

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	پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
ردیف		
۱	الف) نادرست (فصل اول - گفتار ۱) (دشوار) پ) نادرست (فصل اول - گفتار ۲) (متوسط) ث) 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 دئوکسی ریبوز و باز گوانین (فصل اول - گفتار ۱) (دشوار) پ) هلیکاز (فصل اول - گفتار ۲) (آسان) ث) 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) پ) پایین (فصل اول - گفتار ۲) (دشوار) ث) مارپیچ (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 کشته 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. پ) مقدار آدنین با مقدار تیمین و مقدار سیتوزین 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) (فصل اول - گفتار ۱) (متوسط)	
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) پ) 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 ← ث 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)	