**EXAMEN PARCIAL I DE BIOLOGIA MOLECULAR**

**NOMBRE:**

**FECHA:**

**PREGUNTAS:**

1. **Explique la estructura del ADN, indicando sus propiedades y organización espacial**
2. **Describa la estructura del ARN, mencionando sus propiedades e indicando sus tipos, localización y función**
3. **Explique y describa el dogma central de la biología molecular, indicando el flujo de la información genética**
4. **Explique la estructura de los nucleosomas**
5. **Describa la organización de los solenoides**
6. **Explique las diferencias entre hetero y eucromatina**
7. **Explique las diferencias entre el cromosoma interfasico e metafasico**
8. **Explique con ejemplos las siguientes definiciones: material genético de copia única, secuencias codificantes y no codificantes, secuencias no codificantes intragenicas, secuencias no codificantes intergenicas**
9. **Mencionando la organización básica de los genes, explique la diferencia entre genes mono y policistrónicos**
10. **Explique las diferencias entre las secuencias satélite, minisatélite y microsatélite**
11. **Describa el complejo de iniciación de la replicación del ADN en procariotes**
12. **¿Por qué la replicación del ADN es de naturaleza semiconservativa?**
13. **¿Qué enzima es la responsable del desenrrollamiento del ADN?**
14. **¿Describa las propiedades de las ADN polimerasas de procariotes?**
15. **Explique la actividad de la telomerasa humana**