

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۷
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 پرورش Azmoon.medu.ir		
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱	الف) درست (ص ۵۶ و ۵۷) ت) نادرست (ص ۶۷) ج) درست (ص ۱۰۶ و ۱۰۷)	ب) درست (ص ۲۴ و ۴۹) ث) نادرست (ص ۱) ج) نادرست (ص ۱۳۸)	پ) نادرست (ص ۱۲۰) ج) درست (ص ۷۰ و ۱۵۱) (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۲	الف) ذرت (ص ۱۳۱) ث) هم گونه (ص ۶۲) ج) همانند (ص ۶۰)	ب) قرنیه (ص ۲۷) ج) همانند (ص ۶۰) چ) بالاتر (ص ۱۴)	پ) کمتر (ص ۴۶ و ۴۹) ج) اکسین (ص ۱۳۳ و ۱۴۴) (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۳	الف) قشر مخ (به کلمه مخ هم نمره تعلق می گیرد) (ص ۱۲) پ) نوتروفیل (ص ۶۷)	ب) یاخته های انبانکی (فولیکولی) (ص ۱۰۵) ت) کورتیزول (ص ۵۹ و ۱۰۳)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱
۴	الف) ۴ (شکل ۱۵ - ص ۱۱ و ۶۵) پ) ۲ (ص ۱۱ و ۷۱) (فقط به نوشتن شماره نمره تعلق می گیرد)	ب) ۵ (ص ۱۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۷۵
۵	الف) پلاناریا (شکل ۲۰ - ص ۱۸)	ب) به علت داشتن شبکه عصبی (ص ۱۸)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۶	الف) دریچه بیضی (ص ۳۰)	ب) لوب بویایی (شکل ۱۲ - ص ۳۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۷	الف) گیرنده تعادلی (ص ۳۶ - فعالیت ۸ - شکل ۱۱ ص ۳۱) (۰/۲۵) ب) آگاهی از وجود اجسام و جانوران دیگر (شکار و شکارچی) (نوشتن هر مورد قابل قبول است) (ص ۳۳) (۰/۲۵)			۰,۵
۸	الف) ۱ - استراحت ب) ۱ - هیستون	۲ - باریک تر (نازک تر شدن) (ص ۲۵) ۲ - نوکلئوزوم (هسته تن) (ص ۸۰)	(هر مورد ۰/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۹	الف) بافت اسفنجی (شکل ۵ - ص ۴۱)	ب) هورمون پاراتیروئیدی (پاراتورمون) (ص ۵۹)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۱۰	الف) کند (ص ۵۱)	ب) تند (ص ۵۱)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۱۱	الف) شماره ۳ (شکل ۷ ص ۴۳)	ب) شماره ۱ (ص ۴۰)	(هر مورد ۰/۲۵)	۰,۵
۱۲	الف) تجزیه پروتئین ها ، مقاومت بدن را کاهش می دهد. (ص ۶۰) ب) برای جلوگیری از انتقال بیش از حد پیام و امکان انتقال پیام های جدید. (ص ۸)		(هر مورد ۰/۲۵) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) درد (ص ۲۲) پ) حقیقی (شکل ۶ ص ۱۲۵)	ب) شیمی درمانی (ص ۸۹) ت) آب ایستایی (هیدروستاتیک) (ص ۵۲)	(هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۴	الف (ص ۷۳) (۰/۲۵)			۰,۲۵
	صفحه ۱ از ۲			

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی (۲)		پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۷
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 پرورش Azmoon.medu.ir		
ردیف	راهنمای نمره‌گذاری			
نمره				

۱۵	الف) ۳ (ب) ۱ (ص ۷۴) (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۵
۱۶	الف) شماره ۴ (فعالیت ۳ ص ۶۸) (ب) شماره ۲ (ص ۶۸ و ص ۶۹) نوشتن شماره الزامی است (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۵
۱۷	الف) ۳ (تریپلوئید - سه لاد) (ص ۹۵) (ب) اریتروپویتین یا عامل رشد (یک مورد) (ص ۸۷) (هر مورد ۰/۲۵)	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 ریزکیسه ها (وزیکول ها) (نوشتن ریزکیسه هم صحیح است) (شکل ۹ ص ۸۶) (۰/۲۵)	۰.۲۵
۲۰	الف) ۴ (کوتاه شدن رشته های دوک) (پ) ۱ (تجزیه شبکه آندوپلاسمی) (ص ۸۵ و ۹۲) (ب) ۳ (شروع باز شدن فام تن ها) (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۷۵
۲۱	الف) شماره ۴ (نوشتن شماره الزامی است) (ب) خون روشن (ص ۱۱۰) (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۵
۲۲	الف) مار (شکل ۱۸ ص ۱۱۶) (پ) تغذیه جنین (ص ۱۱۷) (ب) شماره ۱ (شکل ۱۹ ص ۱۱۶) (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۷۵
۲۳	الف) مجرای برخاگ (اپیدیدیم) (ص ۱۰۰) (ب) هیپوتالاموس 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) روزمینی (شکل ۱۵ ص ۱۳۲) (ب) ساقه زیرزمینی (تکمه مانند) (به کلمه ساقه نمره تعلق می گیرد. 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) (فعالیت ۵ ص ۱۴۷) (۰/۲۵)	۰.۲۵
۲۷	الف) لیگنین و سیلیس (ص ۱۴۹) (ب) ۱- جلوگیری از ورود (ص ۱۴۸) ۲- دفاع شیمیایی (نوشتن کلمه دفاع نیز صحیح است) (ص ۱۵۰) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۲۸	الف) ۲ (نوشتن شماره الزامی است) (شکل ۱۱ ص ۱۴۵) (ب) چوب پنبه ای شده است. (ص ۱۴۵) (هر مورد ۰/۲۵)	۰.۵
۲۰	صفحه ۲ از ۲	