



### Actividades clase n°10

I. Respecto a la siguiente secuencia de un gen: **TATGGCATGGTCAGC**  
Indique el nombre de las siguientes mutaciones que ha sufrido.

1) **TATGGCATGGCGACT** : \_\_\_\_\_.

2) **TATGCATGGTCAGC** : \_\_\_\_\_.

3) **TATGGCATCGGTCAGC** : \_\_\_\_\_.

4) **TATGGCATGCTCAGC** : \_\_\_\_\_.

5) **TATGGCATGGTCAGCCAGC**: \_\_\_\_\_.

- Si este gen sufrió una mutación en conjunto con el siguiente gen: **GCGTTAGGTACC**  
a que mutación corresponde según como han quedado las secuencias:

**TATGGCATGGACC**

**GCGTTAGGTTTCAGC**

6) \_\_\_\_\_.

### II. Selección Múltiple.

1. Considere la siguiente secuencia de oligonucleótidos:

Secuencia 1: 5' – ACGGCCTTCAAGTCAGG – 3'

Secuencia 2: 5' – ACGGCCTTCAAGGGACT – 3'

Si la secuencia 1 de ADN mutó a la secuencia 2 durante el ciclo de vida de una célula, entonces, es correcto afirmar que el nuevo ADN ha sufrido una:

- A) Duplicación.
- B) Inversión.
- C) Translocación.
- D) Delección.
- E) Inserción.

2. En las siguientes opciones se muestran secuencias de un gen de cinco especies de animales actuales. La secuencia de este gen en el ancestro común era GGTCA. De acuerdo con esta información, ¿cuál de las siguientes secuencias pertenece a la especie que mantiene en la actualidad características evolutivas ancestrales?

- A) GGTTA.
- B) GGAGA.
- C) GGACA.
- D) CGTCA.
- E) CCTCA.

