

آزمون‌های نهایی  
بیست و دومین المپیاد  
زیست‌شناسی ایران

# زیست‌شناسی مولکولی

آزمون نهایی (کلید)

مدت زمان آزمون: ۷۵ دقیقه



گزاره‌های صحیح را با T و گزاره‌های غلط را با F مشخص کنید.

پرسش ۲			
آ	ب	ج	د
F	T	T	T

پرسش ۱		
آ	ب	ج
T	T	F

پرسش ۴			
آ	ب	ج	د
F	F	T	T

پرسش ۳			
آ	ب	ج	د
F	T	T	F

پرسش ۶			
آ	ب	ج	د
T	F	T	F

پرسش ۵			
آ	ب	ج	د
T	T	F	F

پرسش ۸							
آ	ب	ج	د	ه	و	ز	ح
F	F	F	F	F	F	F	T

پرسش ۷			
آ	ب	ج	د
F	T	F	F

پرسش ۱۰		
آ	ب	ج
F	T	T

پرسش ۹			
آ	ب	ج	د
			X

پرسش ۱۱					
آ	ب	ج	د	ه	و
F	F	F	F	T	F

پرسش ۱۳

یک باند ۳۰۰ و یک باند ۷۰۰

Ladder

1000 —
800 —
700 —
500 —
300 —
200 —

X

—
—

پرسش ۱۲		
پرایمرها	جهت	ژل
۵، ۳، ۱	درست	۱
۵، ۳، ۱	نادرست	
۵، ۴، ۹، ۲	درست	۲
۵، ۴، ۹، ۲	نادرست	
۵، ۳، ۹، ۱	درست	۳
۵، ۳، ۹، ۱	نادرست	
۵، ۴، ۱، ۳	درست	۴
۵، ۲، ۱، ۳	نادرست	

پرسش ۱۴	
مدار	سازه ژنی
آ	۳
ب	۱
ج	۴
د	۲