

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۳		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۸
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه		ساعت شروع: ۷:۳۰ به وقت تهران
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، آموزش از راه دور، اپثارگران، 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 (۰/۲۵) (ص ۱۳ و ۵) ج) نادرست (۰/۲۵) (ص ۴۲) ه) درست (۰/۲۵) (ص ۶۵ و ۶۶) ز) درست (۰/۲۵) (ص ۱۰۶)	ب) نادرست (۰/۲۵) (ص ۸ و ۲۴ و ۳۳) د) نادرست (۰/۲۵) (ص ۵۱ و ۵۲) و) درست (۰/۲۵) (ص ۷۹) ح) نادرست (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)	۲
۲	الف) گیاهان (۰/۲۵) (ص ۲۰) ج) صورتی (۰/۲۵) (ص ۴۱) ه) اتانال (۰/۲۵) (ص ۷۳) ز) کلاسیک (۰/۲۵) (ص ۹۲ و ۱۸)	ب) رونوشت (۰/۲۵) (ص ۲۵) د) شارش ژن (۰/۲۵) (ص ۵۵ و ۶۰) و) ۷۰۰ (۰/۲۵) (ص ۸۰ و ۸۲ و ۸۳) ح) دفاع (۰/۲۵) (ص ۱۲۲)	۲
۳	الف) تشکیل (۰/۲۵) (ص ۹۵ و ۱۲) ج) بارز و نهفتگی (۰/۲۵) (ص ۳۹ و ۴۰ و ۴۱ و ۴۹) ه) قندفسفات ه (۰/۲۵) (ص ۶۶) ز) بیشتر (۰/۲۵) (ص ۹۶)	ب) آزاد در سیتوپلاسم (۰/۲۵) (ص ۱۱ و ۱۳ و ۳۱) د) طبیعی (۰/۲۵) (ص ۴۸) و) H_2S (۰/۲۵) (ص ۸۹) ح) چرایبی (۰/۲۵) (ص ۱۱۵)	۲
۴	الف) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۴ و ۵ و ۹ و ۱۰) ب) خیر (۰/۲۵) (ص ۴ و ۵ و ۶۴)		۰/۵
۵	الف) دنا (DNA) (۰/۲۵) (ص ۳) به نوکلئیک اسید نمره تعلق می گیرد. ب) دنا ی میتوکندری (راکیزه) (۰/۲۵) - پلازمید (دیسک) (۰/۲۵) (ص ۱۳ و ۹۴)		۰/۷۵
۶	الف) شکل ب (۰/۲۵) به ذکر عبارت ساختار سوم نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۱۵ و ۱۶ و ۱۷) ب) غیر آلی است (آلی نیست) (معدنی است) (۰/۲۵) به ذکر Fe^{+2} یا یون فلزی نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۱۷ و ۱۹)		۰/۵
۷	رمزگذار (رشته مکمل خودش) (رشته دیگر دنا) (۰/۲۵) - RNA (رنا) (۰/۲۵) در حال ساخت (ص ۲۳ و ۲۴)		۰/۵
۸	الف) E (۰/۲۵) (ص ۲۷ و ۳۰) ب) نوکلئوتیدهای مکمل (۰/۲۵) می توانند پیوند هیدروژنی ایجاد کنند. (ص ۲۸) ج) گلوکز (۰/۲۵) (ص ۳۳ و ۳۴) به مونوساکارید و قند ۶ کربنی نمره تعلق نمی گیرد.		۱
۹	الف) پدر Dd (۰/۲۵) - مادر dd (۰/۲۵) (ص ۳۸ و ۳۹ و ۴۰ و ۴۱) ب) B (۰/۲۵) (ص ۴۰ و ۴۱)		۰/۷۵
۱۰	الف) قرمز (۰/۲۵) (ص ۴۴ و ۴۵) ب) aaBbCC - aaBBCc - AabbCC - AaBbCc - AaBBcc - AAbbCc - AABbcc (ص ۴۵) کافی است.		۰/۵
۱۱	تجمع فنیل آلانین در بدن (۰/۲۵) به ایجاد ترکیبات خطرناک منجر می شود. (ص ۴۵)		۰/۵
۱۲	الف) جابه جایی (۰/۲۵) (ص ۵۰ و ۵۱) ب) تغییر نمی کند. (بی اثر است) (۰/۲۵) (ص ۴۹ و ۵۱)		۰/۵
۱۳	ABd (۰/۲۵) و abD (۰/۲۵) به ذکر Bd و bD نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۵۶)		۰/۵
	صفحه ۱ از ۳		

راهنمای نمره‌گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۳		پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۸
تعداد صفحه: ۲		مدت آزمون: ۱۰۰ 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				

۱۴	الف) آنالوگ (۰/۲۵) (ص ۵۸) ب) خودلقاحی انجام دهد. (۰/۲۵) یا در نزدیکی آن گیاه چارلاد مشابه دیگری وجود داشته باشد. (۰/۲۵) (ص ۶۱) * برای بخش دوم اگر دانش آموز بنویسد در گل مغربی دولا (دیپلوئید) (۲n) خطای کاستمانی (میوزی) روی دهد به طوری که گامت دولا (دیپلوئید) ایجاد شود. (۰/۲۵) نمره را می گیرد. یا برای بخش دوم اگر به طور کامل تمام مراحل زیر را به صورت متوالی بنویسد (۰/۲۵) نمره می گیرد. اگر ۱- در گیاه گل مغربی دیپلوئید خطای کاستمانی روی دهد ۲- به گونه ای که تمامی فام تن ها به یک یاخته بروند و یاخته دیگر هیچ فام تنی نداشته باشند و ۳- یاخته ای که تمام فام تن ها را دریافت کرده، در لقاح شرکت کند.	۰/۷۵
۱۵	الف) کربس (۰/۲۵) (ص ۶۹ و ۷۱) ب) کربس (۰/۲۵) (ص ۶۶ و ۶۸ و ۶۹) ج) NADH (۰/۲۵) (ص ۶۶ و ۶۸ و ۶۹ و ۷۱)	۰/۷۵
۱۶	الف) راکیزه (میتوکندری) (۰/۲۵) (ص ۷۰) ب) تیلکوئید (۰/۲۵) (ص ۸۳) ج) راکیزه (۰/۲۵) (ص ۷۰)	۰/۷۵
۱۷	الف) الکترون های جفت نشده دارند. (کمبود الکترون دارند). (۰/۲۵) (ص ۷۵) ب) کاروتنوئیدها (۰/۲۵) (ص ۷۵)	۰/۵
۱۸	الف) شماره ۲ (۰/۲۵) به ذکر عبارت اسپروژیر یا جلبک سبز رشته ای نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۲۳ و ۸۱) ب) "ب" (۰/۲۵) (ص ۷۹ و ۸۱)	۰/۵
۱۹	الف) ریبولوز بیس فسفات (۰/۲۵) (ص ۸۴) ب) روبیسکو (ریبولوز بیس فسفات کربوکسیلاز - اکسیژناز) (۰/۲۵) (ص ۸۴ و ۸۵)	۰/۵
۲۰	الف) زمانی (۰/۲۵) (ص ۸۸) ب) میانبرگ (یاخته نگهبان روزنه) (۰/۲۵) (ص ۸۷ و ۸۸) ج) دوکربنی (۰/۲۵) (ص ۸۶)	۰/۷۵
۲۱	الف) فعالیت کمتر (داشتن پیوندهای نادرست بین آمینواسیدها) (۰/۲۵) (ص ۹۷) ب) پایداری بیشتر (۰/۲۵) (ص ۹۸)	۰/۵
۲۲	تعیین توالی، ساختار سه بعدی، پایداری، پیش بینی ساختار، پیش بینی عملکرد و نیز عوامل مؤثر بر پروتئین ها (۰/۵) (ص ۱۰۰) ذکر دو مورد کافی است. هر مورد ۰/۲۵ دارد.	۰/۵
۲۳	الف) خالص کردن (۰/۲۵) زنجیره ها (۰/۲۵) (ص ۱۰۳) ب) نتواند تکثیر شود. (۰/۲۵) (ص ۱۰۴)	۰/۷۵
	صفحه ۲ از ۳	

راهنمای نمره گذاری آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۳	پایه: دوازدهم	رشته: علوم تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۱۸
تعداد صفحه: ۲	مدت آزمون: ۱۰۰ 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 نمره گذاری	نمره	

۲۴	الف) ۴ (فرو بردن شاخه نازک درختان درون لانه موربانه ها توسط شامپانزه ها) (۰/۲۵) به ذکر حل مسئله نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۱۱۳) ب) ۱ (فشار دادن اهرم درون جعبه اسکینر توسط موش) (۰/۲۵) به ذکر شرطی شدن فعال یا آزمون و خطا نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۱۱۱ و ۱۱۲) ج) ۲ (نترسیدن کلاغ ها از مترسک درون مزرعه پس از مدتی) (۰/۲۵) به ذکر خوگیری یا عادی شدن نمره تعلق نمی گیرد. (ص ۱۱۰ و ۱۱۴)	۰/۷۵
۲۵	الف) تخمک های بیشتری دارد (۰/۲۵) و می تواند زاده بیشتری تولید کند. (ص ۱۱۷) ب) مواد سمی حاصل از غذاهای گیاهی (۰/۲۵) را در لوله گوارش آن ها خنثی کند. (ص ۱۱۸)	۱
	موفق باشید	۲۰
	صفحه ۳ از ۳	