

ทบทวน Transcription and Translation

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

- ถ้า mRNA สายหนึ่งมีลำดับเบสเป็น 5' UAC CAA AUC UGA 3'
- ลำดับเบสบนสาย DNA แม่พิมพ์ คือ 3' 5'
- ลำดับกรดอะมิโนบนสาย polypeptide คือ - -
- ลำดับเบสบน DNA สายหนึ่งเป็นดังนี้ ลำดับของกรดอะมิโนบนสายพอลิเพปไทด์ที่เกิดจากการถอดรหัส DNA สายนี้จะเป็นอย่างไรว

DNA

3' TAC AAG TGT TCG GAC ACT 5'



กระบวนการ.....เกิดที่.....

mRNA

5' 3'



กระบวนการ.....เกิดที่.....

Polypeptide

- - - -

		Second base				
		U	C	A	G	
First base (5' end)	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA Stop UAG Stop	UGU } Cys UGC } UGA Stop UGG Trp	U C A G
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U C A G
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG Met or start	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U C A G

