EXAMEN I PARCIAL 2010 DE LA MATERIA BIOLOGIA MOLECULAR

Fecha:	
Alumno	
Profesor:	

PREGUNTAS:

- 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 las ADN polimerasas 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
- 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. Describa la estructura de los ribosomas de eucariotes y procariotes, la organización del código genético y la estructura del ARN transferencia
- 15. Explique el proceso de traducción