

TRABAJO EN CLASE.

NOMBRE-----Valentina Baquero Pérez-----

I.- Encierra en un círculo la alternativa más correcta

1. La secuencia de ADN que codifica para la síntesis de la hormona del crecimiento corresponde a un gen, puesto que:

- a) determina un fenotipo que se hereda de padres a hijos.
- b) es susceptible de mutación.
- c) presenta codones y anticodones.
- d) permite la síntesis de una hormona.
- e) se encuentra en el núcleo celular.

2: ¡A pensar como científico! Resolver el siguiente problema

A. Luego de una larga jornada de trabajo, un investigador obtuvo en su laboratorio una secuencia de ADN y decidió, a partir de ella, deducir la secuencia del ARNm y anotarla en una tabla.

ADN	5'	A	T	G	T	T	C	C	C	C	C	T	A	C	G	G	G	G	G	A	A	A	C	T	C	A	C	T	A	T	G	3'
ADN MOLDE	3'	T	A	C	A	A	G	G	G	G	G	A	T	G	C	C	C	C	C	T	T	T	G	A	G	T	G	A	T	A	C	5'
ARN m	5'	A	U	G	U	U	C	C	C	C	C	U	A	C	G	G	G	G	G	A	A	A	C	U	C	A	C	U	A	U	G	3'

B. ¿Cómo se llama el proceso teórico realizado, es decir, la síntesis de ARNm a partir del ADN?

-----TRANSCRIPCIÓN-----

Cuando quiso seguir completando la tabla, se dio cuenta que no tenía a mano el código genético, y por lo tanto no pudo deducir cuál era la secuencia proteica codificada.

C) Ya que cuentan con el código genético, ayuden al investigador y completen la secuencia proteica

ARN _m	AUG	UUC	CCC	CUA	CGG	GGG	AAA	CUC	ACU	AUG
Secuencia de Aa	Metionina	Fenilalanina	Prolina	Leucina	Arginina	Glicina	Lisina	Leucina	Treonina	Metionina

D) ¿Cómo se llama el proceso teórico realizado, es decir, la síntesis de proteínas a partir del ARNm? -----TRADUCCION-----