

به نام خدا

پاسخبرگ آزمون بیوتکنولوژی

بخش اول

۱.  $A = \dots\dots\dots$

$B = \dots\dots\dots$

Global clustering coefficient =  $\dots\dots\dots$

۲. در گراف زیر تعداد همسایه‌های رئوس 1 و 2 به ترتیب برابر با  $\dots\dots\dots$  و  $\dots\dots\dots$  عدد بوده و مقدار local clustering coefficient برای آن دو راس به ترتیب  $\dots\dots\dots$  و  $\dots\dots\dots$  است.

۳.  $\dots\dots\dots$

۴.  $\dots\dots\dots$

۵.  $\dots\dots\dots$

۶.  $\dots\dots\dots$

۷. .

الف	
ب	
ج	

بخش دوم

۱. ....

۲. ....

۳. موتیف سه راسی ..... موتیف چهار راسی .....

۴.

آ	
ب	
ج	
د	
ه	
و	

۵.

الف	
ب	
ج	

۶. ....

۷.

آ		ح	
ب		ط	
ج		ی	
د			
ه			
و			
ز			

بخش سوم  
۱. الف)

$$S = \begin{matrix} & v1 & v2 & v3 & v4 & v5 & v6 \\ \begin{matrix} A \\ B \\ C \\ D \\ E \end{matrix} & \left( \begin{matrix} & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \end{matrix} \right) \end{matrix}$$

ب)  
V1=..... , V2=..... , V3=..... , V4=..... , V5=.....

۲. الف).....  
ب).....