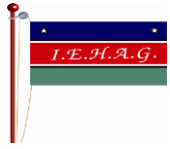





|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | <b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA<br/>HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b> |                   |  |
|   | <b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR                 | <b>Código</b>     |   |
| <b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo                                    |  | <b>Versión 01</b> | Página 1 de 2   |

|                                 |                   |                            |
|---------------------------------|-------------------|----------------------------|
| <b>FECHA:</b>                   | <b>PERIODO:</b> 1 | <b>GRADO:</b> CLEI 401 402 |
| <b>Área:</b> CIENCIAS NATURALES |                   |                            |
| <b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>   |                   |                            |

|   |  |
|---|--|
| <p>1. Un gen es la unidad básica de herencia de los seres vivos. Según lo anterior, se refiere que desde el punto de vista molecular, un gen puede considerarse como:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Una secuencia de nucleótidos.</li> <li>La estructura básica que almacena la información.</li> <li>Un fragmento de cromosoma y ADN</li> <li>Una secuencia no lineal de nucleótidos.</li> </ol> <p>2. los cromosomas son estructuras moleculares que mantienen una gran cantidad de información en forma ordenada y compacta en la célula. De esto se deduce que la estructura de los cromosomas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>está conformada por ADN</li> <li>contiene información genética.</li> <li>se aloja en el núcleo de la célula.</li> <li>ordena la información genética</li> </ol> <p>3. El genotipo es el contenido genético de un individuo, en forma de ADN. Por su parte el fenotipo es el conjunto de rasgos físicos y comporta mentales del individuo. De lo anterior se concluye que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El genotipo es la manifestación del fenotipo.</li> <li>El fenotipo es la manifestación del genotipo.</li> <li>genotipo y fenotipo son manifestaciones físicas.</li> <li>El fenotipo no es determinado por genotipo.</li> </ol> <p>4. En los experimentos de Mendel, el carácter de semilla lisa (AA) es totalmente dominante sobre el carácter semilla rugosa (aa). En la misma medida si el carácter tallo alto (TT) es totalmente dominante sobre tallos bajos (tt), se espera que al cruzar dos plantas con genotipos TtAa / TtAa.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Todas la progenie sea de tallo bajo y semilla rugosa.</li> <li>Toda la progenie sea tallo alto y semillas rugosas.</li> <li>Todas las plantas tallo alto y semillas lisas.</li> <li>Todas las plantas tallo bajo y semillas rugosas</li> </ol> <p>5. Al repetir el cruce con los mismos caracteres pero con individuos de genotipo ttAa / ttAa se espera:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>plantas de tallo bajo y semillas rugosas.</li> <li>plantas de tallo alto y semillas rugosas.</li> <li>plantas de tallo alto y semillas lisas.</li> <li>plantas de tallo bajo y semillas lisas</li> </ol> | <p>6. Cuántos cromosomas presenta la especie humana:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>23</li> <li>50.</li> <li>46.</li> <li>24</li> </ol> <p>7. La reproducción humana es de tipo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>biológico</li> <li>celular</li> <li>sexual</li> <li>primaria</li> </ol> <p>8. Una enfermedad que se genera por defectos en los genes es:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>cáncer.</li> <li>dislepsia.</li> <li>daltonismo.</li> <li>glicemia.</li> </ol> <p>9. Los organismos hermafroditas tienen como característica principal la de producir:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>óvulos macho y óvulos hembra</li> <li>espermatozoides hembra y espermatozoides macho</li> <li>espermatozoides y óvulos</li> <li>ovulo y ovulo macho</li> </ol> |
|---|--|

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | <b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA<br/>HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b> |                   |  |
|   | <b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR                 | <b>Código</b>     |   |
| <b>Nombre del Documento:</b> Examen de periodo                                    |  | <b>Versión 01</b> | Página 2 de 2   |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|