

JONATAN EMMANUEL SILVA LÓPEZ

1. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN SINTETIZA SU ADN COMPLEMENTARIO SU ARN Y LA CADENA DE AMINOACIDOS QUE CODIFICA

TAC CGC AGA TTT TTC CGC GGC GGG CGA GTA CGG

ATG GCG TCT AAA AAG GCG CCG CCC GCT CAT GCC

UAC CGC AGA UUU UUC CGC GGC GGG CGA GUA CGG

TIROSINA- ARGININA- ARGININA- FENILALANINA- FENILALANINA- ARGININA- GLICINA- GLICINA- ARGININA- VALINA- ARGININA

2. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN Y SUS AMINOACIDOS

AGA UUU AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA AUG GUA

TCT AAA TCC GCT CGT GGC CCT CGT GTT TTT TAC CAT

AGA TTT AGG CGA GCA CCG GGA GCA CAA AAA ATG GTA

ARGININA- FENILALANINA- ARGININA- ARGININA- ALANINA- PROLINA- GLICINA- ALANINA- GLUTAMINA- LISINA- METIONINA- VALINA

3. ESCRIBE EL ADN COMPLEMENTARIO EL ARN Y LOS AMINOACIDOS DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN

TGA GGC GGG CGT TGG CCC GTA GTA ATG CGA GTT TTG TGC

ACT CCG CCC GCA ACC GGG CAT CAT TAC GCT CAA AAC ACG

UGA GGC GGG CGU UGG CCC GUA GUA AUG CGA GUU UUG UGC

ARGININA- GLICINA- GLICINA- ARGININA- TRIPTÓFANO- PROLINA- VALINA- VALINA- METIONINA- ARGININA- VALINA- LEUCINA- CISTEÍNA

4. DESCRIBE ALMENOS 4 CARACTERÍSTICAS QUE TIENE EL CÓDIGO GENÉTICO

EL CÓDIGO ESTÁ ORGANIZADO EN TRIPLETES O CODONES: CADA TRES NUCLEÓTIDOS (TRIPLETE) DETERMINAN UN AMINOÁCIDO. EL CÓDIGO GENÉTICO ES

JONATAN EMMANUEL SILVA LÓPEZ

DEGENERADO: EXISTEN MÁS TRIPLETES O CODONES QUE AMINOÁCIDOS, DE FORMA QUE UN DETERMINADO AMINOÁCIDO PUEDE ESTAR CODIFICADO POR MÁS DE UN TRIPLETE.

ES ÚNICO, TIENE TRIPLETES (CODONES), CONTIENE NUCLEÓTIDOS, CONTIENE AMINOÁCIDOS

5. DE LOS SIGUIENTES AMINOACIDOS SINTETIZA SU ARN Y SU HEBRA DE ADN

METIONINA- SERINA- PROLINA- ACIDO ASPARTICO- VALINA- TRIPTOFANO- STOP

AUG- AGU- CCU- GAU- GUU- UGG- UAG

ATG-AGT-CCT-GAT-GAT-GTT-TGG-TAG

TAC-TCA-GGA-CTA-CTA-CAA-ACC-ATC