

ACTIVIDAD III

1. Compare la estructura del ARN y del ADN. ¿Qué diferencias y semejanzas encuentra en ellas? (2 pts.)

	ADN	ARN
DIFERENCIAS		
SEMEJANZAS		

2. ¿Qué diferencia se puede encontrar en el proceso de replicación entre la célula procarionte y la eucarionte? (1 pto.)

--

3. ¿Qué es el proceso de la transcripción? (1 pto.)

--

4. ¿Qué es el proceso de traducción? (1 pto.)

--

5. ¿Cuál es la importancia del material genético? (1 pto.)

--

6. ¿Qué es un gen? Define (1 pto.)

--

7. Dispones de la siguiente secuencia de bases nitrogenadas, realiza la replicación de esta hebra: (1 pto.)

ACC TTA GCT ATC CGG ATC GAT ATC

--

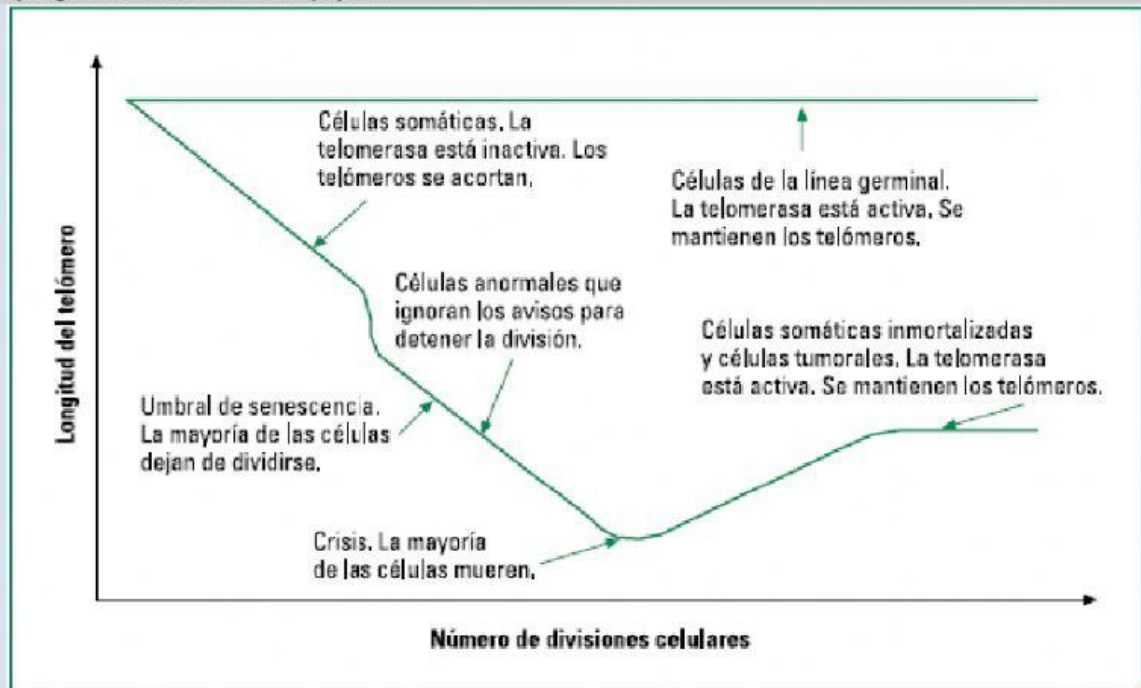
8. ¿Qué significa que la replicación del ADN sea semi conservativa? (1 pto.)

--

9. ¿Por qué se dice que el código genético es universal? (1 pto.)

--

10. Analiza el gráfico que la relación entre replicación del ADN, telómeros y envejecimiento celular y responde las preguntas a continuación (4 pts.):



a. ¿Qué relación existiría entre telómeros y envejecimiento?

b. ¿Es posible que un fenómeno como el envejecimiento esté ligado sólo a un factor, como la presencia o ausencia de una enzima?