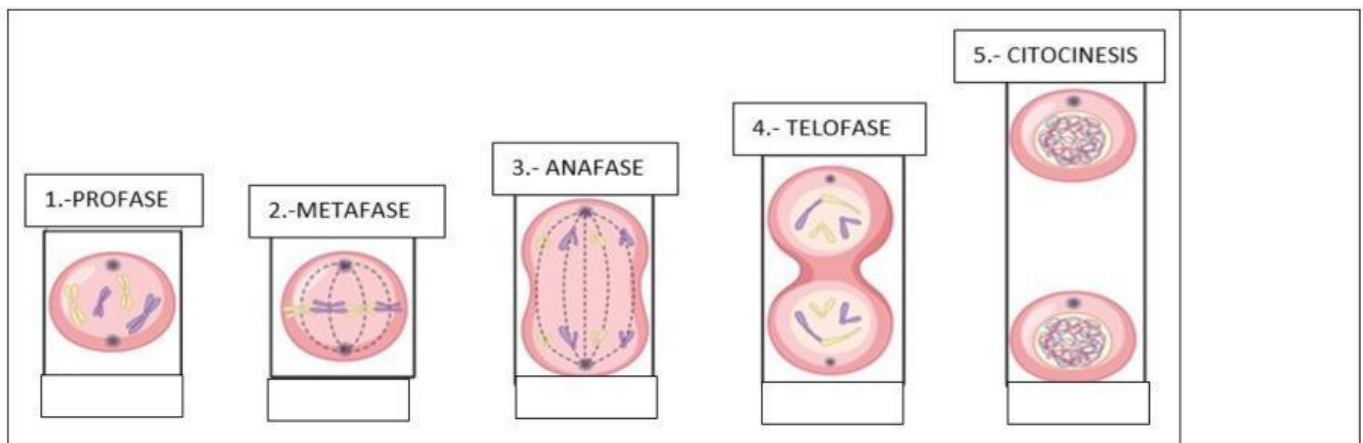


INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN					
1. DATOS INFORMATIVOS					
ÁREA ACADÉM.:	CCNN	ASIGNATURA:	CIENCIAS NATURALES	NIVEL Y SUBNIVEL:	BASICA SUPERIOR
TIPO/CLASE	EVALUACIÓN	DOCENTE:	DAYANA MOYA	GRADO/CURSO:	NOVENO
AÑO LECTIVO:	2023-2024	FECHA:		PARALELO:	A, B, C,
ESTUDIANTE:				CALIFICACIÓN:	10
2. INSTRUCCIONES					
1. Lea detenidamente las cuestiones planteadas. 2. Si tiene dificultad en alguna pregunta para responder pase a la siguiente, optimice el tiempo. 3. Utilice únicamente esferográfico para realizar la evaluación. 4. Evite enmendaduras (tachones, manchones, correcciones, borrones) por cuanto la respuesta será anulada.					
ACTIVIDADES EN LAS QUE SE EVALÚA EL NIVEL DE LOGRO DE LOS APRENDIZAJES					
<b>1. Completa las siguientes frases con el término correcto.</b>					<b>2 pts/ 0.4 c/u</b>
a.- Meiosis	b.- Apoptosis	c.- Mitosis	d.- Cromosomas homólogos	e.- Cromatina	
1. La _____ es una estructura filamentososa constituida por ADN y proteínas 2. Los _____ son un par de cromosomas, uno de la madre y otro del padre, que se emparejan dentro de una célula durante la Meiosis 3. La _____ es la muerte por autodestrucción de la célula 4. La _____ es un tipo de división celular en el cual una célula (la madre) se divide para producir 2 nuevas células hijas diploides que son genéticamente idénticas entre sí, que cuentan con un numero de 46 cromosomas. 5. La _____ es un tipo de división celular que reduce a la mitad la cantidad de cromosomas en los gametos, produciendo así 4 nuevas células hijas haploides cada una con un numero de 23 cromosomas.					
<b>2. Complete las fases de Interfase con la palabra que le corresponde:</b>					<b>2pts/ 0.5 c/u</b>
a) G1	b) G0	c) S	d) G2		
1. _____ Proceso de especialización de la célula, entra en estado de reposo para desempeñar las funciones específicas dentro del organismo 2. _____ La actividad metabólica disminuye y la cromatina replicada comienza a condensarse y empaquetarse. 3. _____ La célula pasa por un crecimiento general, se produce una gran actividad metabólica y se producen una gran cantidad de proteínas y organelos 4. _____ Tiene lugar el proceso de replicación de la célula, la célula forma una copia idéntica de la célula madre					
<b>3. Lea la descripción y coloque el literal que le corresponde en la imagen correcta.</b>					<b>2pts/ 0.4 c/u</b>
a. La cromatina está totalmente empaquetada formando los cromosomas. Los centriolos se dirigen hacia los polos opuestos de la célula y allí comienzan a formar los husos acromáticos por donde se van a orientar los cromosomas en su movimiento por la célula. Al final de la profase desaparece la membrana nuclear  b. Los cromosomas orientados por los husos acromáticos se colocan en el plano ecuatorial de la célula  c. Las cromátidas hermanas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula guiados por los microtúbulos del huso  d. Se forman nuevas membranas nucleares alrededor de los cromosomas. Los cromosomas se desempacan y las fibras del huso se dispersan  e. Se divide el citoplasma dando origen a las nuevas células hijas con el mismo contenido genético de la célula madre					



**4. Lea la siguiente descripción** **2 pts /0,4 c/u**

Ordene el proceso de la Meiosis 1, colocando las fases correctas en el lugar en el que le corresponden:

A. Metafase 1	B. Profase 1	C. Telofase 1	D. Anafase 1
---------------	--------------	---------------	--------------



Meiosis 1:

1. \_\_\_\_\_ Intercambio de genes entre cromosomas homólogos, desaparece la membrana nuclear
2. \_\_\_\_\_ Cromosomas homólogos se localizan en el ecuador de la célula.
3. \_\_\_\_\_ Cromosomas homólogos se separan y se mueven hacia los polos opuestos de la célula
4. \_\_\_\_\_ Cromosomas homólogos en los polos, se divide la célula en dos haploides

**5. SELECCIONE V O F según corresponda** **2,00 pts / 0.4 c/u**

- 1) Los quiasmas que ayudan a intercambiar genes se producen en la Meiosis I ( )
- 2) Un óvulo tiene 23 cromosomas ( )
- 3) Los puntos de control que escanean el ADN, pueden detener el proceso de división cuando encuentran daños en el ADN. ( )
- 4) La Mitosis se da en células germinales y la meiosis en células somáticas ( )