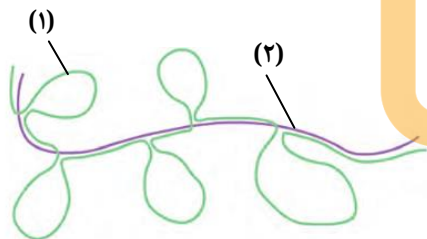
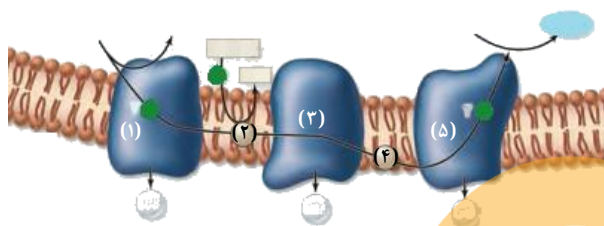


	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی		
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد)				نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) در تمام آزمایش‌های صورت گرفته توسط ایوری و همکارانش، ماهیت ماده وراثتی مشخص شد. (ب) برای اینکه رونویسی ژن از محل درست خود شروع شود، توالی‌های نوکلئوتیدی ویژه‌ای در دنا (DNA) وجود دارد که رنابسپاراز آن را شناسایی می‌کند. (ج) اگر پدر و مادری سالم، فرزندی مبتلا به شایع‌ترین نوع هموفیلی داشته باشند، این فرزند به‌طور حتم پسر است. (د) هرگونه تغییر در ماده وراثتی را جهش می‌نامند. (ه) در هر دو نوع تخمیر الکلی و لاکتیکی، الکترون‌های NADH توسط نوعی ماده آلی و کربن‌دار گرفته می‌شوند. (و) امکان جذب طول موج‌های کمتر از ۴۰۰ نانومتر، برای هیچ رنگیزه‌ای که در فتوسنتز دخیل است، وجود ندارد. (ز) اینترفرون ساخته شده با مهندسی ژنتیک، فعالیتی بسیار کمتر از اینترفرون طبیعی دارد. (ح) موش ماده‌ای که ژن B در آن جهش‌یافته و غیرفعال شده است، برخلاف موش‌های طبیعی نوزادان خود را وارسی نمی‌کند.				۲
۲	در هر یک از عبارت‌های زیر، جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) از آنزیم‌ها در صنایع متفاوتی استفاده می‌شود. مثلاً آنزیم از آنزیم‌های مورد استفاده در کاغذسازی و تولید سوخت‌های زیستی است. (ب) رمزه (کدون) آغاز، رمزه‌ای است که ترجمه از آن آغاز می‌شود. این رمزه معرف آمینواسید است. (ج) گل میمونی در حالت ناخالص به رنگ مشاهده می‌شود. (د) در صورتی که رمز CCT به رمز ACT تبدیل شود، جهش جانشینی رخ داده است. (ه) ترکیب نوکلئوتیددار حامل الکترون که علاوه بر راکیزه در ماده زمینه سیتوپلاسم نیز تولید می‌شود، است. (و) در فرایند تنفس نوری، مصرف اکسیژن در اندامک صورت می‌گیرد. (ز) نمونه‌ای از فناوری زیستی با کاربرد صنعتی است که محیط کشت وسیع جانداران فتوسنتزکننده‌ای مانند جلبک‌ها می‌باشد. (ح) یادگیری در پرنده‌ای که پس از خوردن پروانه مونارک دچار تهوع شده و از خوردن مجدد این پروانه امتناع می‌کند، از نوع است.				۲
۳	برای کامل کردن هر یک از جمله‌های زیر از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. (الف) در عامل ایجاد بیماری سینه‌پهلو، تعداد جایگاه آغاز همانندسازی در فامتن (ثابت - متغیر) است. (ب) تنوع آنزیم رنابسپاراز در جاننداری که آنزیم برش‌دهنده قسمتی از سامانه دفاعی آن محسوب می‌شود، نسبت به اسپیروژیر (بیشتر - کمتر) است. (ج) در نمودار زنگوله‌ای شکل توزیع فراوانی رخ‌نمود (فنتوپ)‌های ذرت، ذرتی که همه انواع دگره (الل)‌ها را دارد از نظر رنگ به ذرت دارای (یک - دو) جایگاه ژنی ناخالص، شبیه‌تر است. (د) در فرایند چلیپایی شدن (کراسینگ‌اور) قطعه‌ای از فامتن بین فامینک‌های (خواهری - غیرخواهری) مبادله می‌شود. (ه) در فرایند قندکافت (گلیکولیز) در جریان تبدیل مولکول قندی به مولکول‌های اسیدی (NADH) - (ATP) تولید می‌شود. (و) در جریان تولید نوری، ATP بخش تولیدکننده ATP در آنزیم ساز ATP به سمت (فضای درون تیلاکوئید - بستره) قرار دارد. (ز) از دلایل اهمیت تولید جانوران تراژنی در زیست‌فناوری می‌توان به (تولید پروتئین‌های انسانی - تشخیص بیماری) اشاره کرد. (ح) افراد نگهبان در گروه دم‌عصایی‌ها (همانند - برخلاف) زنبورهای عسل کارگر، رفتار دگرخواهی را نسبت به خویشاوندان خود انجام می‌دهند.				۲
۴	کدام بخش از نوکلئوتید به کربن درون ساختار حلقه‌مانند قند متصل می‌شود؟				۰/۲۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی		
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد) – ادامه				نمره
۵	با توجه به «آزمایش‌های مزلسون و استال» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) پس از بررسی دنا (DNA) حاصل از دور اول همانندسازی، کدام طرح پیشنهادی همانندسازی به‌طور کامل منتفی شد؟ (ب) در صورتی که دنا باکتری را پس از ۶۰ دقیقه استخراج کرده و گریز می‌دادند، به‌جز میانه لوله در کدام قسمت دیگر لوله نوار تشکیل می‌گردید؟				۰/۵
۶	درباره پروتئین‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) در تشکیل پیوند پپتیدی، هیدروکسیل به‌کار رفته در تولید آب، از کدام بخش آمینواسید آزاد می‌شود؟ (ب) بر اساس کتاب درسی، هر زنجیره موجود در ساختار هموگلوبین در ساختار دوم خود به کدام شکل درمی‌آید؟				۰/۵
۷	درباره آنزیم‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) بخش اختصاصی در آنزیم که پیش‌ماده در آن قرار می‌گیرد، چه نام دارد؟ (ب) آنزیم از طریق افزایش امکان برخورد مناسب مولکول‌ها با یکدیگر چه تأثیری بر روی انرژی فعال‌سازی واکنش دارد؟				۰/۵
۸	با توجه به «فرایند رونویسی» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام مرحله از این فرایند، شکستن پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتیدها دارای قند متفاوت مشاهده نمی‌شود؟ (ب) در صورت فقدان کدام باز آلی نیتروژن‌دار در ساختار رشته الگو، توالی بازهای آلی رنای (RNA) ساخته شده و رشته رمزگذار یکسان می‌شود؟				۰/۵
۹	شکل زیر طرح ساده‌ای از رشته الگوی مولکول دنا (DNA) و رنای (RNA) بالغ حاصل از آن را نشان می‌دهد. رمزه (کدون) AUG بر روی رشته مربوط به کدام شماره قرار می‌گیرد؟ 				۰/۲۵
۱۰	در مورد «مراحل ترجمه» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام جایگاه رناتن (ریبوزوم) هرگز رنای (RNA) دارای آمینواسید مشاهده نمی‌شود؟ (ب) از بین زیرواحدهای بزرگ و کوچک رناتن، کدامیک زودتر در مجاورت رمزه (کدون) آغاز قرار می‌گیرد؟				۰/۵
۱۱	در مورد «تنظیم بیان ژن» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) جهت بیان یک ژن، کدامیک از مراحل به‌طور حتم انجام می‌شود؟ (رونویسی یا ترجمه) (ب) کدام نوع تنظیم بیان ژن در باکتری اشرشیاکلاهی به شیوه تنظیم بیان ژن توسط عوامل رونویسی در یوکاریوت‌ها شباهت دارد؟ (ج) بین میزان فشردگی فامتن با میزان رونویسی در یوکاریوت‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ (رابطه عکس یا مستقیم)				۰/۷۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی		
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد) - ادامه				نمره
۱۲	در مورد «انتقال اطلاعات در نسل‌ها» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) در علم ژن‌شناسی، ویژگی‌های ارثی جانداران چه نامیده می‌شود؟ (ب) فردی که دو نوع دگره (الل) مربوط به گروه خونی ABO دارد، کدام گروه خونی را نمی‌تواند داشته باشد؟ (ج) دلیل اینکه نوزاد مبتلا به بیماری فنیل‌کتونوری (PKU) نباید از شیر مادر تغذیه کند را بنویسید.				۰/۷۵
۱۳	از ازدواج زن و مردی سالم با گروه خونی یکسان، فرزند اول فقط مبتلا به شایع‌ترین نوع هموفیلی و دارای گروه خونی A^+ و فرزند دوم فقط مبتلا به فنیل‌کتونوری و دارای گروه خونی O^- می‌باشد. (نیازی به رسم مربع پانت نیست) (الف) ژن نمود (ژنوتیپ) والدین را از نظر گروه خونی ABO و Rh بنویسید. (ب) در صورت ازدواج فرزند اول با فردی مبتلا به هر دو نوع بیماری هموفیلی و فنیل‌کتونوری؛ فرزندان احتمالی آن‌ها به‌طور قطع کدام بیماری را خواهند داشت؟ (ج) فرزند دوم این خانواده در صورت ازدواج، به‌طور قطع از نظر گروه خونی ABO فرزند دارای کدام گروه خونی را نخواهد داشت؟				۱
۱۴	در مورد عواملی که جمعیت را از تعادل ژنی خارج می‌کنند، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) شارش ژن می‌بایست با چه شرایطی ادامه پیدا کند تا خزانه ژن دو جمعیت به هم شبیه شوند؟ (دو مورد) (ب) آمیزشی که در آن احتمال آمیزش هر فرد، با افراد جنس دیگر در آن جمعیت یکسان نباشد، چه نوع آمیزشی است؟				۰/۷۵
۱۵	در مورد «تغییر در گونه‌ها» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) بر اساس شواهد متعدد به‌دست آمده، مارها از تغییر یافتن کدام جانوران پدید آمده‌اند؟ (ب) توالی‌هایی از دنا (DNA) را که در بین گونه‌های مختلف دیده می‌شوند، چه می‌نامند؟ (ج) جدا نشدن فام‌تن‌ها (کروموزوم‌ها) در کدام مرحله از کاستمان (تقسیم اول یا تقسیم دوم) منجر به ایجاد گامت‌های متنوع‌تری از نظر عدد فام‌تنی می‌شود؟ (د) اگر گامت‌های طبیعی گیاه تتراپلوئید با گامت‌های طبیعی گیاهان دیپلوئید آمیزش کنند، تخم‌های حاصل که منجر به ایجاد گیاه جدید می‌شوند، چند مجموعه فام‌تنی خواهند داشت؟				۱
۱۶	با توجه به مراحل تولید استیل‌کوآنزیم A از مولکول گلوکز در یک یاخته ماهیچه اسکلتی، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) آزاد شدن کربن‌دی‌اکسید در کدام بخش از راکیزه (میتوکندری) صورت می‌گیرد؟ (ب) در ازای تولید کدام مولکول، ATP مصرف می‌شود؟				۰/۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی		
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد) – ادامه				نمره
۱۷	شکل زیر مولکول‌های قرار گرفته در غشای درونی راکیزه (میتوکندری) را نشان می‌دهد که می‌توانند الکترون بگیرند یا از دست بدهند. با توجه به شکل به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. 				۰/۵
۱۸	الف) کدام مولکول یا مولکول‌ها دریافت‌کننده الکترون‌های پرانرژی فقط از یک نوع حامل الکترون هستند؟ ب) پروتئین‌های سراسری نشان داده شده در شکل با فعالیت خود باعث کاهش pH در کدام بخش از راکیزه می‌شوند؟				۰/۲۵
۱۹	در تنظیم تنفس یاخته‌ای، در صورتی که مقدار ADP زیاد باشد، آنزیم‌های درگیر در قندکافت (گلیکولیز) و چرخه کربس چه تغییری می‌کنند؟				۰/۷۵
۲۰	در مورد «زیستن مستقل از اکسیژن» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در پدیده‌ای که باعث ورآمدن خمیر نان می‌گردد، به هنگام مصرف کدام ماده آلی، اکسایش مولکول حامل الکترون‌های پرانرژی صورت می‌گیرد؟ ب) در صورت بروز تنفس یاخته‌ای بی‌هوازی، علت مرگ یاخته گیاهی، تجمع کدام دو ماده می‌تواند باشد؟				۱
۲۱	در مورد «واکنش‌های فتوسنتزی» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) رنگیزه‌های موجود در کدام بخش از فتوسیستم، فقط انرژی الکترون‌های برانگیخته را منتقل می‌کنند؟ ب) کدام بخش از فتوسیستم نسبت به بخش دیگر، تنوع رنگیزه‌ای کمتری دارد؟ ج) براساس کتاب درسی، کدام فتوسیستم نسبت به فتوسیستم دیگر، اندازه بزرگ‌تری داشته و دارای رنگیزه‌های بیشتری می‌باشد؟ د) در جریان تولید کدام ماده در چرخه کالوین، فسفات بستره زیاد می‌شود، ولی ATP مصرف نمی‌شود؟				۰/۵
۲۱	در مورد «جانداران فتوسنتزکننده دیگر» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) نوعی باکتری غیراکسیژن‌زا که در تصفیه فاضلاب‌ها از آن استفاده می‌کنند، الکترون‌های خود را از کدام منبع تأمین می‌کند؟ ب) نوعی باکتری که در کتاب درسی مطرح شده و براساس نظر دانشمندان از قدیمی‌ترین جانداران روی زمین است، انرژی مورد نیاز جهت ساختن مواد آلی از مواد معدنی را از چه واکنش‌هایی به‌دست می‌آورد؟				۰/۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵												
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:													
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی													
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد) – ادامه				نمره											
۲۲	با توجه به توالی: TGGCCA ACCGGT که نوع جایگاه تشخیص آنزیم برش‌دهنده می‌باشد، به پرسش زیر پاسخ دهید. در صورتی که آنزیم برش‌دهنده پیوند فسفودی‌استر بین نوکلئوتیدهای دارای تیمین و گوانین را برش بزند، دو انتهای چسبنده ایجاد می‌شود، توالی تکرشته‌ای یکی از این دو انتهای چسبنده را بنویسید.				۰/۲۵											
۲۳	در مورد «زیست‌فناوری» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در مراحل ایجاد گیاه زراعی تراژنی، بلافاصله قبل از مرحله بررسی دقیق ایمنی زیستی و اثبات بی‌خطر بودن برای سلامت انسان و محیط‌زیست، کدام مرحله انجام شده است؟ ب) در مرحله جداسازی یاخته‌های تراژنی در محیط کشتی که باکتری‌های تراژنی با سرعت بالایی تکثیر می‌شوند، کدام آنزیم باعث شکستن پیوند فسفودی‌استر می‌شود؟				۰/۵											
۲۴	یاخته‌های بنیادی کبد می‌توانند تکثیر شوند. یاخته‌های حاصل از این تکثیر علاوه بر یاخته‌های کبدی به کدام یاخته تمایز پیدا می‌کنند؟				۰/۲۵											
۲۵	در مورد «کاربردهای زیست‌فناوری» به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در ساختار پیش‌انسولین، کدامیک از زنجیره‌های A و B دارای گروه آمین آزاد هستند؟ ب) در اولین مورد «ژن‌درمانی» جهت درمان دختر بچه چهارساله، ابتدا کدام یاخته‌ها را از خون بیمار خارج کردند؟				۰/۵											
۲۶	در ستون اول جدول زیر، ویژگی‌های برخی از رفتارها بیان شده است. هریک از موارد ستون اول با کدامیک از موارد ستون دوم ارتباط منطقی دارد؟ (در ستون دوم یک مورد اضافه است).				۱											
<table><tr><th>ستون اول</th><th>ستون دوم</th></tr><tr><td>الف) برهه‌هایی که توسط انسان پرورش یافته‌اند، دنبال‌آورانه</td><td>۱- پاسخ ندادن به برخی محرک‌های تکراری که سود و زیانی برای جانور ندارند.</td></tr><tr><td>ب) داشتن بیشترین تعداد زاده‌های سالم</td><td>۲- افرادی که از جوجه‌ها نگهداری می‌کنند، ظاهر خود را شبیه پرنده می‌کنند.</td></tr><tr><td>ج) آویزان کردن قوطی فلزی به مترسک</td><td>۳- یک محرک بی‌اثر می‌تواند تحت شرایطی باعث بروز پاسخ شود.</td></tr><tr><td>د) دانشمندان در سر بعضی از پرنده‌ها ذرات آهن مغناطیسی شده یافته‌اند.</td><td>۴- در قمری خانگی هر دو جانور نر و ماده در انتخاب جفت سهم مساوی دارند.</td></tr><tr><td></td><td>۵- برخی جانوران برای تغذیه، بقا و زادآوری جابه‌جایی طولانی رفت و برگشتی انجام می‌دهند.</td></tr></table>					ستون اول	ستون دوم	الف) برهه‌هایی که توسط انسان پرورش یافته‌اند، دنبال‌آورانه	۱- پاسخ ندادن به برخی محرک‌های تکراری که سود و زیانی برای جانور ندارند.	ب) داشتن بیشترین تعداد زاده‌های سالم	۲- افرادی که از جوجه‌ها نگهداری می‌کنند، ظاهر خود را شبیه پرنده می‌کنند.	ج) آویزان کردن قوطی فلزی به مترسک	۳- یک محرک بی‌اثر می‌تواند تحت شرایطی باعث بروز پاسخ شود.	د) دانشمندان در سر بعضی از پرنده‌ها ذرات آهن مغناطیسی شده یافته‌اند.	۴- در قمری خانگی هر دو جانور نر و ماده در انتخاب جفت سهم مساوی دارند.		۵- برخی جانوران برای تغذیه، بقا و زادآوری جابه‌جایی طولانی رفت و برگشتی انجام می‌دهند.
ستون اول	ستون دوم															
الف) برهه‌هایی که توسط انسان پرورش یافته‌اند، دنبال‌آورانه	۱- پاسخ ندادن به برخی محرک‌های تکراری که سود و زیانی برای جانور ندارند.															
ب) داشتن بیشترین تعداد زاده‌های سالم	۲- افرادی که از جوجه‌ها نگهداری می‌کنند، ظاهر خود را شبیه پرنده می‌کنند.															
ج) آویزان کردن قوطی فلزی به مترسک	۳- یک محرک بی‌اثر می‌تواند تحت شرایطی باعث بروز پاسخ شود.															
د) دانشمندان در سر بعضی از پرنده‌ها ذرات آهن مغناطیسی شده یافته‌اند.	۴- در قمری خانگی هر دو جانور نر و ماده در انتخاب جفت سهم مساوی دارند.															
	۵- برخی جانوران برای تغذیه، بقا و زادآوری جابه‌جایی طولانی رفت و برگشتی انجام می‌دهند.															
۲۷	چگونه ثابت می‌شود که رکود تابستانی در لاک‌پشت رفتاری ژنی است؟				۰/۵											

	درس: زیست (۳)، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	تعداد صفحه: ۶	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		سؤالات آزمون شبیه‌ساز نهایی	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد) - ادامه			نمره
۲۸	در شکل نشان داده شده، مورچه‌های بزرگ‌تر وظیفه دفاع را برعهده دارند، یا مورچه‌های کوچک‌تر؟ 			۰/۲۵

ورتا

	درس: زیست (۳)، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ برگ آزمون شبیه ساز نهایی	

ردیف	محل درج پاسخ توسط دانش آموز	نمره
۱	الف) ب) ج) د) هـ) و) ز) ح)	۲
۲	الف) ب) ج) د) هـ) و) ز) ح)	۲

	درس: زیست (۳)، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ برگ آزمون شبیه ساز نهایی	

ردیف	محل درج پاسخ - ادامه	نمره
۳	الف) ب) ج) د) هـ) و) ز) ح)	۲
۴	پاسخ)	۰/۲۵
۵	الف) ب)	۰/۵
۶	الف) ب)	۰/۵
۷	الف) ب)	۰/۵
۸	الف) ب)	۰/۵

	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	رشته: تجربی	پایه: دوازدهم	درس: زیست (۳)، سطح ۱
	نام و نام خانوادگی:		مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	
	پاسخ برگ آزمون شبیه ساز نهایی		موسسه نیک نامان آموزش، ورتا	

ردیف	محل درج پاسخ - ادامه	نمره
۹	پاسخ)	۰/۲۵
۱۰	الف)	۰/۵
	ب)	
۱۱	الف)	۰/۷۵
	ب)	
	ج)	
۱۲	الف)	۰/۷۵
	ب)	
	ج)	
۱۳	الف)	۱
	ب)	
	ج)	
۱۴	الف)	۰/۷۵
	ب)	

	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ برگ آزمون شبیه ساز نهایی

ردیف	محل درج پاسخ - ادامه	نمره
۱۵	الف) ب) ج) د)	۱
۱۶	الف) ب)	۰/۵
۱۷	الف) ب)	۰/۵
۱۸	پاسخ)	۰/۲۵
۱۹	الف) ب)	۰/۷۵
۲۰	الف) ب) ج) د)	۱

	درس: زیست (۳)، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ برگ آزمون شبیه ساز نهایی	

ردیف	محل درج پاسخ - ادامه	نمره
۲۱	الف) ب)	۰/۵
۲۲	پاسخ)	۰/۲۵
۲۳	الف) ب)	۰/۵
۲۴	پاسخ)	۰/۲۵
۲۵	الف) ب)	۰/۵
۲۶	الف) ب) ج) د)	۱
۲۷	پاسخ)	۰/۵
۲۸	پاسخ)	۰/۲۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵	
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:			
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا	پاسخ نامه تشریحی آزمون شبیه ساز نهایی			
ردیف	راهنمای تصحیح بارمبندی شده				نمره
۱	راهنمای تصحیح: الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) نادرست (۰/۲۵) هـ) درست (۰/۲۵) و) نادرست (۰/۲۵) ز) درست (۰/۲۵) ح) نادرست (۰/۲۵)				۲
۲	راهنمای تصحیح: الف) سلولاز (۰/۲۵) ب) متیونین (۰/۲۵) ج) صورتی (۰/۲۵) د) بی معنا (۰/۲۵) هـ) NADH (۰/۲۵) و) سبزدیسه (کلروپلاست) (۰/۲۵) ز) فتوبیوراکتور (۰/۲۵) ح) شرطی شدن فعال یا یادگیری با آزمون و خطا (۰/۲۵)				۲
۳	راهنمای تصحیح: الف) ثابت (۰/۲۵) ب) کمتر (۰/۲۵) ج) یک (۰/۲۵) د) غیرخواهری (۰/۲۵) هـ) NADH (۰/۲۵) و) بسته (۰/۲۵) ز) تولید پروتئین های انسانی (۰/۲۵) ح) همانند (۰/۲۵)				۲
۴	راهنمای تصحیح: باز آلی (۰/۲۵)				۰/۲۵
۵	راهنمای تصحیح: الف) طرح همانندسازی حفاظتی (۰/۲۵) ب) بالای لوله (۰/۲۵)				۰/۵

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ نامه تشریحی آزمون شبیه ساز نهایی	
ردیف	راهنمای تصحیح - ادامه			
۶	راهنمای تصحیح: الف) گروه کربوکسیل (۰/۲۵) ب) ماریپج (۰/۲۵)			
۷	راهنمای تصحیح: الف) جایگاه فعال (۰/۲۵) ب) کاهش انرژی فعال سازی (۰/۲۵)			
۸	راهنمای تصحیح: الف) آغاز (۰/۲۵) ب) آدنین (A) (۰/۲۵)			
۹	راهنمای تصحیح: شماره «۲» (۰/۲۵)			
۱۰	راهنمای تصحیح: الف) جایگاه E (۰/۲۵) ب) زیر واحد کوچک (۰/۲۵)			
۱۱	راهنمای تصحیح: الف) رونویسی (۰/۲۵) ب) تنظیم مثبت رونویسی (۰/۲۵) ج) رابطه عکس (۰/۲۵)			
۱۲	راهنمای تصحیح: الف) صفت (۰/۲۵) ب) گروه خونی O (۰/۲۵) ج) شیر مادر حاوی فنیل آلانین است. (۰/۲۵)			
۱۳	راهنمای تصحیح: الف) $I^A i$ یا AO و Dd (۰/۵) ب) هموفیلی (۰/۲۵) ج) AB (۰/۲۵)			
۱۴	راهنمای تصحیح: الف) به صورت پیوسته و دوسویه ادامه یابد. (۰/۵) ب) آمیزش غیر تصادفی (۰/۲۵)			

	درس: زیست (۳) ، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ نامه تشریحی آزمون شبیه ساز نهایی	
ردیف	راهنمای تصحیح - ادامه			
۱۵	راهنمای تصحیح: الف) سوسمارها (۰/۲۵) ب) توالی های حفظ شده (۰/۲۵) ج) تقسیم دوم (۰/۲۵) د) سه (۰/۲۵)			
۱۶	راهنمای تصحیح: الف) فضای درونی (۰/۲۵) ب) فروکتوز فسفات (۰/۲۵)			
۱۷	راهنمای تصحیح: الف) شماره «۱» (۰/۲۵) ب) فضای بین دو غشا یا فضای بیرونی (۰/۲۵)			
۱۸	راهنمای تصحیح: فعال می شوند. (۰/۲۵)			
۱۹	راهنمای تصحیح: الف) اتانال (۰/۲۵) ب) الکل - لاکتیک اسید (۰/۵)			
۲۰	راهنمای تصحیح: الف) آنتن های گیرنده نور (۰/۲۵) ب) مرکز واکنش (۰/۲۵) ج) فتوسیستم یک (۰/۲۵) د) ریبولوز فسفات (۰/۲۵)			
۲۱	راهنمای تصحیح: الف) H_2S یا هیدروژن سولفید (۰/۲۵) ب) اکسایشی (۰/۲۵)			
۲۲	راهنمای تصحیح: CCGG و GGCC (۰/۲۵)			
۲۳	راهنمای تصحیح: الف) تولید گیاه تراژنی (۰/۲۵) ب) آنزیم دنابسپاراز (۰/۲۵)			

	درس: زیست (۳)، سطح ۱	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: تیرماه ۱۴۰۵
	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:		
	موسسه نیک نامان آموزش، ورتا		پاسخ نامه تشریحی آزمون شبیه ساز نهایی	
ردیف	راهنمای تصحیح - ادامه			نمره
۲۴	🖋 راهنمای تصحیح: مجرای صفراوی (۰/۲۵)			۰/۲۵
۲۵	🖋 راهنمای تصحیح: الف) زنجیره B (۰/۲۵) ب) لنفوسیت (۰/۲۵)			۰/۵
۲۶	🖋 راهنمای تصحیح: الف) ← ۲ (۰/۲۵) ب) ← ۴ (۰/۲۵) ج) ← ۱ (۰/۲۵) د) ← ۵ (۰/۲۵)			۱
۲۷	🖋 راهنمای تصحیح: حتی وقتی در آزمایشگاه قرار دارد و غذا و آب کافی دریافت می کند، رکود تابستانی را نشان می دهد. (۰/۵)			۰/۵
۲۸	🖋 راهنمای تصحیح: مورچه های کوچک تر (۰/۲۵)			۰/۲۵

ورتا