

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
تعداد صفحه: ۲ صفحه		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷ صبح به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - تابستان ۱۴۰۴				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir				
ردیف		راهنمای نمره‌گذاری		
نمره				

۱	الف) درست (۰/۲۵) (۲ ص)	ب) درست (۰/۲۵) (۲۱ ص)	۲
	ج) درست (۰/۲۵) (۴۱ ص)	د) درست (۰/۲۵) (۵۰ ص)	
	ه) نادرست (۰/۲۵) (۷۰ ص)	و) نادرست (۰/۲۵) (۷۹ ص)	
	ز) درست (۰/۲۵) (۹۲ ص)	ح) درست (۰/۲۵) (۱۱۹ ص)	
۲	الف) پرتو X (به ذکر پرتو نمره تعلق نمی‌گیرد) (۰/۲۵) (۶ ص)	ب) آغاز (۰/۲۵) (۳۴ ص)	۲
	ج) نور (۰/۲۵) (۴۷ ص)	د) آنالوگ (۰/۲۵) (۵۸ ص)	
	ه) آدنوزین مونوفسفات یا AMP (۰/۲۵) (۶۴ ص)	و) ریبولوز بیس فسفات یا قند پنج کربنی دو فسفات (۰/۲۵) (۸۴ ص)	
	ز) دیواره (۰/۲۵) (۹۵ ص)	ح) رکود تابستانی (۰/۲۵) (۱۲۰ ص)	
۳	الف) خطی (۰/۲۵) (۱۳ ص)	ب) طویل شدن (۰/۲۵) (۳۰ ص)	۲
	ج) رنگ گل میمونی (۰/۲۵) (۴۱ ص)	د) یک (۰/۲۵) (۵۱ ص)	
	ه) همانند (۰/۲۵) (۶۵ ص)	و) CO ₂ (۰/۲۵) (۷۸ ص)	
	ز) ژنتیک (۰/۲۵) (۱۰۲ ص)	ح) غیرمستقیم (۰/۲۵) (۱۱۷ ص)	
۴	الف) موش می‌میرد (۰/۲۵) (۳ ص)	۰/۵	
	ب) آنزیم تخریب کننده دنا یا آنزیم تخریب کننده اسید نوکلئیک یا نوکلئاز (۰/۲۵) (۳ ص)		
۵	الف) پایین لوله (۰/۲۵) (۱۰ ص)	ب) حفاظتی (۰/۲۵) (۱۰ ص)	۰/۵
۶	آنزیم‌ها دردمای بالاتر ممکن است شکل غیر طبیعی یا برگشت‌ناپذیر (۰/۲۵) پیدا کنند و غیر فعال (۰/۲۵) شوند و در دمای پایین به طور موقت (۰/۲۵) غیرفعال می‌شوند. (۲۰ ص)	۰/۷۵	
۷	پیش‌ماده درفرایند ویرایش مولکول دنا (۰/۲۵) و پیرایش مولکول رنا می‌باشد. (۰/۲۵) (۱۲ و ۲۵)	۰/۵	
۸	الف) یکسان (۰/۲۵) (۳۲ ص)	ب) A (۰/۲۵) (۳۲ ص)	ج) هیدروژنی (۰/۲۵) (۳۲ ص)
۹	الف) گلوکز (۰/۲۵) (۳۴ ص)	ب) آنزیم‌های تجزیه کننده (۰/۲۵) لاکتوز (۰/۲۵) (۳۲ ص)	۰/۷۵
۱۰	الف) ۴ (به گروه خونی O نمره تعلق نمی‌گیرد) (۰/۲۵) (۴۰ ص)	۰/۵	
	ب) ۳ (به گروه خونی AB نمره تعلق نمی‌گیرد) (۰/۲۵) (۴۰ ص)		
۱۱	X ^h Y پدر (۰/۲۵) (۴۳ ص) - X ^H X ^h مادر (۰/۲۵) (۴۳ ص)	۰/۵	
۱۲	الف) بارز نهفتگی یا غالب و مغلوب (۰/۲۵) (۴۰ ص)	ب) سفید (۰/۲۵) (۴۰ ص)	۰/۵
۱۳	الف) خاموش (۰/۲۵) (۶۱ ص)	ب) تغییر نمی‌کند یا تأثیر ندارد. (۰/۲۵) (۶۱ ص)	۰/۵
۱۴	الف) ۳ (شارش ژن) (۰/۲۵) (۵۵ ص)	ب) ۱ (انتخاب طبیعی) (۰/۲۵) (۵۵ ص)	ج) ۲ (جهش) (۰/۲۵) (۵۴ ص)
۱۵	شیر کوهی (۰/۲۵) و دلفین (۰/۲۵) (۵۸ و ۵۹ ص)	۰/۵	
	صفحه ۱ از ۲		

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۳)		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۵/۲۷
تعداد صفحه: ۲ صفحه		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷ صبح به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (داخل و خارج از کشور) - تابستان ۱۴۰۴				
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir				
ردیف		راهنمای نمره‌گذاری		
نمره				

۱۶	الف) ATP یا آدنوزین تری فسفات (۰/۲۵) (ص ۶۶) ب) NADH (۰/۲۵) (ص ۷۰) ج) هر دو به عنوان کانال عمل می‌کنند، بر اساس شیب غلظت (انتشار تسهیل شده) پروتون‌ها را انتقال می‌دهند د) اکسیژن یا O _۲ (۰/۲۵) (ص ۷۵)	۱/۲۵
۱۷	الف) افزایش (۰/۲۵) (ص ۷۲) ب) کاهش (۰/۲۵) (ص ۷۳)	۰/۵
۱۸	الف) از رنگیزه‌ای (۰/۲۵) به رنگیزه دیگر (۰/۲۵) یا رنگیزه‌ها (ص ۸۲) (اشاره به رنگیزه به تنهایی ۰/۲۵ نمره دارد) ب) اسید (۰/۲۵) - ۳ کربنه (۰/۲۵) (ص ۸۷) ج) کمتر (۰/۲۵) (ص ۸۴)	۱/۲۵
۱۹	افزایش کربن دی‌اکسید جو اثر مثبت بیشتری (۰/۲۵) بر گیاهان C _۳ دارد (۰/۲۵) یا افزایش کربن دی‌اکسید جو اثر مثبت کمتری (۰/۲۵) بر گیاهان C _۴ دارد. (۰/۲۵) (ص ۸۹)	۰/۵
۲۰	الف) برش دیسک (۰/۲۵) با آنزیم برش‌دهنده (۰/۲۵) (ص ۹۳) ب) مهندسی پروتئین (۰/۲۵) و مهندسی بافت (۰/۲۵) (ص ۱۰۰) ج) تخریب یاخته‌های (۰/۲۵) لوله گوارش (۰/۲۵) (ص ۱۰۱) د) مغز استخوان (۰/۲۵) (ص ۹۹)	۱/۷۵
۲۱	الف) شرطی شدن کلاسیک (۰/۲۵) (ص ۱۱۱) ب) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۱۱۱)	۰/۵
۲۲	بیرون انداختن پوسته تخم برای حفاظت جوجه‌ها (۰/۲۵) از دید شکارچی انجام می‌شود. (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)	۰/۵
۲۳	الف) پرنده یاریگر (به ذکر پرنده نیز نمره تعلق می‌گیرد) (۰/۲۵) (ص ۱۲۴) ب) خفاش خون‌آشام (۰/۲۵) (ص ۱۲۳) ج) زنبور عسل (۰/۲۵) (ص ۱۲۲)	۰/۷۵
	موفق باشید	
	صفحه ۲ از ۲	

توجه:

از تغییر قالب، فونت و سبک فونت سربرگ اجتناب کنید و موارد را در ردیف‌های قالب تایپ ننمائید.