

نام و نام خانوادگی:		برنام خالق متی		نام آزمون: همگام ۱	
درس / پایه:		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه	
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۷/۱۸	
نام طراح: آقای کبیری راد					
پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم					
۱	الف) نادرست (فصل اول - گفتار ۱) (دشوار) ب) نادرست (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط) ت) درست (فصل اول - گفتار ۱ و ۳) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) درست (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط) ت) نادرست (فصل اول - گفتار ۲) (دشوار) ج) نادرست (فصل اول - گفتار ۲ و ۳) (دشوار)			
۲	الف) قند دیوکسی ریبوز و باز گوانین (فصل اول - گفتار ۱) (دشوار) ب) هلیکاز (فصل اول - گفتار ۲) (آسان) ت) میوگلوبین (فصل اول - گفتار ۳) (آسان) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) دو رشته در ساختار (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط) ت) رابطه مکملی بین نوکلئوتیدها (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط) ج) مواد آلی (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط)			
۳	الف) گروه هیدروکسیل (OH) (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط) ب) پایین (فصل اول - گفتار ۲) (دشوار) ت) ماریج (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	ب) بازهای آلی (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط) ت) نوکلئازی (فصل اول - گفتار ۲) (آسان) ج) پیش‌ماده (فصل اول - گفتار ۳) (آسان)			
۴	الف) با تزریق باکتری‌های پوشینه‌دار گشته شده با گرما و مشاهده سالم ماندن موش‌ها ب) در ظرفی که به عصاره استخراج شده آنزیم تخریب‌کننده نوکلئیک اسیدها اضافه شده بود، انتقال صفت صورت نگرفت. ب) مقدار آدنین با مقدار تیمین و مقدار سینوزین با مقدار گوانین برابر است. ت) قرارگیری جفت بازها به شکل مکمل باعث می‌شود که قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان باشد. (هر مورد ۰/۵ نمره)				
۵	الف) پروتئین (فصل اول - گفتار ۲ و ۳) (آسان) ب) بین A و T و بین G و C (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط) ب) ۸ نوع (فصل اول - گفتار ۲) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)				
۶	هلیکاز (۰/۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط)				
۷	۱ ← ت ۲ ← الف ۳ ← ت ۴ ← پ (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط)				
۸	الف) با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط) ب) آنزیم‌ها در پایان واکنش دست‌نخورده باقی می‌مانند تا بدن بتواند بارها از آن استفاده کند. (فصل اول - گفتار ۳) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)				