

نام و نام خانوادگی:	زکواره تاگور دانش بومی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳	علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم (تجربی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
۱	الف) درست (فصل ۱ - گفتار ۱) (آسان) ج) نادرست (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط) هـ) درست (فصل ۳ - گفتار ۱) (متوسط) ز) نادرست (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) نادرست (فصل ۱ - گفتار ۲) (متوسط) د) نادرست (فصل ۲ - گفتار ۲) (دشوار) و) درست (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) ح) نادرست (فصل ۴ - گفتار ۲) (متوسط)
۲	الف) ویرایش (فصل ۱ - گفتار ۲) (آسان) ج) راه انداز (فصل ۲ - گفتار ۱) (آسان) هـ) صفت (فصل ۳ - گفتار ۱) (متوسط) ز) رانش دگره‌ای (فصل ۴ - گفتار ۲) (آسان) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) پیش ماده (فصل ۱ - گفتار ۳) (آسان) د) ابر انور (فصل ۲ - گفتار ۳) (متوسط) و) ۹ (فصل ۳ - گفتار ۱) (آسان) ح) نوالی‌های حفظ شده (فصل ۴ - گفتار ۳) (دشوار)
۳	الف) تیمین (فصل ۱ - گفتار ۱) (آسان) ج) الگو (فصل ۲ - گفتار ۱) (آسان) هـ) بازیت ناقص (فصل ۳ - گفتار ۱) (آسان) ز) Hb^S (فصل ۴ - گفتار ۲) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) نیمه حفاظتی (فصل ۱ - گفتار ۲) (آسان) د) پروکاریوت‌ها (فصل ۲ - گفتار ۲) (متوسط) و) $X^H X^h$ (فصل ۳ - گفتار ۲) (متوسط) ح) آنالوگ (فصل ۴ - گفتار ۳) (متوسط)
۴	الف) زیرا یک باز تک حلقه‌ای در مقابل یک باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد. (فصل ۱ - گفتار ۱) (دشوار) ب) برای رمزه‌های پایان، رنای ناقل وجود ندارد. (فصل ۲ - گفتار ۲) (دشوار) ج) دگره A، آنزیم را می‌سازد و دگره O هیچ آنزیمی نمی‌سازد. (فصل ۳ - گفتار ۱) (دشوار) د) تعریف ارنست میسر برای جاندارانی کاربرد دارد که تولیدمثل جنسی دارند. (فصل ۴ - گفتار ۳) (دشوار) (هر مورد ۰/۵ نمره)	الف) زبرا یک باز تک حلقه‌ای در مقابل یک باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد. (فصل ۱ - گفتار ۱) (دشوار) ب) برای رمزه‌های پایان، رنای ناقل وجود ندارد. (فصل ۲ - گفتار ۲) (دشوار) ج) دگره A، آنزیم را می‌سازد و دگره O هیچ آنزیمی نمی‌سازد. (فصل ۳ - گفتار ۱) (دشوار) د) تعریف ارنست میسر برای جاندارانی کاربرد دارد که تولیدمثل جنسی دارند. (فصل ۴ - گفتار ۳) (دشوار)
۵	الف) ذرات حالت ماریچ دارد - ذرات بیش از یک رشته دارد - ابعاد مولکول‌های ذرات نیز مشخص دادند. (۰/۵ نمره) ب) پیوند فسفودی استر (۰/۲۵ نمره) ج) بازهای آلی (۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۱) (متوسط)	
۶	الف) هلیکاز (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۲) (متوسط)	ب) یوراسیل
۷	الف) ایزوتوپ سنگین نیتروژن (^{15}N) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۲) (متوسط)	ب) در میانه لوله
۸	الف) میوگلوبین (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳) (متوسط)	ب) ساختار اول ج) برهم‌کنش‌های آب‌گریز د) ماریچ
۹	آنزیم‌های بدن انسان در دمای ۳۷ درجه سانتی‌گراد بهترین فعالیت را دارند. این آنزیم‌ها در دمای بالاتر ممکن است شکل غیرطبیعی یا برگشت‌ناپذیر پیدا کنند و غیرفعال شوند. (۰/۵ نمره) (فصل ۱ - گفتار ۳) (دشوار)	
۱۰	الف) میانه (اینترون) (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۱) (متوسط)	ب) پیرایش
۱۱	الف) AUG د) مرحله طویل شدن - جایگاه A (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۲) (متوسط)	ب) مکمل رمزه جایگاه A است. ج) جایگاه E هـ) جایگاه P

نام و نام خانوادگی:	زکواره تاکوردانش بروجی	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زیست‌شناسی ۳	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">علوی</div> مؤسسه علمی آموزشی علوی	زمان: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم (تجربی)		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
ردیف	پاسخنامه زیست‌شناسی پایه دوازدهم	
۱۲	الف) مالتوز ج) بیش از رونویسی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۲ - گفتار ۳) (متوسط)	ب) عوامل رونویسی د) با اتصال این رناها، از کار رناتن جلوگیری می‌شود.
۱۳	ژن نمود: $X^H X^H$, $X^H X^h$, $X^H Y$, $X^h Y$ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۲) (دشوار)	
۱۴	الف) بیوسته (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان)	ب) قرمز
۱۵	با تغذیه نکردن از خوراکی‌هایی که قنبل آلانین دارند. (۰/۵ نمره) (فصل ۳ - گفتار ۲) (آسان)	
۱۶	الف ← ۴ ب ← ۲ ج ← ۳ د ← ۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)	
۱۷	الف) قیزیکی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۱) (متوسط)	ب) آنزیم دنابسپاراز
۱۸	مجموع همه دگره‌های موجود در همه جایگاه‌های زنی افراد یک جمعیت را خزانه ژن آن جمعیت می‌نامند. (۰/۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۲) (متوسط)	
۱۹	الف) جهش (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۲) (آسان)	ب) انتخاب طبیعی
۲۰	جهش - نوترکیبی - انتخاب طبیعی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - گفتار ۳) (متوسط)	

