

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، اینثارگران 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 نمی گیرد) (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 می میرد (۰/۲۵) (۳ ص)	ب) آنزیم تخریب کننده دنا یا آنزیم تخریب کننده اسید نوکلئیک یا نوکلئاز (۰/۲۵) (۳ ص)	۰/۵
۵	الف) پایین لوله (۰/۲۵) (۱۰ ص)	ب) حفاظتی (۰/۲۵) (۱۰ ص)	۰/۵
۶	آنزیم ها در دمای 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) غیر فعال می شوند. (۲۰ ص)		۰/۷۵
۷	پیش ماده در فرایند ویرایش مولکول دنا (۰/۲۵) و پیرایش مولکول رنا می باشد. (۰/۲۵) (۱۲ و ۲۵ ص)		۰/۵
۸	الف) یکسان (۰/۲۵) (۳۲ ص)	ب) A (۰/۲۵) (۳۲ ص)	۰/۷۵
۹	الف) گلوکز (۰/۲۵) (۳۴ ص)	ب) آنزیم های تجزیه کننده (۰/۲۵) لاکتوز (۰/۲۵) (۳۲ ص)	۰/۷۵
۱۰	الف) ۴ (به گروه خونی O نمره تعلق نمی گیرد) (۰/۲۵) (۴۰ ص)		۰/۵
	ب) ۳ (به گروه خونی AB نمره تعلق نمی گیرد) (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 نمی کند 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)	۰/۷۵
	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، ایثارگران 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 می کنند، بر اساس شیب غلظت (انتشار تسهیل شده) پروتون ها را انتقال می دهند پروتئینی هستند، هر دو واکنش سنتز آبدی انجام می دهند. (ذکر دو مورد کفایت هر مورد ۰/۲۵) (ص ۷۰ و ۸۳) د) اکسیژن یا O_2 (۰/۲۵) (ص ۷۵)	۱/۲۵
۱۷	الف) افزایش (۰/۲۵) (ص ۷۲) ب) کاهش (۰/۲۵) (ص ۷۳)	۰/۵
۱۸	الف) از رنگیزه ای (۰/۲۵) به رنگیزه دیگر (۰/۲۵) یا رنگیزه ها (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 دی اکسید جو اثر مثبت بیشتری (۰/۲۵) بر گیاهان C_3 دارد (۰/۲۵) یا افزایش کربن دی اکسید جو اثر مثبت کمتری (۰/۲۵) بر گیاهان C_4 دارد. (۰/۲۵) (ص ۸۹)	۰/۵
۲۰	الف) برش دیسک (۰/۲۵) با آنزیم برش دهنده (۰/۲۵) (ص ۹۳) ب) مهندسی پروتئین (۰/۲۵) و مهندسی بافت (۰/۲۵) (ص ۱۰۰) ج) تخریب یاخته های (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 جوجه ها (۰/۲۵) از دید شکارچی انجام می شود. (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)	۰/۵
۲۳	الف) پرنده یاریگر (به ذکر پرنده نیز نمره تعلق می گیرد) (۰/۲۵) (ص ۱۲۴) ب) خفاش خون آشام (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 سایز فونت سر برگ اجتناب کنید و موارد را در ردیف های قالب تایپ نمایید.