

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳		علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۰
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم		
۱	الف) نادرست (فصل اول - گفتار اول) (دشوار) ج) درست (فصل دوم - گفتار دوم) (متوسط) هـ) درست (فصل سوم - گفتار اول) (متوسط) ز) درست (فصل چهارم - گفتار اول) (دشوار) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) نادرست (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط) د) نادرست (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط) و) نادرست (فصل سوم - گفتار اول) (متوسط) ح) نادرست (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط)	
۲	الف) نوکلئازی (فصل اول - گفتار اول) (متوسط) ج) ترجمه (فصل دوم - گفتار دوم) (آسان) هـ) صورتی (فصل سوم - گفتار اول) (آسان) ز) تغییر چارچوب (فصل چهارم - گفتار اول) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) میوگلوبین (فصل اول - گفتار سوم) (آسان) د) اپرانور (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط) و) فنیل آلانین (فصل سوم - گفتار دوم) (آسان) ح) زیستا (فصل چهارم - گفتار اول) (متوسط)	
۳	الف) حفاظتی (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط) ج) رنابسپاراز ۱ (فصل دوم - گفتار اول) (آسان) هـ) منیت (فصل سوم - گفتار اول) (دشوار) ز) خاموش (فصل چهارم - گفتار اول) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) ماربیج (فصل اول - گفتار سوم) (متوسط) د) بیش از رونویسی (فصل دوم - گفتار سوم) (آسان) و) پلدر (فصل سوم - گفتار دوم) (دشوار) ح) هم‌میکنی (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط)	
۴	الف) تیمین (فصل اول - گفتار اول) (آسان) ب) زیرباز تک حلقه‌ای در مقابل باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد. (فصل اول - گفتار اول) (متوسط) ج) گروه هیدروکسیل (فصل اول - گفتار اول) (متوسط) د) شش ضلعی (فصل اول - گفتار اول) (دشوار) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)		
۵	الف) ۴۰ دقیقه (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) دور اول (فصل اول - گفتار دوم) (دشوار)	
۶	الف) بین فسفات با فسفات (فصل اول - گفتار دوم) (دشوار) ج) یک آنزیم (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) دنابسپاراز (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط) د) ۱۲ تا (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط)	
۷	الف) ساختار سوم (فصل اول - گفتار سوم) (متوسط) ج) عوامل رونویسی (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) پیوندهای هیدروژنی (فصل اول - گفتار سوم) (متوسط) د) گریپوکسیل (فصل اول - گفتار دوم) (متوسط)	
۸	الف) معده (فصل اول - گفتار سوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) سلولاز (فصل اول - گفتار سوم) (متوسط)	
۹	الف) تیمین - قند ریبوز (فصل دوم - گفتار اول) (متوسط) ب) رنابسپاراز (فصل دوم - گفتار اول) (آسان) ج) گزینه «۲» (فصل دوم - گفتار اول) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)		
۱۰	الف) یوراسیل (فصل دوم - گفتار اول) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) هسته (فصل دوم - گفتار اول) (متوسط)	
۱۱	الف) UAC (فصل دوم - گفتار دوم) (متوسط) ج) بابان (فصل دوم - گفتار دوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) رنابسپاراز ۱ (فصل دوم - گفتار دوم) (دشوار) د) جایگاه A (فصل دوم - گفتار دوم) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳		علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم تجربی		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم		
۱۲	الف) لاکتوز (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) اپراتور (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط)	
۱۳	الف) عوامل رونویسی (فصل دوم - گفتار سوم) (آسان) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) رابطه عکس (فصل دوم - گفتار سوم) (متوسط)	
۱۴	الف) گروه خونی O (فصل سوم - گفتار اول) (دشوار) ج) AB (فصل سوم - گفتار اول) (دشوار) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) dd (فصل سوم - گفتار اول) (دشوار) د) فام‌تن شماره «۱» (فصل سوم - گفتار اول) (آسان)	
۱۵	الف) مادر (فصل سوم - گفتار دوم) (دشوار) ب) $X^H X^h$ (فصل سوم - گفتار دوم) (دشوار) ج) زن نمود پسران: $X^H Y, X^h Y$ (فصل سوم - گفتار سوم) (دشوار) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)		
۱۶	الف) AABBCC (فصل سوم - گفتار دوم) (آسان) ج) پیوسته (فصل سوم - گفتار دوم) (آسان) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) سفید (فصل سوم - گفتار دوم) (آسان) د) AaBBCC (فصل سوم - گفتار دوم) (دشوار)	
۱۷	الف ← ۳ ب ← ۵ ج ← ۱ (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	د ← ۲	
۱۸	الف) رانش دگره‌ای (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان) ج) شارش رنی (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) انتخاب طبیعی (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان) د) جهش (فصل چهارم - گفتار دوم) (آسان)	
۱۹	الف) غیرخواه‌ری (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) Hb^S (فصل چهارم - گفتار دوم) (متوسط)	
۲۰	الف) شیرکوهی (فصل چهارم - گفتار سوم) (آسان) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) سوسمارها (فصل چهارم - گفتار سوم) (آسان)	
۲۱	الف) سه‌لاد (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط) (هر مورد ۲۵/۰ نمره)	ب) چارلاد (فصل چهارم - گفتار سوم) (متوسط)	