
Anafase	
	<ul style="list-style-type: none">• Los cromosomas comienzan a descondensarse.• El huso se desintegra.

12. ¿Cuántas células hijas se producen en la Mitosis?

Actividad 3: Realiza los siguientes ejercicios:

1. En seres humanos, las cejas puntiagudas (B) tienen dominancia sobre las cejas uniformes (b). El padre de María tiene cejas puntiagudas, y ella y su madre, cejas uniformes. ¿Cuál es el genotipo del padre?

- A. BB
- B. Bb
- C. bb
- D. BbBb

2. El gen N codifica color negro del cabello y el gen n color blanco del cabello, si se realiza un cruce entre dos organismos heterocigotos para esta característica se espera que:

- A. toda la f1 será heterocigoto.
- B. el 50% de la f1 será heterocigoto y el 50% homocigoto recesiva.
- C. el 75% de la f1 será heterocigoto y el 25% homocigoto recesiva.
- D. el 50% de la f1 será heterocigoto y el 50% repartido equitativamente entre los dos homocigotos

3. La siguiente tabla muestra los genotipos que se presentan para una misma característica en una población dada y los porcentajes de individuos, machos y hembras, que se encontraron en un momento determinado para cada uno de estos genotipos.

Genotipo	Machos	Hembras
aa	45%	10%
bb	5%	5%
ab	10%	25%

Se asume como la F1 la población en este estado. Si se realizan cruces libres entre todos los individuos de la población, se puede esperar que con mayor probabilidad en los gametos producidos por la F2 de esta población

- A. todos presenten el alelo a
- B. ninguno presente el alelo a
- C. la minoría presenten el alelo b
- D. la mayoría presenten el alelo b