

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)	پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۷
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پژوهش Azmoon.medu.ir
ردیف	نمره	راهنمای نمره‌گذاری	

الف) درست (ص ۵۶ و ۵۷) ت) نادرست (ص ۶۷)	ب) درست یا نادرست نمره تعلق می‌گیرد (ص ۴۹ و ۴۶) ث) نادرست (ص ۱)	پ) نادرست (ص ۱۲۰)	۱
الف) ذرت (ص ۱۳۱) ث) هم‌گونه (ص ۶۲)	ب) قرنیه (ص ۲۷) ج) همانند (ص ۶۰)	پ) کمتر (ص ۴۶ و ۴۹) ت) ماده و راثتی (ص ۸۳) چ) بالاتر (ص ۱۴) ح) اکسین (ص ۱۳۳ و ۱۴۴) (هر مورد ۰/۲۵)	۲
الف) قشر مخ (به کلمه مخ هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۱۲) پ) نوتروفیل (ص ۶۷)	ب) یاخته‌های انبانکی (فولیکولی) (ص ۱۰۵) ت) کورتیزول (ص ۵۹ و ۱۰۳)	پ) یاخته‌های انبانکی (فولیکولی) (ص ۱۰۵) (هر مورد ۰/۲۵)	۳
الف) (شکل ۱۵ - ص ۱۱ و ۵۶) پ) ۲ (ص ۱۱ و ۷۱) (فقط به نوشتمن شماره نمره تعلق می‌گیرد)	ب) (ص ۱۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۴
الف) پلاناریا (شکل ۲۰ - ص ۱۸) (هر مورد ۰/۲۵)	ب) به علت داشتن شبکه عصبی (به مفهوم شبکه عصبی هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۱۸)		۵
الف) دریچه بیضی (ص ۳۰)	ب) لوب (پیاز) بویایی (شکل ۱۲ - ص ۳۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۶
الف) گیرنده تعادلی (به گیرنده‌های داخل مجاری نیم دایره یا بخش دهلیزی هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۳۶ - فعالیت ۸ - شکل ۱۱ ص ۳۱) (۰/۲۵) ب) آگاهی از وجود اجسام و جانوران دیگر (شکار و شکارچی) (نوشتمن هرمورود قابل قبول است) (ص ۳۳) (۰/۲۵)			۷
الف) ۱- استراحت ۲- باریکتر (نازک‌تر شدن و یا کاهش) (ص ۲۵)	ب) نوکلئوزوم (هسته‌تن) (ص ۸۰)	(هر مورد ۰/۲۵)	۸
الف) بافت اسفنجی (شکل ۵-ص ۴۱)	ب) هورمون پاراتیروئیدی (پاراتورمون) (ص ۵۹)	(هر مورد ۰/۲۵)	۹
الف) کند (ص ۵۱)	ب) وزنه بردار (به تار تند هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۵۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱۰
الف) شماره ۳ (شکل ۷ ص ۴۳)	ب) شماره ۱ (ص ۴۰)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱۱
الف) تجزیه پروتئین‌ها ، مقاومت بدن را کاهش می‌دهد. (تضعیف سیستم ایمنی هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۶۰)	ب) برای جلوگیری از انتقال بیش از حد پیام و امکان انتقال پیام‌های جدید. (ص ۸)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱۲
الف) درد (ص ۲۲)	ب) شیمی درمانی (ص ۸۹)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱۳
پ) حقیقی (شکل ۶ ص ۱۲۵)	ت) آب ایستایی (هیدروستاتیک) (ص ۵۲)	(هر مورد ۰/۲۵)	
الف (ص ۷۳) (۰/۲۵)			۱۴
صفحه ۱ از ۲			

۱۴۰۴/۳/۷	تاریخ آزمون: علوم تجربی	پایه: یازدهم	راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست‌شناسی (۲)
	ساعت شروع: ۷:۳۰	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، ایثارگران، داوطلبان آزاد و متقاضیان ایجاد و یا ترمیم سابقه تحصیلی (داخل و خارج از کشور) - خرداد ۱۴۰۴			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پژوهش Azmoon.medu.ir
نمره	راهنمای نمره‌گذاری		

۱۵	الف) ۳ ب) ۱ (ص ۷۴) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۱۶	الف) ۴ (فعالیت ۳ ص ۶۸) ب) شماره ۲ (ص ۶۸ و ص ۶۹) نوشتن شماره الزامی است	۰,۵
۱۷	الف) حذف شد و بارم آن به قسمت ب همین سوال تخصیص داده شد. ب) اریتروپویتین یا عامل رشد (به پروتئین و نوشتن کلمه هورمون هم نمره تعلق می‌گیرد) (یک مورد) (ص ۸۷)	۰,۵
۱۸	الف) تیموس (ص ۶۱) ب) لنفوسیت T کمک کننده (ص ۷۷) (نوشتن کلمه کمک کننده الزامی است) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۱۹	غشای ریزکیسه‌ها (وزیکول‌ها) (نوشتن ریزکیسه هم صحیح است) (شکل ۹ ص ۸۶) (۰/۲۵)	۰,۲۵
۲۰	الف) ۴ (کوتاه شدن رشته های دوک) ب) ۳ (شروع باز شدن فام تن ها) پ) ۱ (تجزیه شبکه آندوپلاسمی) (ص ۸۵ و ۹۲) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۷۵
۲۱	الف) شماره ۴ یا ۱ (نوشتن شماره الزامی است) (۰/۲۵) ب) خون روشن (ص ۱۱۰)	۰,۵
۲۲	الف) مار (شکل ۱۱۸ ص ۱۱۶) پ) تغذیه جنین (ص ۱۱۷)	۰,۷۵
۲۳	الف) مجرای برخاگ (پیدیدیم) (ص ۱۰۰) ب) هیپوتalamوس و هیپوفیز پیشین و بیضه (نوشتن هیپوفیز هم صحیح است) (دو مورد کافی است) (شکل ۵ ص ۱۰۱) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۷۵
۲۴	الف) روزمنی (شکل ۱۱۵ ص ۱۳۲) ب) ساقه زیرزمینی (تکمه مانند) (به کلمه ساقه نمره تعلق می‌گیرد. اما ساقه هوایی اشتباه است.) (ص ۱۲۱) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۲۵	الف) در داخلی ترین حلقه یا مادگی یا حلقه چهارم (یکی از این موارد صحیح است) (ص ۱۲۴ و شکل ۹ ص ۱۲۷) (۰/۲۵) ب) تقسیم هسته تخم ضمیمه بدون تقسیم سیتوپلاسم (ص ۱۲۸) (هر مورد ۰/۲۵)	۰,۷۵
۲۶	جرقه نوری (فلش نوری، شکستن شب با نور مصنوعی هم نمره تعلق می‌گیرد) (فعالیت ۵ ص ۱۴۷) (۰/۲۵)	۰,۲۵
۲۷	الف) لیگنین و سیلیس (ص ۱۴۹) ب) ۱- جلوگیری از ورود (دفاع فیزیکی هم نمره تعلق می‌گیرد) (ص ۱۴۸) ۲- دفاع شیمیایی (ص ۱۵۰) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲۸	الف) ۲ (نوشتن شماره الزامی است) (شکل ۱۱ ص ۱۴۵) ب) چوب پنبه‌ای شده است. (ص ۱۴۵)	۰,۵
۲۰	صفحه ۲ از ۲	۰