



Nombre del alumno – Carlos Alexis

Espinosa Utrilla

Nombre de docente – Nájera Mijangos

Hugo

Nombre del trabajo – ejercicios

Nombre de la materia – Biología
molecular

Grado-4

Grupo – A

Medicina Humana

1. BUSCA LA MOLECULA DE ADN DEL SIGUIENTE FRAGMENTO DE ARN

AUG GGG CGA AUU UUA UUU AAA ACG GCA GCA AUG GUA GCA
TAC CCC GCT TAA AAT AAA TTT TGC CGT CGT TAC CAT CGT
AUG GGG CGA AUU UUA UUU AAA ACG GCA GCA AUG GUA GCA →

ADN
AR

2. BUSCA EL ADN COMPLEMENTARIO Y EL ARN DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN

TAC CCG GCT TGA TTT GCA GCA GGC ATT TTA TGA CACA
ATG GGC CGA ACT AAA CGT CGT CCG TAA AAT ACT GTCT
UAC CCG GCU UGA UUU GCA GCA GGC AUU UUA UGA CAGA →

AND
AR

3. CUAL ES EL DOGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA MOLECULAR

R = ADN → ARN → proteína

4. DE LA SIGUIENTE HEBRA DE ADN BUSCA EL ADN DEL CUAL NACIO Y SINTETIZA SU ARN

ACG GCG CCC CGA AAA ATC CGT CAT CGC CCG GGC CAA AA AAA CCA
TGC CGC GGG GCT TTT TAG GCA GTA GCG GGC CCG GTT TTT TTT GGT
ACG GCG CCC CGA AAA ATC CGU CAU CGC CCG GGC CAA AAA AAA CCA

5. EXPLICA EL PROCESO DE CORTE Y EMPALME ?

R = es un proceso en la cual las células eucariotas tras la transcripción del ADN a ARN se involucra el proceso de eliminación de los intrones de un gen ,

6. DEL SIGUIENTE ARN ESCRIBE LA HEBRA DE ADN QUE LE PRECEDE

TGA GTA AAA ATC CGA GCC TGA AGG GCG TGC GGC ATG TGA
ACT CAT TTT TAG GCT CGG ACT TCC CGC ACG CCG TAC ACT
UGA GUA AAA ATC CGA GCC TGA AGG GCG TGC GGC AUG UGA

7. ESCRIBE CUAL ES LA FUNCION DE LA COLA DE POLIA ADENINAS?

R = proceso que produce el ARN mensajero maduro (ARNm) para su traducción

8. EXPLICA EL PROCESO DE TRANSCRIPCION HASTA LA FORMACION DEL TRANSCRITO MADURO?

R = En el proceso de transcripción empieza cuando se genera una copia de RNA a partir de una secuencia de un gen , en la cual la copia es una molécula de ARN m , donde se dirige a la síntesis de la proteína codificada

9. DEL SIGUIENTE ARN SINTETIZA SU MOLECULA DE ADN

TTG TGG TTT GGT GCT TGC CGT TTG GTT TGC CTG TGT
AAC ACC AAA CCA CGA ACG GCA AAC CAA ACG GAC ACA
TUG UGG UUU GGU GCU UGC CGT TTG GTT TGC CTG TGT