

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۷	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم	راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۲
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر ۱۴۰۵	راهنمای نمره‌گذاری		
نمره	ردیف		

۲/۲۵	الف) درست (۰/۲۵) (۸ ص) ب) درست یا نادرست هر دو نمره داده شود (۰/۲۵) (۲۰ ص) و (۲۱ ص) پ) درست (۰/۲۵) (۲۹ ص) و (۳۹ ص) و (۴۰ ص) ت) درست (۰/۲۵) (۵۴ ص) ث) نادرست (۰/۲۵) (۶۷ ص) ج) نادرست (۰/۲۵) (۸۵ ص) چ) نادرست (۰/۲۵) (۱۱۲ ص) ح) درست (۰/۲۵) (۱۲۱ ص) خ) نادرست (۰/۲۵) (۱۳۹ ص)
۲/۲۵	الف) هیپوکامپ یا اسبک مغز (۰/۲۵) (۱۱ ص) ب) همگرا یا به هم نزدیک یا جمع یا متمرکز (۰/۲۵) (۲۴ ص) پ) کلاژن یا نوعی پروتئین (۰/۲۵) (۳۹ ص) ت) منفی (۰/۲۵) (۶۱ ص) ث) لنفوسیت کشنده طبیعی یا کشنده طبیعی (۰/۲۵) (۶۹ ص) ج) بسیار متفاوت یا متفاوت (۰/۲۵) (۸۱ ص) چ) تخمدان (۰/۲۵) (۱۰۶ ص) ح) حلقه دوم یا دو (۰/۲۵) (۱۲۴ ص) خ) سیتوکینین (به هورمون ساقه‌زایی یا جوانی نیز نمره تعلق گیرد) (۰/۲۵) (۱۴۱ ص)
۲/۲۵	الف) غنیه (۰/۲۵) (۱۶ ص) و (۱۷ ص) ب) یاخته‌های عصبی (۰/۲۵) (۲۴ ص) پ) جلوگیری از رسوب کلسیم یا کاهش تراکم هر کدام ذکر کنند (۰/۲۵) (۴۱ ص) ت) دوربرد (۰/۲۵) (۵۴ ص) ث) پادتن ساز (۰/۲۵) (۷۲ ص) ج) جنسی (۰/۲۵) (۹۵ ص) چ) حفظ جسم زرد (۰/۲۵) (۱۱۰ ص) خ) متوقف (۰/۲۵) (۱۴۷ ص) ح) کوچک (۰/۲۵) (۱۳۰ ص)
۰/۵	الف) خاکستری (۰/۲۵) (۱۴ ص) ب) چهارم (۰/۲۵) (۱۵ ص)
۰/۵	الف) ۴ (۰/۲۵) (۸ ص) و (۱۶ ص) ب) ۱ یا ۴ هر کدام بیان شود درست است. (۰/۲۵) (۱۶ ص)
۰/۷۵	الف) پیکری (۰/۲۵) (۲۱ ص) ب) دهان (۰/۲۵) (۳۲ ص) پ) گیرنده مخروطی (۰/۲۵) (۲۵ ص)
۰/۷۵	الف) شکمی (۰/۲۵) (۱۸ ص) و (۳۳ ص) ب) ماهیچه (۰/۲۵) و غده (۰/۲۵) (۱۰ ص) اشاره به اندام نمره دارد
۰/۵	الف) ۱ (۰/۲۵) (۳۳ ص) ب) ارتعاش آب یا مکانیکی یا حرکت ماده ژلاتینی (۰/۲۵) (۳۳ ص)
۰/۵	الف) آب ایستایی (۰/۲۵) (۵۲ ص) ب) محوری (۰/۲۵) (۳۸ ص)
۰/۷۵	۱) توقف پیام عصبی انقباض (۰/۲۵) (۴۹ ص) ۲) بازگشت یون‌های کلسیم به شبکه آندوپلاسمی (۰/۲۵) (۴۹ ص) ۳) جدا شدن اکتین و میوزین از یکدیگر (۰/۲۵) (۴۹ ص)
۰/۵	الف) ۱ (۰/۲۵) (۵۶ ص) و (۵۷ ص) ب) ۲ (۰/۲۵) (۵۶ ص) و (۵۷ ص)
۰/۷۵	الف) ملاتونین (۰/۲۵) (۶۱ ص) ب) انسولین (۰/۲۵) (۶۰ ص) پ) اپی نفرین (۰/۲۵) (۵۹ ص)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۷	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم	راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۲
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران		تعداد صفحه: ۲
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش Azmoon.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اینترگران و داوطلبان آزاد (داخل و صبح خارج از کشور) - تیر ۱۴۰۵		
نمره	راهنمای نمره‌گذاری		

۰/۲۵	غیراختصاصی (خط اول یا خط دوم دفاعی نیز قابل پذیرش است) - دفاع اختصاصی هم نمره تعلق گیرد. (۰/۲۵) (ص ۶۵ و ۷۴)
	صفحه ۱ از ۲
۱	الف) چسبناک بودن مخاط به دام انداختن میکروب یا جلوگیری از پیشروی میکروب ذکر دو مورد نمره تعلق گیرد (۰/۵) (ص ۶۵) ب) چون عملکرد لنفوسیت‌های B (۰/۲۵) و لنفوسیت‌های T (۰/۲۵) به کمک این لنفوسیت‌ها انجام می‌شود (ص ۷۷)
۰/۷۵	الف) ۵ ساخت پروتئین‌های مورد نیاز برای تقسیم (۰/۲۵) (ص ۸۳) ب) ۴ رسیدن رشته‌های دوک به فام‌تن (۰/۲۵) (ص ۸۵) پ) ۳ کشیده شدن فام‌تن تک فامینکی (کروماتیدی) به قطب یاخته (۰/۲۵) (ص ۸۵)
۰/۵	الف) $2n=8$ (به ۸ هم نمره تعلق گیرد) (۰/۲۵) (ص ۸۱) ب) آنافاز ۱ (۰/۲۵) (ص ۹۳)
۰/۵	تا مغز استخوان بتواند یاخته‌های خونی (۰/۲۵) مورد نیاز را بسازد (۰/۲۵) یا چون در این روش درمانی یاخته‌های مغز استخوان آسیب می‌بینند. (۰/۵) (ص ۸۹)
۰/۷۵	الف) تارک‌تن یا آکروزوم (۰/۲۵) (ص ۱۰۰) ب) تغذیه‌کننده یا یاخته انبانکی (۰/۲۵) (ص ۱۰۲) پ) ماهی (۰/۲۵) (ص ۱۱۷) و (۱۱۸)
۰/۵	الف) مورولا یا توده پریاخته توپر (۰/۲۵) (ص ۱۰۹) ب) ترشح آنزیم‌های هضم‌کننده (به آنزیم هم نمره تعلق گیرد) (۰/۲۵) (ص ۱۱۰)
۰/۵	الف) میتوز یا رشتمان (۰/۲۵) (ص ۱۱۶) ب) ملکه (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)
۰/۷۵	الف) فن کشت بافت (۰/۲۵) (ص ۱۲۳) ب) یاخته رویشی (۰/۲۵) بارشد یاخته رویشی یا افزایش ابعاد (حجم) یاخته رویشی (۰/۲۵) (ص ۱۲۷) و (ص ۱۲۸)
۰/۵	الف) ۱ به لپه نیز نمره تعلق گیرد. (۰/۲۵) (ص ۱۳۱) ب) ۲ (دو) مجموعه (۰/۲۵) (ص ۱۳۱)
۰/۷۵	الف) از میوه ی رسیده اتیلن آزاد می‌شود. (۰/۲۵) (ص ۱۴۳) و (۱۴۴) ب) آبسیزیک اسید (۰/۲۵) (ص ۱۴۳) پ) اکسین (۰/۲۵) (ص ۱۴۰)
۱	الف) دوره رویشی کوتاه (۰/۲۵) زودتر گل می‌دهد (۰/۲۵) (ص ۱۴۷) ب) گل‌های آکاسیا نوعی ترکیب شیمیایی تولید (۰/۲۵) و منتشر می‌کنند (۰/۲۵) که باعث فراری دادن مورچه‌ها می‌شود (ص ۱۵۱)
۲۰	موفق باشید
	صفحه ۲ از ۲