

ใบงาน DNA และการสังเคราะห์โปรตีน

จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ให้เลือกคำตอบจากข้อความด้านบนของภาพ นำไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

Phosphodiester-bond

เบสคู่สม

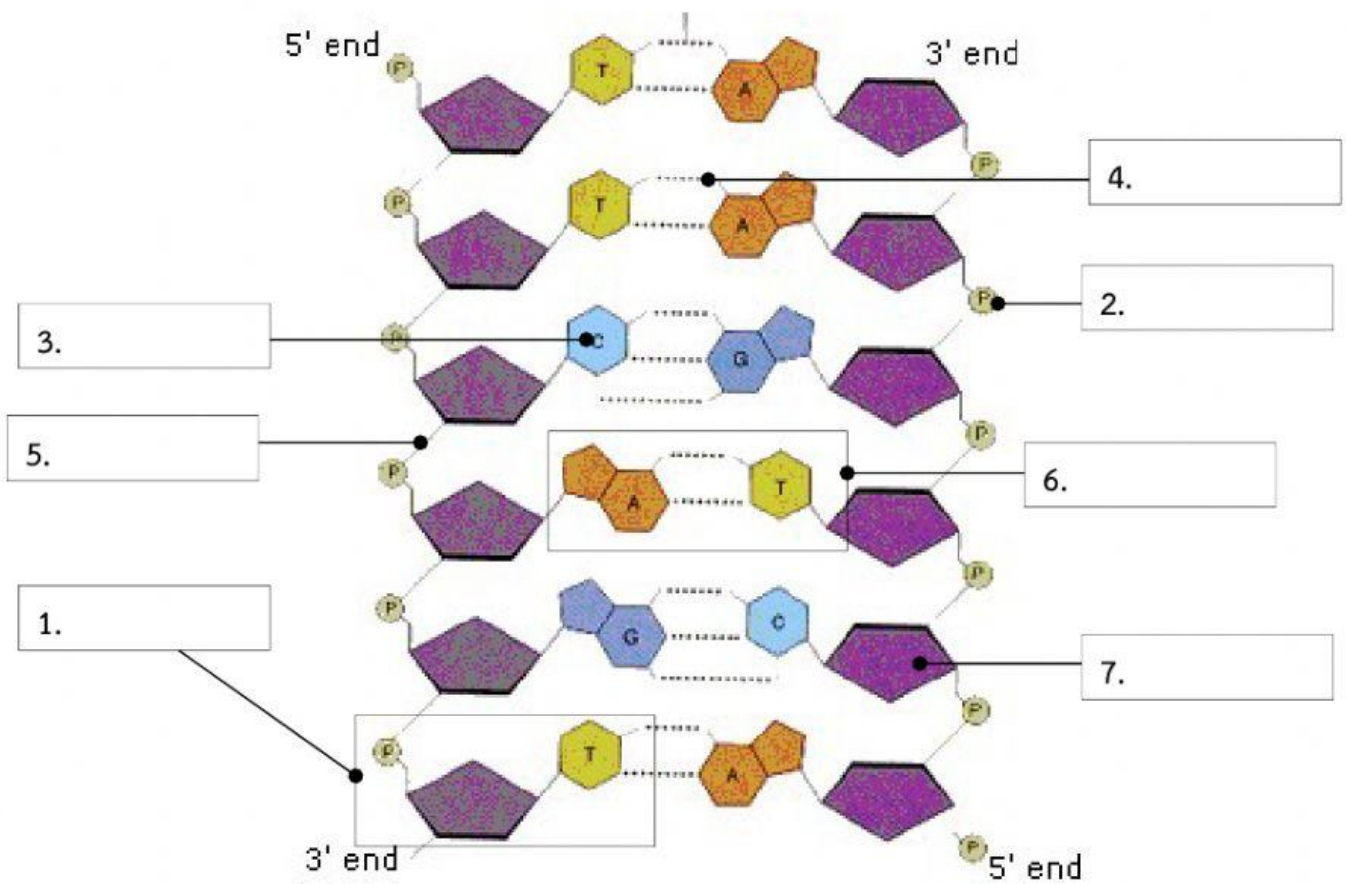
หมู่ฟอสเฟต

เบส

นิวคลีโอไทด์

pentose

H-bond



2. จงเติมลำดับเบสและกรดอะมิโน (ดูจากตารางใช้ชื่อกรดอะมิโนเป็นอักษรย่อในวงเล็บ) ให้ถูกต้อง

เบสในตำแหน่งที่ 2									
U		C		A		G			
code	Amino Acid	code	Amino Acid	code	Amino Acid	code	Amino Acid		
U	UUU Phe (F)	UCU	Ser (S)	UAU	Tyr (Y)	UGU	Cys (C)	U	
	UUC	UCC		UAC		UGC		C	
	UUA	UCA		UAA	STOP	UGA	STOP	A	
	UUG	UCG		UAG	STOP	UGG	Trp (W)	G	
C	CUU	CCU	Pro (P)	CAU	His (H)	CGU	Arg (R)	U	
	CUC	CCC		CAC		CGC		C	
	CUA	CCA		CAA	Gln (Q)	CGA		A	
	CUG	CCG		CAG		CGG		G	
A	AUU	ACU	Thr (T)	AAU	Asn (N)	AGU	Ser (S)	U	
	AUC	ACC		AAC		AGC		C	
	AUA	ACA		AAA	Lys (K)	AGA	Arg (R)	A	
	AUG	ACG		AAG		AGG		G	
G	GUU	GCU	Ala (A)	GAU	Asp (D)	GGU	Gly (G)	U	
	GUC	GCC		GAC		GGC		C	
	GUA	GCA		GAA	Glu (E)	GGA		A	
	GUG	GCG		GAG		GGG		G	

ลำดับเบส DNA แม่แบบ

3' 5'

ลำดับ mRNA

5' CGCUAUAGCGUUUCAGACAGUCGA 3'

ลำดับกรดอะมิโน