

نام و نام خانوادگی:	برنام خالق متی	نام آزمون: همگام ۱
درس / پایه: زیست‌شناسی ۳ / دوازدهم تجربی	علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
نام طراح: آقای کبیری راد	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۸/۰۹
ردیف	پاسفنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
۱	الف) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول و دوم) (دشوار) پ) درست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) ث) درست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)	ب) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (دشوار) ت) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) ج) نادرست (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)
۲	الف) راه‌انداز (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (آسان) پ) UAC (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ث) مالتوز (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)	ب) میانه (اینترون) (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (آسان) ت) A (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ج) توالی افزایش‌دهنده (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)
۳	الف) یکسان (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) پ) ACU (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ث) گلوکز (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (آسان)	ب) میانه (اینترون) (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) ت) آمین (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ج) مستقیم (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)
۴	الف) گزینه «۲» – اتصال دو رشته دنا به هم (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) ب) تیمین (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط) پ) گزینه «۲» – (۵/۰ 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 ۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار اول) (متوسط)	
۶	الف) جایگاه P (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (متوسط) پ) مرحله طولیل شدن (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (آسان)	ب) جایگاه P (۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار دوم) (دشوار) ت) جایگاه E (۵/۰ 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 فعال کننده 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 ۵/۰ نمره) (فصل دوم – گفتار سوم) (متوسط)	