|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Subsector / Módulo: Ciencias naturales  PROFESOR: Lino Torres P | | | | | |
| Guía  Material Genético 2 | | % Exigencia  60% | Pje. Total | Pje. Obtenido | Nota |
| Nombre Apellido: | | Curso: IV°A | | Fecha: | |
| Objetivo de Aprendizaje: | 1-Comprenden características del material genético propias de la especie y sus diferencias entre ADN y ARN.  Caracterizan los tipos de cromosomas, su estructura y tipos y los identifican en un cariograma. | | | | |
| Habilidades de  Aprendizaje: | 1. Reconocer componentes y estructura del material genético. 2. Identifican proceso de replicación del material genético en células eucariontes. | | | | |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

* **DEBES DE UTILIZAR TU LIBRO DE TEXTO EN LAS PAG QUE SE TE INDIQUE.**

1. Después de la lectura comprensiva (pág. 212 a la 217 de su texto) sobre ¿Qué es la información genética y donde encontrarla?, responde y desarrolla las siguientes preguntas.
2. Desarrolla el siguiente cuadro sobre los ácidos nucleicos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁCIDOS NUCLEICOS**  **(C,H,O, P)** | | | | | |
| **Monómeros** | Nombre: | Estructura general: | ¿En qué se diferencian los monómeros? | | ¿Cuál es el monómero que destaca? ¿Por qué? |
| Para ADN: | Para ARN: |
| **Polímeros** | Nombres: | Funciones y ejemplos:  -  - | | | |
| Enlace que lo forma: |

1. ¿Cuáles son las principales características del modelos de doble hebra propuestas por los científicos Watson y Crick en 1953.
2. Para que una célula se pueda reproducir o multiplicarse una de las primeras cosas o procesos que debe de realizar en REPLICAR su material genético, en otras palabras la célula debe de duplicar su material hereditario (en este proceso de COPIADO no deben existir errores, ya que podría ocasionar graves problemas para las células en formación).

Describe y dibuja los distintos tipos de replicación que se postulan (conservativa, semiconservativa y dispersiva)

LEE y ANALIZA LAS pág. 218- 219

1. Explique, ¿Cuál es la importancia del proceso de REPLICACION y la relevancia que tienen los puntos de control del ciclo celular para este proceso de copiado de material genético?
2. Describe paso a paso como se forma un cromosoma partiendo de la formación misma del ADN, apóyate en la imagen de la pág. 219

LEE Y ANALIZA las pág. 220 y 221

1. ¿A que nos referimos que la REPLICACION sea un proceso, semiconservativa, bidireccional y semidiscontinua? (dibújelo)