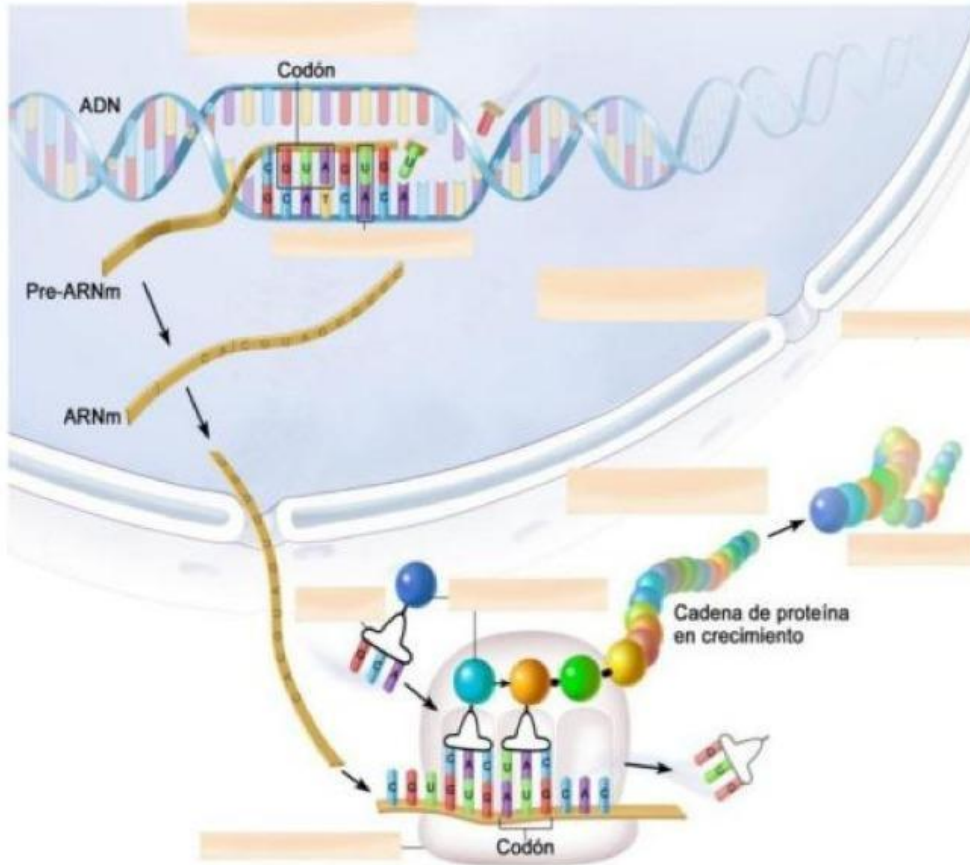




TALLER: SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

Nombre: _____ Grado: 11°

1. Selecciona la palabra correcta de cada una de las etapas de la síntesis de proteínas.



2. Determina el anticodón de los siguientes codones

Recuerda: Un anticodón es la secuencia de tres nucleótidos complementaria a una secuencia de otros tres nucleótidos que se encuentran en el ARN mensajero (ARNm).

CCA

UGU

AAG

ACA

Escoge la respuesta correcta.

3. ¿Cuál sería la secuencia de la cadena molde de ADN si la secuencia en el ARNm es 5' GAAUGCAAGUUC 3'?

- A. CTTACGTTCAAG
- B. CTTACGTTCGAA
- C. GAATGCAAGTTG

4. ¿Qué elementos se necesitan para la síntesis de polipéptidos?

- A. ARNm, aminoácidos, ARN polimerasa, ARNt, ARNr
- B. ARNm, aminoácidos, ribosomas, ARN polimerasa, ARNt, ARNr
- C. ARNm, ARNr, ARNt, ADN polimerasa, aminoácidos

5. ¿Cuál de las siguientes secuencias representa el sentido del flujo de la información genética del ADN al ARN y luego a proteínas?

- A. ADN → traducción → ARN → transcripción → proteína
- B. ADN → transcripción → ARN → traducción → proteína
- C. ADN → transcripción → ARN → proteína → traducción

6. ¿Cómo pasa la información genética en el proceso de transcripción?

- A. Del ADN a proteínas
- B. Del ARNm al ADN
- C. Del ADN al ARNm

7. ¿Qué característica indica que el código genético es universal?

- A. Diferentes codones informan para el mismo aminoácido.
- B. Es el mismo en todos los seres vivos.
- C. Cada codón informa para un solo aminoácido.

8. ¿En qué orgánulo celular tiene lugar la síntesis de proteínas?

- A. Núcleo
- B. Mitocondria
- C. Ribosoma