

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه:	علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۹
نام طراح: آقای کبیری راد	پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
ردیف		
۱	الف) نادرست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول و دوم) (دشوار) پ) درست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) ث) درست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)	ب) نادرست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (دشوار) ت) نادرست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) ج) نادرست (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)
۲	الف) راه‌انداز (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (آسان) پ) UAC (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ث) مالتوز (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)	ب) میانه (اینترون) (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (آسان) ت) A (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ج) توالی افزایش‌یافته (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)
۳	الف) یکسان (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) پ) ACU (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ث) گلوکز (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)	ب) میانه (اینترون) (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) ت) آمین (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ج) مستقیم (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)
۴	الف) گزینه «۲» – اتصال دو رشته دنا به هم (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) ب) تیمین (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) پ) گزینه «۳» – (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط)	
۵	الف) به مقدار نیاز یاخته به فرآورده‌های آن بستگی دارد. ب) زیرا در هر زمان رنابسپارازها در مراحل مختلفی از رونویسی هستند. پ) ۸ نوع (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط)	
۶	الف) جایگاه P (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) پ) مرحله طویل شدن (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (آسان)	ب) جایگاه P (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ت) جایگاه E (۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط)
۷	الف) با اتصال به اپراتور مانع حرکت رنابسپاراز می‌شود. ب) دنا متصل به عوامل رونویسی خطی و دنا متصل به فعال‌کننده حلقوی است. پ) اتصال رناهای کوچک به رنای پیک پس از رونویسی و روش سطح فام‌تنی پیش از رونویسی است. ت) میزان رونویسی این بخش‌ها کم می‌شود. (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)	