

Desarrollo de la actividad:

RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS, PORFAVOR UTILIZAR EL CODIGO GENETICO PARA RESOLVER LOS EJERCICIOS DE AMINOACIDOS RECUERDEN QUE VARIOS TRIPLETES CODIFICAN PARA UN SOLO AMINOACIDO.

1. Del siguiente fragmento de adn, codifique su adn complementario, su ARN y La cadena de aminoácidos que codifica.

TAC Tirosina	GCG Alanina	GGC Glicina	AAA Lisina	TTC Fenilalanina	GCU Alanina	GGA Glicina	CGA Arginina	CCA Prolina	CACA STOP
ATG Metionina	CGC Arginina	CCG Prolina	TTT Fenilalanina	AAG Lisina	CGA Arginina	CCT Arginina	GCT Alanina	GGT Glicina	GTGT STOP
UAC Tirosina	GCG Alanina	GGC Glicina	AAA Lisina	UUC Fenilalanina	GCU Alanina	GGA Glicina	CGA Arginina	CCA Prolina	CACA STOP

2. Del siguiente ARN codifica la molecula de ADN del cual nacio y codifica los aminoácidos que se forman

TAC Tirosina	GCT Alanina	CCG Prolina	ATA Isoleucina	AAA Lisina	TTA Leucina	TGA Tryptofano	ATT Isoleucina	GCG Alanina	ATC Isoleucina
AUG Metionina	CGA Arginina	GGC Glicina	UAU Tirosina	UUU Fenilalanina	AAU Asparagina	ACU Tirosina	UAA Stop	CGC Arginina	UAG Stop

3. De la siguiente cadena de aminoácidos codifica el ARN y La molecula de ADN de la cual proviene

METIONINA- SERINA- VALINA-PROLINA-ARGININA-TREONINA-LEUCINA-CISTEINA-TIROSINA-STOP

ADN: ATG-AGT-GTA-CCC-AGA-ACA-TTA-TGT-TAT-TGA

ARN :UAC-CAU-CAU-GGG-UGU-UGU-AAU-ACA-AUA-ACU

4. De la siguiente cadena de aminoácidos codifica el ARN Y su ADN

METIONINA-PROLINA-ISOLEUCINA-VALINA-HISTIDINA-GLUTAMATO-ISOLEUCINA-STOP

ADN: ATG-CCC-ATA-GTA-CAC-CAA-ATT-TGA

ARN:UAC-GGG-UAU-CAU-GUG-GUU-UAA-ACU