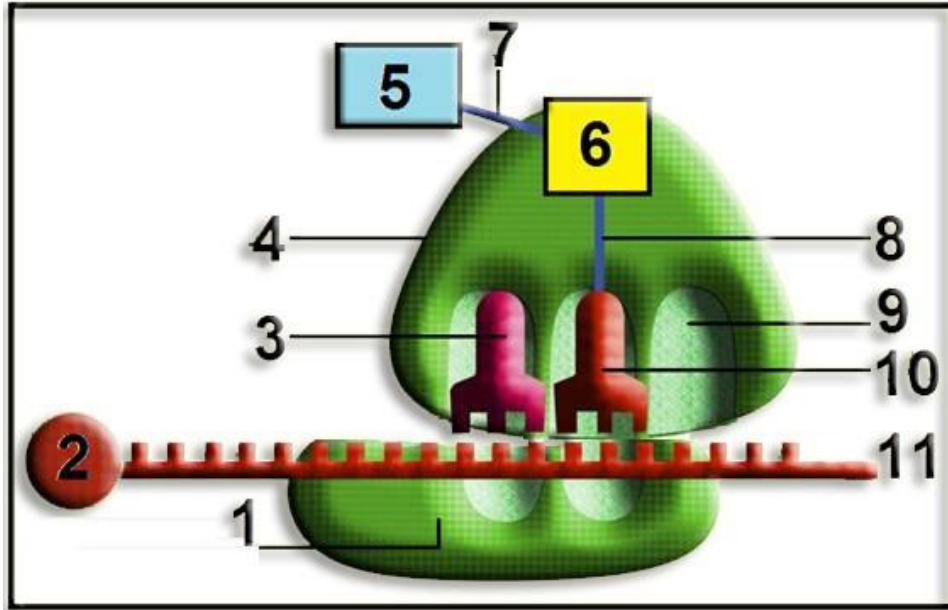


Actividades clase n°9

I. Analice el siguiente esquema de la traducción y complete debajo de él los números indicando qué señala cada uno, tal como el ejemplo del punto 8.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. Enlace éster
9. _____
10. _____
11. _____

II. **Selección múltiple. Seleccione la alternativa correcta.**

1. Según el Dogma central de la Biología Molecular, la Traducción es el paso de:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A) ADN → ARN | D) ARN → PROTEÍNA |
| B) ARN → ADN | E) ADN → PROTEÍNA |
| C) PROTEÍNA → ADN | |

2. Si la información contenida en el siguiente gen es completamente leída y traducida en una proteína, Gen = GTGCTTAGCGGTATAGGCCATGCT, entonces, ¿cuál es el correcto orden de anticodones de los ARNt que participaron en la síntesis de esta proteína?:

- A) Anticodones = GUG-CUU-AGC-GGU-AUA-GGC-CAU-GCU
- B) Anticodones = CAC-GAA-UCG-CCA-UAU-CCG-GUA-CGA
- C) Anticodones = GTG-CTT-AGC-GGT-ATA-GGC-CAT-GCT
- D) Anticodones = CAC-GAA-TCG-CCA-TAT-CCG-GTA-CGA
- E) Anticodones = TUG-CUU-TGC-GGA-UAU-GGC-CUA

3. De acuerdo al codón de inicio del ARNm, ¿cuál es el primer aminoácido con el que comienza a sintetizarse la proteína?:

- | | |
|----------------|------------------|
| A) Valina. | D) Histidina. |
| B) Triptófano. | E) Fenilalanina. |
| C) Metionina. | |

Pregunta de cierre:

¿Cómo podríamos comprobar que es en los ribosomas donde se lleva a cabo el proceso de traducción? Reflexiona.
