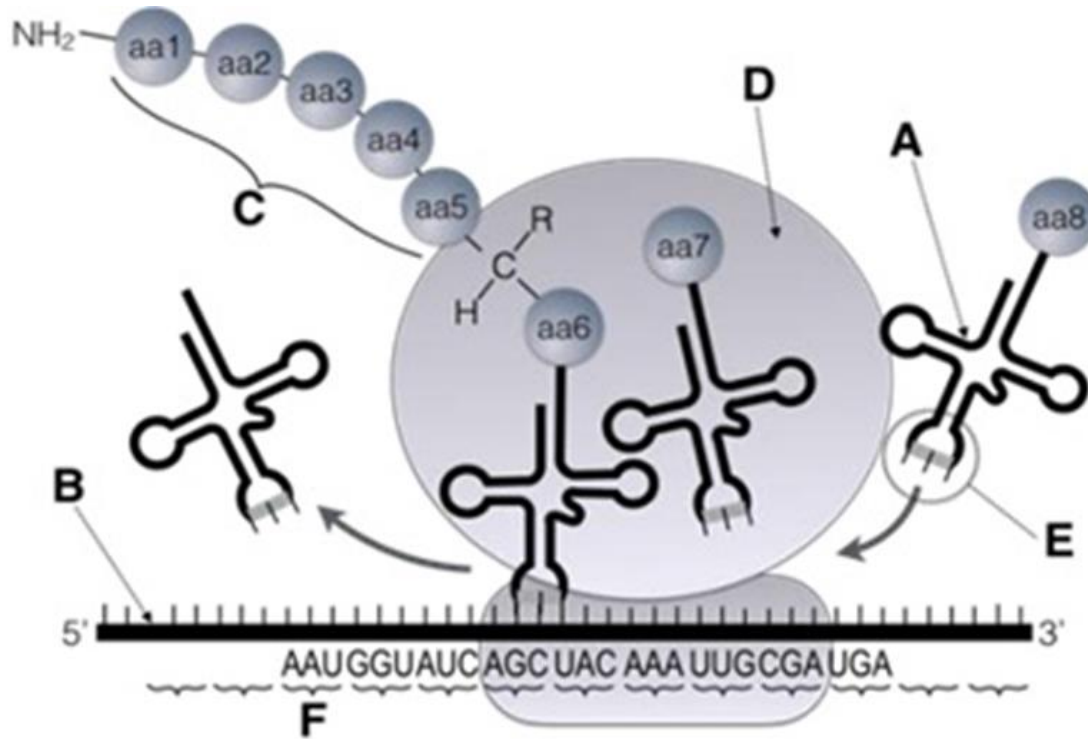
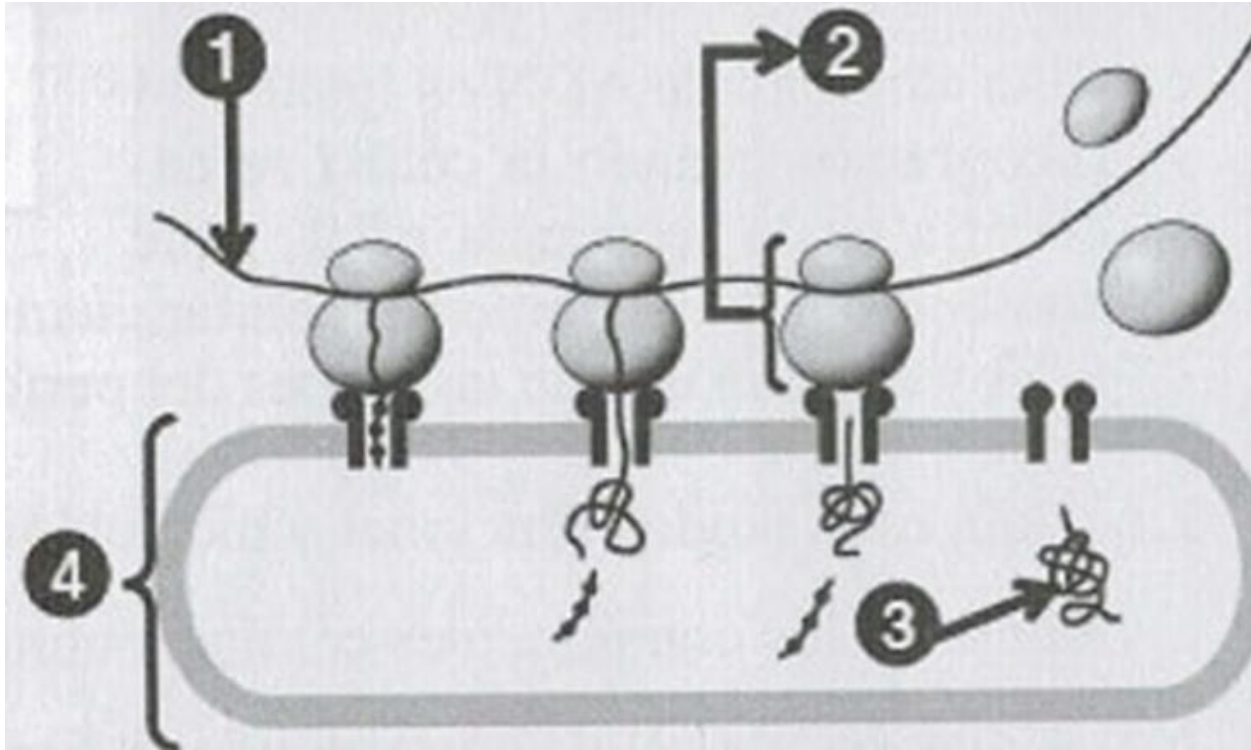


ACTIVIDAD 1



- a) ¿Qué proceso celular representa la figura?
- b) ¿En qué partes de la célula tiene lugar?
- c) Identificar los elementos marcados con letras (A – F) .

ACTIVIDAD 2



- ¿Qué proceso representa?
- En que parte de la célula, organización y tipo celular se realiza este proceso.
- Identificar las moléculas y orgánulos señaladas con los números 1, 2, 3 y 4.
- ¿Cuál es la composición química de los componentes 2 y 3?

ACTIVIDAD 3

Para la siguiente secuencia de ADN:

5' AUG ATG TTG GAG AAG GTT GAA ACT TTC 3'

- a) Escribir la cadena de codificación (hebra molde).
- b) Escribir la secuencia de ARNm a partir de la secuencia de ADN dada.
- c) Teniendo en cuenta que todos los codones tienen traducción, y que el primero es el de metionina. ¿Cuántos aminoácidos podrían traducirse a partir de esta secuencia?
- d) Escribir la secuencia peptídica resultante.

ACTIVIDAD 4

Un gen animal hipotético codifica una proteína con la siguiente secuencia de aminoácidos:

Met-Leu-Lys-Thr-Phe-Val-Glu

- a) Escribir la secuencia de ARNm que le dio origen.
- b) Escribir la cadena de codificación (hebra molde).

ACTIVIDAD 5

Una determinada secuencia de ADN se transcribe a la siguiente molécula de ARN-mensajero:

5'.....AUGGUUAUCUAUCAGUUUAGGCUA.....3'

- a) ¿Cuál sería el péptido codificado por dicha secuencia? ¿Y si el U del lugar 12 muta a A?
- b) ¿Cuál es la secuencia del DNA que ha servido como molde?
- c) ¿Cómo se llama la enzima que ha sintetizado el RNA mensajero? ¿En qué orgánulo ocurre?
- d) ¿En qué compartimento celular se traduce el RNA mensajero? ¿En qué orgánulo ocurre?