

## باسمه تعالی

سوالات آزمون **تکامل** دوره تابستانه بیست و یکمین المپیاد زیست شناسی ایران  
 زمان آزمون: ۷۰ دقیقه      مجموع نمره: ۱۰ نمره      شماره آزمون: ۲۰  
 تاریخ آزمون: ۲۶ شهریورماه ۱۳۹۷      ساعت شروع آزمون: ۱۸:۱۵      درصد: ۵ درصد  
 استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد      تعداد سوالات: ۱۰  
 طراح: دکتر عطا کالیراد، پژوهش کده دانش های بنیادی (IPM)

گزاره د	گزاره ج	گزاره ب	گزاره الف		
				صحیح	سوال ۱
				غلط	
				صحیح	سوال ۲
				غلط	
				صحیح	سوال ۳
				غلط	
				صحیح	سوال ۴
				غلط	
				صحیح	سوال ۵
				غلط	
				می انجامد	سوال ۶
				نمی انجامد	
				صحیح	سوال ۷
				غلط	
				حرف لاتین مربوطه	سوال ۸
				صحیح	سوال ۹
				غلط	

سوال ۱۰: تنها رابطه نهایی را بنویسید.

(الف)

(ب)