

**Nombre de alumnos: Oded Yazmin
Sánchez Alcázar**

**Nombre del profesor: Químico
Nájera Mijangos Hugo**

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: Biología Molecular

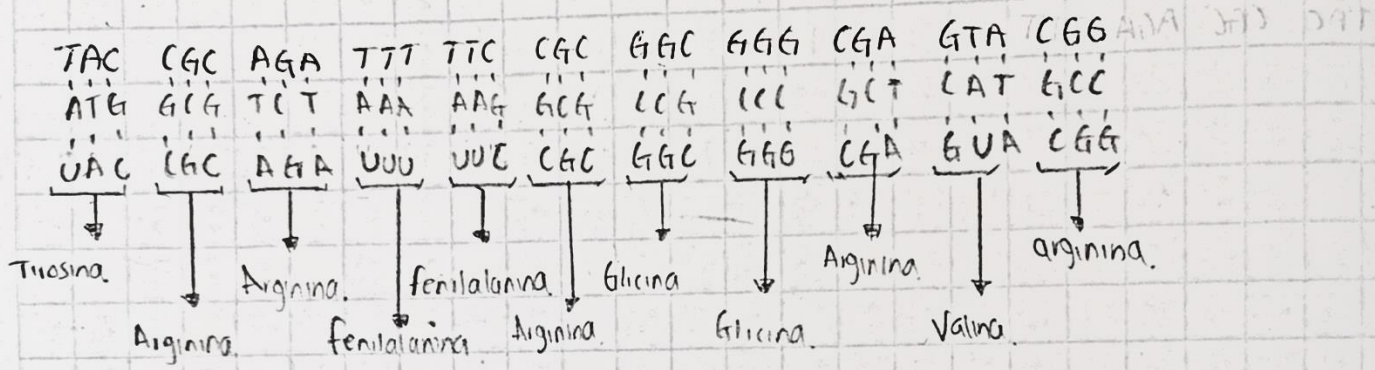
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4°

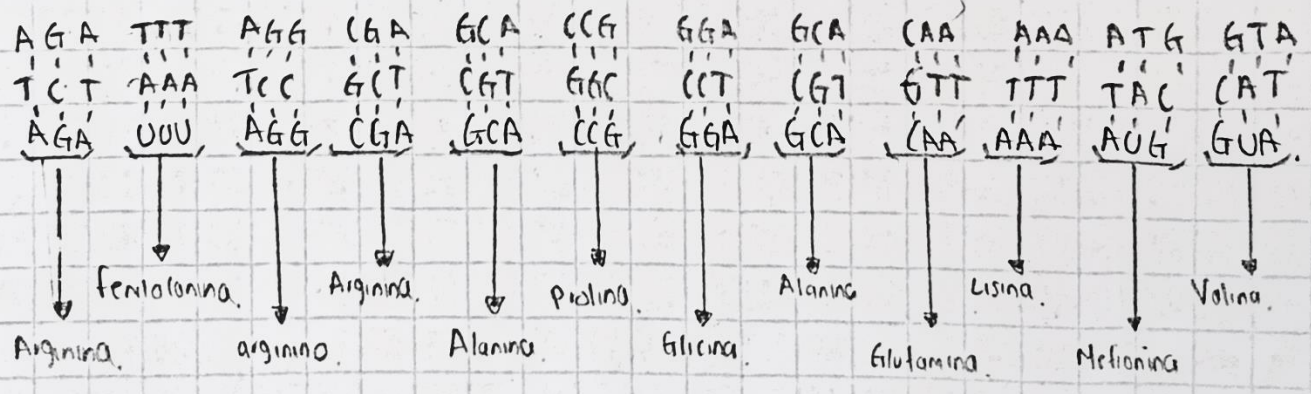
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

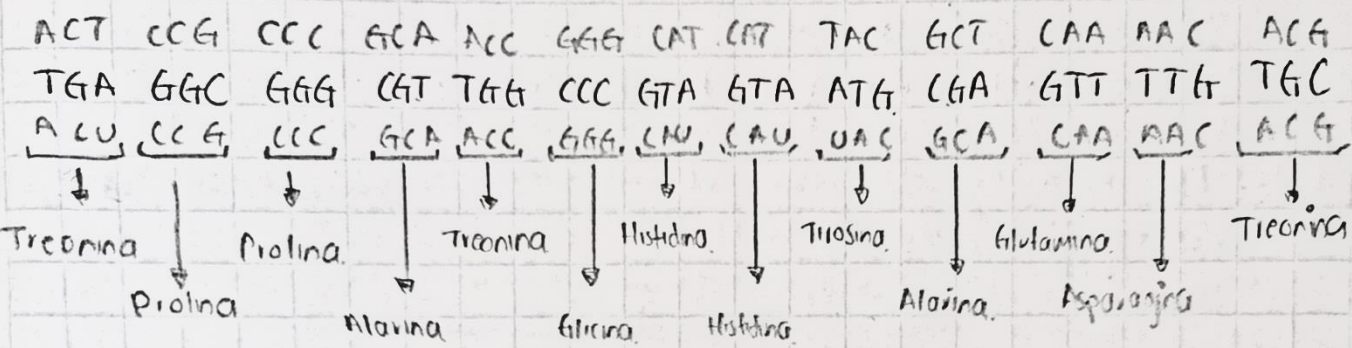
1. De la siguiente de ADN sintetiza su ARN complementario, su ARN y la cadena de aminoácidos que codifica.



2. Del siguiente ARN sintetiza su molécula de ADN y sus aminoácidos.



3 Escribe el ADN Complementario, el ARN Y aminoácidos de la siguiente hebra de ADN.



4 Describe 4 características que tiene el código genético.

- El código genético es universal, todas las series vivas lo emplean con ciertas excepciones por ejemplo el de las mitocondrias tiene diferencias.
- Se trata de un código degenerado pues el número de tripletes es superior al de aminoácidos existentes en las proteínas
- Existen 3 tripletes que no codifican aminoácidos "sin sentido" = "stop"
- AUG codifica el principio de la región que se va a traducir y codifica a Metionina.

5. De los siguientes aminoácidos sintetiza su ARN y su hebra de ADN

Metionina.	TAC - ADN AUG UAC - ARN	Prolina.	GAT - ADN CCA GAU - ARN	Triptófano.	ACC UGG ACC
Serina.	TCA - ADN AGU UCA - ARN	ácido aspártico	CTA - ADN GAU CUA - ARN	STOP	ATT UTT AUU
	TCC - ADN AGC UCA - ARN		CTG - ADN GAC CUG - ARN		ATC ACT UAG UGA AUC ACU

Valina : CAA CAG CAT CAC
GUU GUC GUA GUG
CAA CAG CAU CAC