

باسمه تعالی

سوالات آزمون زیست‌شناسی محاسباتی دوره تابستانه بیست و یکمین المپیاد زیست‌شناسی ایران

شماره آزمون: ۳

مجموع نمره: ۵۴ نمره

زمان آزمون: ۱۸۰ دقیقه

درصد: ۷ درصد نمره نهایی

ساعت شروع آزمون: ۱۶:۳۰

تاریخ آزمون: ۲۱ شهریور ماه ۱۳۹۷

استفاده از ماشین حساب مجاز است. تعداد سوالات: ۱۲

سوال اول (۶ نمره):

مقاله/مرحله	اول	دوم	سوم	چهارم
اول				
دوم				
سوم				

سوال دوم (۶ نمره):

شبکه/شار	حداقل	حداکثر
الف		
ب		
ج		

سوال سوم (۴ نمره):

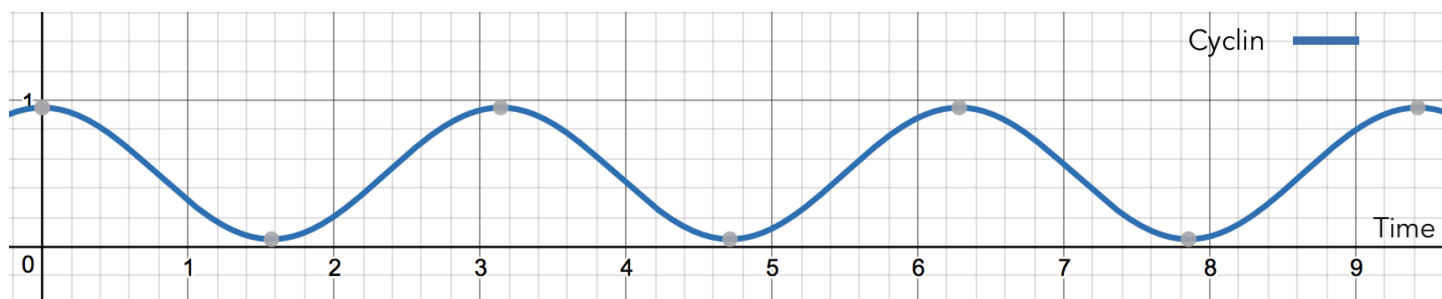
مقاله/ماتریس	PAM10	PAM250	BIOSUM62	BLOSUM95
اول				
دوم				

سوال چهارم (۲ نمره):

مقاله	وجود اشکال؟	چه اشکالی؟
اول		
دوم		

سوال پنجم (۳ نمره):

سوال ششم (۳ نمره):



سوال هفتم (۲ نمره):

نوع تعادل	علت

سوال هشتم (۱ نمره):

نوع خطا	علت

سوال نهم (۶ نمره):

الف	ب	ج	د	ه	و
صحیح					
غلط					

سوال دهم :

الف (۴ نمره)

ح	ض	و	ه	د	ج	ب	الف	
								صحیح
								غلط

ب (۱ نمره)

ج (۱.۵ نمره)

نوع	طول	تعداد

درصد یکسان بودن ۱ با ۲	درصد یکسان بودن ۱ با ۳	درصد یکسان بودن ۲ با ۳

د (۰.۵ نمره)

ه (۳.۲۵) نمرة

	A
--	---

و	ه	د	ج	ب	الف	
						صحيح
						غلط

سوال يازدهم (۴.۵) نمرة:

ه	د	ج	ب	الف	
					صحيح
					غلط

سوال دوازدهم (۶.۲۵) نمرة:

	الف
	ب
	ج
	د