

4. ^{1º} Del ADN al ARN ¿Cómo se llama este proceso? ¿Dónde ocurre?

ADN

TACGCTGGTACGAATCTGCATTTGTGTG
ATACT

R= El proceso se llama transcripción y se lleva a cabo en el núcleo celular.

ARN

AUGCGACCAUGCUUAGACGUAACACAC
UAUGU

5. ^{2º} Del ARNm a proteína ¿Cómo se llama este proceso? ¿Dónde ocurre?
Necesitamos un Código genético.

R= El proceso se llama traducción
Se da en Citoplasma Celular.

Met - Arg - Thr - Cys - Leu - Asp - Val -
Asn - Thr - Leu - Cys

5. En la siguiente imagen se muestran diferentes procesos celulares relacionados con la expresión del ADN, pero se nos ha olvidado colocar los rótulos. Con letras hemos señalados los procesos y con números las moléculas implicadas. Nómbralos y define **A** y **B**. ¿cuál es la función de 5?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. ADN. | 2. ARNm |
| 3. ARNt | 4. Proteína |
| 5. Ribosoma | |

transcripción: desde una cadena de ADN se elabora una de ARN adicional, a la de ADN en él proceso de splicing pierde como intrones y queda como ARNm

Traducción: usando la información contenida en el ARNm, se fabrica una cadena de proteína en el ribosoma, con la intervención de ARNt que lleva a la cadena en formación los aminoácidos correspondientes a los tripletes leídos en el ADN

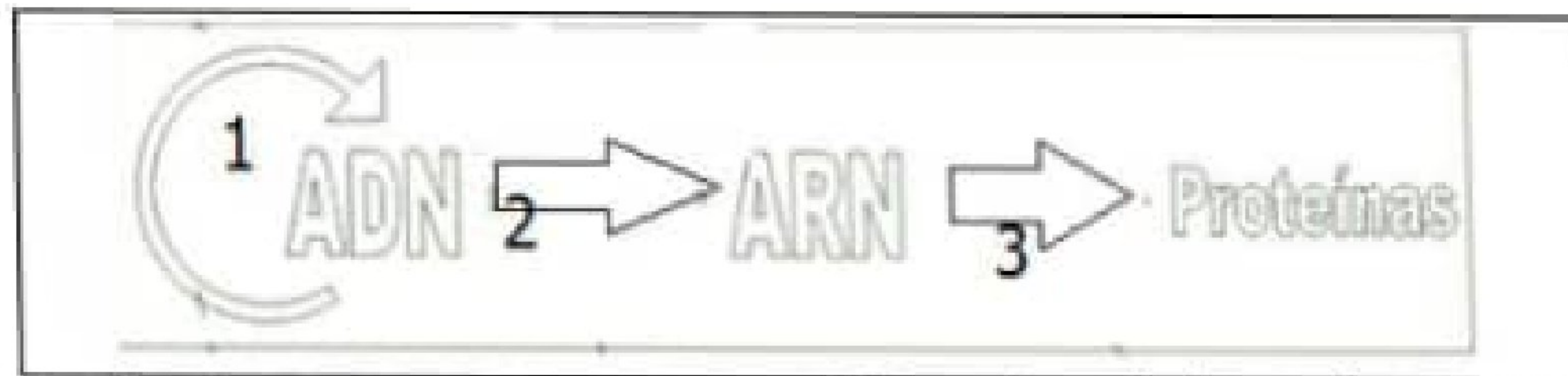
6. En el laboratorio hemos aislado el ADN de una bacteria que presenta un gen que fabrica la proteína Q32 que actúa como antibiótico. ¿Podremos utilizar el mismo código genético que en humanos para traducir la proteína? ¿Por qué?

R: Sí porque el código genético es universal eso quiere decir que es el mismo para todos los tipos de seres vivos

4. Al trabajar con la proteína Q32 hemos organizado un pequeño bio con las muestras y ya no sabemos cuál es de ADN. Hemos decidido realizar una tabla con las diferencias entre estas dos moléculas, ¿nos ayudas a complementarlo?

	ADN		ARN
Composición	AZÚCAR	DESOXIRIBOSA	RIBOSA
Química	Bases Nitrogenadas.	A C G y T	A, C G y U
Química	G. Fosfato	5'	5'
Estructura	ES Formada por la unión de dos cadenas complementarias que se organizan después de una cromatina con distintos niveles de complejidad	Son cadenas de nucleótidos que estructuran según se trate de ARNm o ARNv.	
	Contiene instrucciones que necesita un organismo para nacer y reproducirse	transmite información del ADN a proteínas haciendo una copia del mismo	

8. identifica los procesos que describe la imagen. Señala dónde tienen lugar y descríbelos brevemente.



1. Es un procedimiento que ocurre en el interior del núcleo celular
Y en el que se copia, se duplica el ADN

2. ocurre en el núcleo y es el proceso por el que el ADN se copia ARN, para que la
Información del ADN salga del núcleo y se exprese

3. Se lleva a cabo y que consiste en transformar la información transportada
de ARN en proteínas