

# Replicación del ADN y Síntesis de proteínas

1.

T	A	C	C	G	T	A	G	T	G	G	G	C	T	G	A	C	C	A	A	T	C	G	G	T	T	A	C	T	ADN	
A	U	G	G	C	A	U	C	A	C	C	C	G	A	C	U	G	G	U	U	A	G	C	C	A	A	A	U	G	A	ARN <sub>m</sub>
Met	Ala	Ser	Pro	Asp	Try	Leu	Ala	Lys	STOP	Secuencia de Aa																				

2.

Se ha cometido un crimen en la rúe del Percebe. En el lugar del crimen se han encontrado restos del posible asesino o asesina. Se extrae el ADN de los restos y se compara con los tres sospechosos. ¿Serías capaz de resolver el caso? ¿Cómo lo has hecho?.

ADN asesino/a	A	C	C	G	G	C	A	T	T	A	C	G	T	A	G	C	A	A	A	C	G	G	G	C
ADN sospechoso/a 1	T	C	G	C	G	A	T	C	A	T	C	G	A	T	T	T	C	C	A	A	G	A	C	T
ADN sospechoso/a 2	T	G	G	C	C	G	T	A	A	T	G	C	A	T	C	G	T	T	T	G	C	C	C	G
ADN sospechoso/a 3	T	G	G	C	A	A	A	T	T	T	G	C	T	T	T	A	A	G	G	G	C	C	C	A

**R/** Es el sospechoso 2, su cadena de ADN coincide con la del asesino.

4. a. **R/** Es el proceso por el cual se genera una copia de ARN a partir la secuencia de un gene y ocurre en el núcleo.

b. **R/** Es el proceso de traducir la secuencia de una molécula de ARN mensajero a una secuencia de aminoácidos durante la síntesis de proteínas y ocurre en él citoplasma.

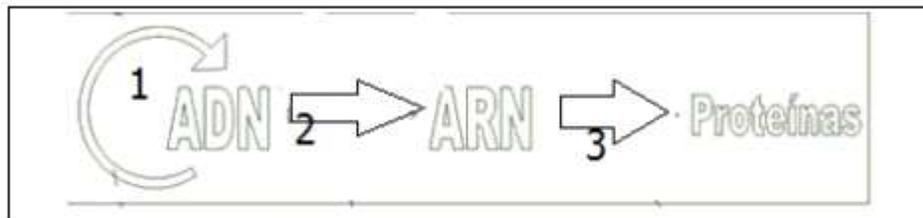
5. R/ Ayuda en el proceso de ARNm + Ribosoma + ARNt.

6. R/ Si, el código genético es universal, eso quiere decir que es el mismo en todos los seres vivos.

7.

		ADN	ARN
Composición química	Azúcar	Desoxiribosa	Ribosa
	Bases nitrogenadas	A, C, G y T	A, C, G, y U
	Grupo fosfato	Sí	Sí
Estructura	Generalmente formada por la unión de dos cadenas complementarias que se organizan después en cromatina		Son cadenas simples de nucleótidos que adoptan distinta estructura según se trate de ARNm, ARNt o ARNr.
Función	Contener las instrucciones que necesita un organismo para nacer y reproducirse.		Transmitir la información contenida en el ADN a proteínas

8.



- El primero se trata de la Replicación
- El segundo se trata de la Transcripción
- EL tercero se trata de la Traducción

Evaluación