

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۸
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر و مرداد ۱۴۰۵				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir		راهنمای نمره‌گذاری		
نمره				

۱	الف) نادرست (۰/۲۵) (۳ ص) ب) نادرست (۰/۲۵) (۲۳ ص) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۳۸، ۳۹ و ۴۰) د) درست یا نادرست هر دو نمره داده شود (۰/۲۵) (ص ۴۸) ه) درست (۰/۲۵) (ص ۶۴ و ۶۳) و) نادرست (۰/۲۵) (ص ۸۵) ز) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۰۴) ح) درست (۰/۲۵) (ص ۱۰۸ و ۱۰۹)	
۲	الف) کربوکسیل (-COOH) (۰/۲۵) (ص ۱۶) ب) ۲ (۰/۲۵) (ص ۱۳، ۲۳ و ۹۰) ج) صورتی یا حد واسط (۰/۲۵) (ص ۴۱) د) متافاز (متافاز ۱) (۰/۲۵) (ص ۵۶) ه) لاکتیکی (۰/۲۵) (ص ۷۴) و) شیمیوسنتز کننده یا باکتری نیترات ساز (۰/۲۵) (ص ۹۰) ز) نوین (۰/۲۵) (ص ۹۲) ح) بویایی (۰/۲۵) (ص ۱۲۱)	
۳	الف) همانند (۰/۲۵) (ص ۱۲ و ۲۵) ب) کمتر (۰/۲۵) (ص ۳۶) ج) هم توانی (۰/۲۵) (ص ۴۱) د) همتا (۰/۲۵) (ص ۵۸) ه) FAD (۰/۲۵) (ص ۶۹) و) هوازی (۰/۲۵) (ص ۸۱) ز) ژنتیک (۰/۲۵) (ص ۹۷) ح) قلمرو (۰/۲۵) (ص ۱۱۹)	
۴	جابه‌جایی (۰/۲۵) حلقه‌های باز آلی (۰/۲۵) یا اتصال حلقه نادرست باز (۰/۲۵) به قند (۰/۲۵) یا عدم اتصال حلقه پنج ضلعی باز آلی (۰/۲۵) به قند (۰/۲۵) یا اتصال حلقه شش ضلعی باز آلی (۰/۲۵) به قند (۰/۲۵) (ص ۴)	۰/۵
۵	پائین یا انتها (۰/۲۵)، بالا یا ابتدا (۰/۲۵) (ص ۹ و ۱۰)	۰/۵
۶	الف) دوم یا ساختار ماریچی یا ساختار صفحه‌ای (۰/۲۵) (ص ۱۷) ب) سوم (۰/۲۵) (ص ۱۷) ج) جایگاه فعال (۰/۲۵) (ص ۱۹)	۰/۷۵
۷	الف) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۲۶) ب) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۲۶) ج) (به رنای بالغ نمره تعلق نمی‌گیرد.)	۰/۵
۸	الف) CAU یا UAA (۰/۲۵) (ص ۳۰) ب) GUA (۰/۲۵) (ص ۳۱) ج) تغییری نمی‌کند (۰/۲۵) (ص ۴۹)	۰/۷۵
۹	الف) تنظیم مثبت (۰/۲۵) (ص ۳۵) ب) مهار کننده (۰/۲۵) (ص ۳۴)	۰/۵
۱۰	الف) $X^H X^h$ (۰/۲۵) (ص ۴۳) ب) $I^B I^B$ یا $I^B i$ (۰/۲۵) (ص ۴۳) ج) AO یا $I^A i$ (۰/۲۵) (ص ۴۳)	۰/۷۵
۱۱	الف) D (۰/۲۵) (ص ۴۵) ب) AaBBCC یا AABbCC یا AABBCc (ذکر یک مورد) (۰/۲۵) (ص ۴۵)	۰/۵
۱۲	Aa (۰/۲۵) و aa (۰/۲۵) (ص ۴۵)	۰/۵
۱۳	الف) خاموش (۰/۲۵) (ص ۱۷ و ۴۹) ب) جابه‌جایی (۰/۲۵) (ص ۵۰ و ۵۱) ج) اثری ندارد (۰/۲۵) (ص ۵۱)	۰/۷۵

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۸
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران و داوطلبان آزاد (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر و مرداد ۱۴۰۵				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش		Azmoon.medu.ir		
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱۴	الف) انتخاب طبیعی یا آمیزش غیر تصادفی (۰/۲۵) (ص ۵۵)	ب) غیر تصادفی (۰/۲۵) (ص ۵۵)	۰/۵
۱۵	نمی‌توانند با جانداران گونه‌های دیگر (۰/۲۵) آمیزش موفقیت‌آمیز (۰/۲۵) داشته باشند. یا توانایی آمیزش موفقیت‌آمیز (۰/۲۵) با افراد هم گونه (۰/۲۵) (ص ۶۰) (به کلمه آمیزش به تنهایی نمره تعلق نمی‌گیرد).		۰/۵
۱۶	الف) فسفات یا P (۰/۲۵) (ص ۶۶)	ب) کاهش می‌یابد (۰/۲۵) (ص ۶۶)	۰/۵
۱۷	الف) شماره ۱ (۰/۲۵) (ص ۷۰)	ب) شماره ۵ (۰/۲۵) (ص ۷۰)	ج) شماره ۳ (۰/۲۵) (ص ۷۰)
۱۸	الف) برای مقابله با اثر سمی (۰/۲۵) رادیکال آزاد (۰/۲۵) یا رادیکال‌های آزاد (۰/۲۵) می‌توانند به دنا را راکیزه حمله کنند (۰/۲۵) رادیکال‌های آزاد (۰/۲۵) مانع از اثر تخریبی آن‌ها بر مولکول‌های زیستی می‌شوند (ص ۷۵)	ب) زیرا توالی نوکلئوتیدهای هر دو رشته دنا، از دو سمت مخالف (۰/۲۵) یکسان خوانده نمی‌شود. (۰/۲۵) یا زیرا توالی نوکلئوتیدهای هر دو رشته دنا از دو سمت (۰/۲۵)، معکوس خوانده می‌شود (۰/۲۵) (ص ۹۴)	۱
۱۹	الف) سیتوپلاسم یا ماده زمینه‌ای سیتوپلاسم (۰/۲۵) (ص ۳۱) و سبزدیسه یا بستره (۰/۲۵) (ص ۷۹)	ب) ATP (۰/۲۵)، NADPH (۰/۲۵) (ص ۸۳)	ج) ریبولوزفسفات (۰/۲۵) (ص ۸۴)
۲۰	الف) ذرت (۰/۲۵) (ص ۸۹)	ب) میانبرگ یا پارانشیمی (۰/۲۵) (ص ۸۸)	۰/۵
۲۱	تغییر در رمز یک (۰/۲۵) یا چند (۰/۲۵) آمینواسید (ص ۹۷)		۰/۵
۲۲	الف) تحت تأثیر آنزیم‌های گوارشی (۰/۲۵) شکسته (۰/۲۵) و فعال می‌شود. یا تحت تأثیر پروتئازها (۰/۲۵) شکسته (۰/۲۵) و فعال می‌شود (ص ۱۰۱)	ب) باکتری‌ها (پروکاریوت‌ها) (۰/۲۵) (ص ۱۰۲)	۰/۷۵
۲۳	الف) شماره ۳ یا حل مسئله (۰/۲۵) (ص ۱۱۲)	ب) شماره ۴ یا شرطی شدن کلاسیک (۰/۲۵) (ص ۱۱۱)	۰/۷۵
۲۴	ج) شماره ۲ یا شرطی شدن فعال (۰/۲۵) (ص ۱۱۱ و ۱۱۲)		۰/۵
۲۵	ممکن است حرکت جانور را دشوار (۰/۲۵) و آن را در مقابل شکارچی‌ها آسیب پذیرتر (۰/۲۵) کند. (ص ۱۱۷)		۰/۵
۲۵	قلمروی آن‌ها را تصاحب (۰/۵) یا خود زادآوری کنند. (ص ۱۲۴)		۰/۵
	موفق باشید		
صفحه ۲ از ۲			