**EXAMEN PARCIAL DE LA MATERIA BIOLOGIA MOLECULAR**

**ALUMNO:**

**FECHA:**

**PROFESOR:**

**PREGUNTAS (4 P C/U)**

**1.- Describa la estructura de los ácidos nucleicos, indicando semejanzas y diferencias entre ADN y ARN**

**2.- Describa los diferentes niveles de condensamiento del ADN**

**3. -Describa y explique el dogma central de la biología molecular**

**4.- Describa las diferencias y semejanzas entre minisatélites y microsatélites**

**5.- Explique el proceso de replicación del ADN, indicando diferencias y semejanzas en procariotes y eucariotes**

**6.- Explique la función de la ADNpolimerasa en eucariotes y procariotes**

**7.- Explique la replicación del ADN mitocondrial**

**8.- Explique la función de la telomerasa humana**

**9.- Explique la estructura de los genes en eucariotes y procariotes**

**10.- Considerando el proceso de transcripción explique gráficamente los siguientes conceptos: +1 (start point), cadena sentido, cadena antisentido, upstream, downstream**

**11.- Diferencias y semejanzas en el proceso de transcripción de eucariotes y procariotes**

**12.- Explique las razones para la modificación del ARN mensajero en eucariotes**

**13.- Explique los procesos de terminación de la transcripción en procariotes**

**14.- Explique el proceso de capping del pre-ARN mensajero eucariote**

**15.- Explique el proceso de poliadenilación y splicing del pre-ARN mensajero eucarionte**