

1. A partir de la secuencia de ADN siguiente, escribe cuáles serían las secuencias resultantes tras su replicación:

3' ATCCTAGTGATCGAT
 5' TAGGATCACTAGCTA

→

3' _____

 5' _____

2. En caso de que se transcriba cada una de las cadenas complementarias del ADN, cuál sería el ARNm resultante:

ATCCTAGTGATCGAT → _____

TAGGATCACTAGCTA → _____

3. Suponiendo la siguiente secuencia de ARNm y empleando la tabla que se adjunta del código genético, cuál sería la secuencia de m.a.a resultantes:

AUG UCU CGU GGU AAC → _____

Primer nucleótido	Segundo nucleótido				Tercer nucleótido
U	U	C	A	G	
U	Fenil-alanina Alanina Leucina	Serina	Tirosina Stop	Cisteína Stop Triptó-fano	U C A G
C	Leucina	Prolina	Histi-dina Gluta-mina	Argi-nina	U C A G
A	Isoleu-cina Metio-nina	Trea-nina	Aspa-ragina Lisina	Serina Argi-nina	U C A G
G	Valina	Alanina	Ácido aspár-tico Ácido glutá-mico	Glico-cola	U C A G