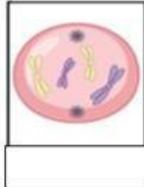
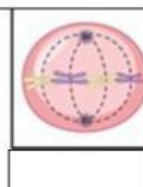
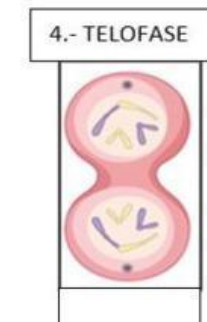
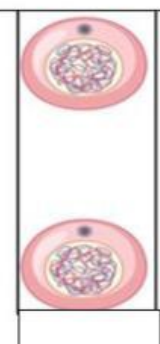
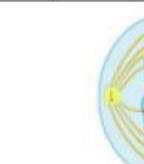
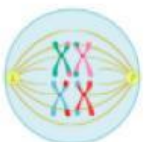


| INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                   |                          |               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| 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.<br>2. Si tiene dificultad en alguna pregunta para responder pase a la siguiente, optimice el tiempo.<br>3. Utilice únicamente esferográfico para realizar la evaluación.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                   |                          |               |                |
| 1. Completa las siguientes frases con el término correcto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                   |                          |               | 2 pts/ 0.4 c/u |
| a.- Meiosis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | b.- Apoptosis                  | c.- Mitosis                       | d.- Cromosomas homólogos | e.- Cromatina |                |
| 1. La _____ es una estructura filamentosa constituida por ADN y proteínas<br>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<br>3. La _____ es la muerte por autodestrucción de la célula<br>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.<br>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.                                                                                                                                 |                                |                                   |                          |               |                |
| 2. Complete las fases de Interfase con la palabra que le corresponde:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                   |                          |               | 2pts/ 0.5 c/u  |
| 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<br>2. _____ La actividad metabólica disminuye y la cromatina replicada comienza a condensarse y empaquetarse.<br>3. _____ La célula pasa por un crecimiento general, se produce una gran actividad metabólica y se producen una gran cantidad de proteínas y organelos<br>4. _____ Tiene lugar el proceso de replicación de la célula, la célula forma una copia idéntica de la célula madre                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                   |                          |               |                |
| 3. Lea la descripción y coloque el literal que le corresponde en la imagen correcta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                   |                          |               | 2pts/ 0.4 c/u  |
| 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<br><br>b. Los cromosomas orientados por los husos acromáticos se colocan en el plano ecuatorial de la célula<br><br>c. Las cromátidas hermanas se separan y se dirigen hacia los polos opuestos de la célula guiados por los microtúbulos del huso<br><br>d. Se forman nuevas membranas nucleares alrededor de los cromosomas. Los cromosomas se desempacan y las fibras del huso se dispersan<br><br>e. Se divide el citoplasma dando origen a las nuevas células hijas con el mismo contenido genético de la célula madre |                                |                                   |                          |               |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |               |               |              |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------|
| <div><div>1.-PROFASE</div></div> <div><div>2.-METAFASE</div></div> <div><div>3.- ANAFASE</div></div> <div><div>4.- TELOFASE</div></div> <div><div>5.- CITOCINESIS</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |               |               |              |                           |
| <div><div>4. Lea la siguiente descripción</div><div>Ordene el proceso de la Meiosis 1, colocando las fases correctas en el lugar en el que le corresponden:</div><table><tr><td>A. Metafase 1</td><td>B. Profase 1</td><td>C. Telofase 1</td><td>D. Anafase 1</td></tr></table><div></div><div>Meiosis 1:</div><div><div>1. _____ Intercambio de genes entre cromosomas homólogos, desaparece la membrana nuclear</div><div>2. _____ Cromosomas homólogos se localizan en el ecuador de la célula.</div><div>3. _____ Cromosomas homólogos se separan y se mueven hacia los polos opuestos de la célula</div><div>4. _____ Cromosomas homólogos en los polos, se divide la célula en dos haploides</div></div></div> | A. Metafase 1                 | B. Profase 1  | C. Telofase 1 | D. Anafase 1 | <div>2 pts /0,4 c/u</div> |
| A. Metafase 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B. Profase 1                  | C. Telofase 1 | D. Anafase 1  |              |                           |
| <div><div>5. SELECCIONE V O F según corresponda</div><div><div>1) Los quiasmas que ayudan a intercambiar genes se producen en la Meiosis 1 (    )</div><div>2) Un óvulo tiene 23 cromosomas (    )</div><div>3) Los puntos de control que escanean el ADN, pueden detener el proceso de división cuando encuentran daños en el ADN. (    )</div><div>4) La Mitosis se da en células germinales y la meiosis en células somáticas (    )</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <div>2,00 pts / 0.4 c/u</div> |               |               |              |                           |