

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016
	Examen de período	Período			
		1	2	3	4
		x	x	x	
	Taller		Otros (Guías, sustentaciones,...)		
	Habilitación	x	Rehabilitación		
ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y ED. AMBIENTAL			ASIGNATURA: BIOLOGÍA		
DOCENTE: JULIO CESAR MONTOYA			GRADO: CS1	GRUPO:	FECHA: 2022

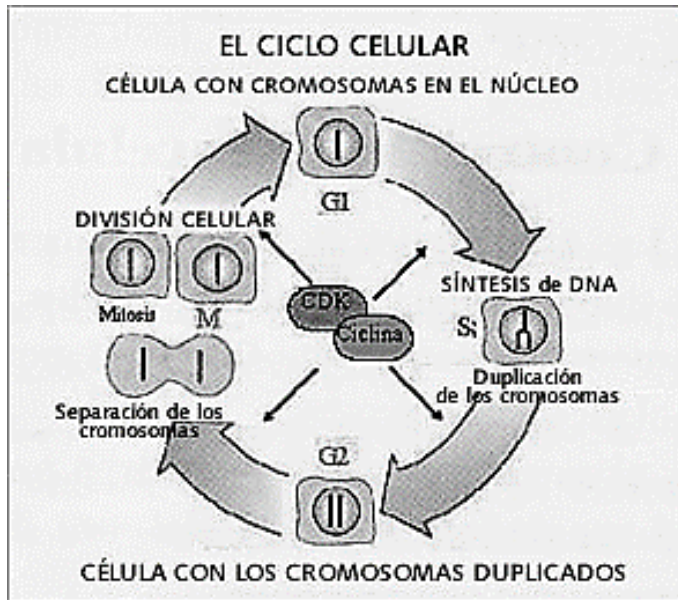
Recuerda que realizar el taller es parte de la recuperación. Este tiene un valor del 30%. El 70% se realiza con un examen de sustentación. (Para poder hacer el examen debes entregar el taller)

1. Explica que es la célula
2. ¿Qué diferencia existen entre las células procariotas de las eucariotas?
3. Aparea correctamente las siguientes partes de la célula con sus funciones
 - a. Núcleo - Información genética
 - b. Ribosomas - Digestión celular
 - c. Membrana celular - Almacenamiento de agua y otras sustancias
 - d. Cloroplasto - Detoxificación celular
 - e. Mitocondria - Formación de proteínas
 - f. ADN - Fotosíntesis
 - g. Lisosoma - Digestión celular
 - h. Vacuola - Formación de energía ATP
 - i. Peroxisoma - Entrada y salida de sustancias a la célula
4. Completa el siguiente sobre las diferencias entre mitosis y meiosis, suponiendo que la célula madre inicial que realizara los procesos tiene 46 cromosomas

Ítems	Mitosis	Meiosis
Número de células hijas que produce		
Número de cromosomas en las células hijas		
Función en los seres vivos		
Nombre de las fases		

5. Durante el proceso de formación de gametos masculinos o espermatozoides las espermatogonias con un número cromosómico $2n$ se dividen por meiosis originando espermatozoides n . De esta manera la cantidad de cromosomas de los espermatozoides deben ser (sustenta tu respuesta)

- A. la misma del cigoto
 - B. la mitad de la que presentan las espermatogonias
 - C. igual cantidad de cromosomas de las espermatogonias
 - D. la suma de los cromosomas de las espermatogonias y del óvulo
6. El siguiente esquema muestra las diferentes etapas por las que atraviesa una célula durante su ciclo celular:



Una célula en fase G1 es colocada en un medio de cultivo apropiado para que continúe su ciclo celular; si por métodos artificiales se logra que entre las cinco fases únicamente se impida la realización de la mitosis, se puede esperar que con mayor probabilidad, al final del proceso se obtenga: sustenta tu respuesta.

- A. una célula con doble contenido cromosómico que la célula original
 - B. dos células una de las cuales contiene cromosomas y la otra no
 - C. Cuatro células con el mismo contenido cromosómico de la célula original
 - D. una célula con la mitad de los cromosomas de la célula original
7. ¿Qué diferencia existen entre el transporte por membranas activo del pasivo?
8. ¿Qué sucede con una célula que es dejada en un medio donde tiene mayor soluto que su interior?
9. ¿Cuál es la importancia del sistema digestivo y respiratorio en los seres vivos?
10. ¿Porque los organismos que suelen alimentarse de plantas tienen sistemas digestivos de mayor longitud?