

المجموعة

ورقة عمل

1- كم عدد القواعد النيتروجينية في الشيفرة الثلاثية؟

2- ماذا ينتج عن الشيفرة الوراثية؟

3- كم عدد الشيفرات الثلاثية الممكنة تشكلها؟ فسري اجابتك

4- وضح الى قراء الاحماض الأمينية بالاستعانة بجدول الشيفرات الوراثية للكودونات

		second base in codon					
		T	C	A	G		
first base in codon	T	TTT Phe	TCT Ser	TAT Tyr	TGT Cys	T	
		TTC Phe	TCG Ser	TAC Tyr	TGC Cys	C	
		TTA Leu	TCA Ser	TAA stop	TGA stop	A	
		TTG Leu	TCG Ser	TAG stop	TGG Trp	G	
C		CTT Leu	CCG Pro	CAT His	CGT Arg	T	
		CTC Leu	CCC Pro	CAC His	CGC Arg	C	
		CTA Leu	CCA Pro	CAA Gln	CGA Arg	A	
		CTG Leu	CCG Pro	CAG Gln	CGG Arg	G	
A		ATT Ile	ACT Thr	AAT Asn	AGT Ser	T	
		ATC Ile	ACC Thr	AAC Asn	AGC Ser	C	
		ATA Ile	ACA Thr	AAA Lys	AGA Arg	A	
		ATG Met	ACG Thr	AAG Lys	AGG Arg	G	
G		GTT Val	GCT Ala	GAT Asp	GGT Gly	T	
		GTC Val	GCC Ala	GAC Asp	GGC Gly	C	
		GTA Val	GCA Ala	GAA Glu	GGA Gly	A	
		GTG Val	GCG Ala	GAG Glu	GGG Gly	G	