			VII	VI	V	IV	III	II	I	الف	سوال ۱	
			F	A	В	С	В	E	D	الق		
X	IX	VIII	VII	VI	V	IV	III	11	I	ب		
F	Т	Т	Т	F	F	Т	Т	Т	F	Ų		
S				7	٠		ف ب		الف	سوال ۲		
برش Nاستیل نورآمیدینیک اسید توسط نورآمیدیناز با افزایش غلظت آن				72.5 – 73		≈ 3		$3.4 \times 10^7 \ PFU/mL$. 0.5		
					V	IV	III	II	ı	سوال ۳		
					F	F	Т	Т	Т			
							ج	ب	الف	۴,۱	سوال ۴	
							4.74	86.5 %	454	. 0.9		
D C					В				А	سوال ۵		
0.01 – 1% 312.5/hour – 750				00/day	$00/day$ $1.5 \times 10^{-5}/nt \cdot day - 5 \times 10^{-3}/nt \cdot year$					U.y		
د (سمت راست محور خطی سمت چپ محور لگاریتمی، شروع نمودار از صفر،صفر ب ج و پایان نمودار حدود نرخ جهش ۷، نمره دهیصفر و یکی)									الف	سوال ۶		
انقراض $\frac{1}{e^{-u}}$							e^{-u}					
بقا												
ی	ط	٢	j	9	٥	3	ج	ب	الف	سوال ۷		
B < A	B > A	$K_{\!A}$ مستقیم	K_D مستقیم	آنزیم	s^{-1}	$M.s^{-1}$	توالی پالیندروم	RNA	آنزیم			