

نام دبیر : خانم امین زاده

سؤالات امتحان نهایی درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : / ۱۳۹۸	تعداد صفحه: ۵
طرح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر			جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷
سوالات (پاسخ نامه دارد)			ردیف
<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- اغلب پیش هسته ای ها فقط یک جایگاه آغاز همانند سازی در دنای خود دارند .</p> <p>ب- دو ژن مجاور هم قطعا ، رشته الگوی یکسانی دارند .</p> <p>ج- از ازدواج مرد هموفیل با زن ناقل هموفیلی ، احتمال تولد پسر سالم وجود دارد .</p> <p>د- راکیزه برای ساخت تمام پروتئین های مورد نیاز در تنفس یاخته ای ، به ژن های هسته ای وابسته است .</p> <p>ر- اولین ژن درمانی موفقیت آمیز ، برای درمان نقص در دستگاه ایمنی بود .</p>			۱
<p>جاهای خالی جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف- هموفیلی ، نوعی بیماری ارثی است که در اثر فقدان ایجاد می شود .</p> <p>ب- اندازه قد در انسان ، که بین یک حداقل و یک حداکثر است ، صفت نامیده می شود .</p> <p>ج- در چرخه کربس ، مولکول چهار کربنی برای گرفتن دیگر ، بازسازی می شود .</p> <p>د- رنگیزه فتوستنتزی در باکتری ها نام دارد .</p> <p>ر- باکتری های نیترات ساز نوعی باکتری هستند .</p> <p>ز- فعالیت های هوشمندانه انسان ، در تولید محصول ، با استفاده از موجود زنده نام دارد .</p> <p>ه- رفتار موش مادر در مراقبت از فرزندان ، نوعی رفتار است .</p>			۲
ادامه سوالات در صفحه بعد			

نام دبیر : خانم امین زاده

شناختی	نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	تعداد صفحه: ۵	ساعت شروع: ۸: صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
طراح سوال	چشیدنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر	سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴	جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	رشته : تجربی	نام مبحث : نمونه سوالات زیست دوازدهم تجربی نوبت دوم
ردیف	ردیفه	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره			
۳	۰/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید .				
۴	۰/۵	۱- (۳) در آزمایش مزلسون - استال ، پس از انتقال باکتری های دارای N^{10} به محیط طبیعی و گذشت ۲۰ دقیقه ، وسیس سانتریفیوژ کردن دنای استخراج شده چه چگالی را نشان داد ؟				
۵	۰/۵	الف- سبک ب- متوسط ج- نیمی سنگین و نیمی متوسط د- سنگین				
۶	۰/۵	۲- (۳) در هنگام ترجمه ، کدام یک زودتر از بقیه انجام می شود ؟				
۷	۰/۵	الف- اتصال جزء بزرگ رناتن به جزء کوچک آن				
۸	۰/۵	ب- تشکیل اولین پیوند پیتیدی				
۹	۰/۵	ج- قرار گرفتن اولین رنای ناقل بر روی رنای پیک				
۱۰	۰/۵	د- اتصال جزء کوچک رناتن به رنای پیک				
۱۱	۰/۵	برای اینکه گوییت مشخص کند " آیا در باکتری استرپتوکوکوس نومونیا ، پوشینه عامل بیماری است یا نه ؟ " چه آزمایشی انجام داد ؟				
۱۲	۰/۵	شکل زیر یک نوکلئوتید را نشان می دهد ، که در مولکول دنا مقابله نوکلئوتید سیتوزین دا، ق، ا، م، گ، د.				
۱۳	۰/۵	الف- باز آلی بکار رفته در این مولکول چه نام دارد ؟				
۱۴	۰/۵	ب- نام قند آن را بنویسید .				
۱۵	۰/۵	در ارتباط با پروتئین ها پاسخ دهید .				
۱۶	۰/۵	الف- پیوند اشتراکی بین آمینو اسیدها چه نام دارد ؟				
۱۷	۰/۵	ب- در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها ، کدام پیوند نقش دارد ؟				
۱۸	۰/۵	ج- دو پروتئین مهم انقباضی در ماهیچه ها کدامند ؟				
ادامه سوالات در صفحه بعد						

نام دبیر : خانم امین زاده

مدت امتحان : ۱۰۰	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : تجربی	سوالات امتحان نهایی درس : زیست‌شناسی
تعداد صفحه : ۵	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / /	سال دوازدهم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی :
طرح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر			جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف
۱	<p>در ارتباط با رونویسی در هوهسته ای ها (یوکاریوت ها) پاسخ دهید .</p> <p>الف- رنای پیک و رنای ناقل ، هریک توسط کدام رنابسپاراز ساخته می شود ؟</p> <p>ب- فرایند پیرایش در کدام قسمت یاخته انجام می شود ؟</p> <p>ج- رنای بالغ ، حاصل پیوند بین میانه هاست یا بیانه ها ؟</p>		
۰/۵	<p>در هنگام ترجمه :</p> <p>الف- اولین رنای ناقل ، حامل کدام آمینو اسید است ؟</p> <p>ب- یک مورد از کارهایی را که عامل آزاد کننده ، در مرحله پایان ، انجام می دهد ، بنویسید .</p>		
۰/۵	<p>شکل زیر مربوط به تنظیم بیان ژن های مؤثر، در تجزیه لاکتوز ، در باکتری اشر شیاکلای است .</p>		
<p>الف- این نوع تنظیم نمونه ای از تنظیم مثبت است یا منفی ؟</p>			۹

نام دبیر : خانم امین زاده

بسمه تعالیٰ

مدت امتحان : ۱۰۰	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس : زیست‌شناسی	
تعداد صفحه : ۵	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	نام و نام خانوادگی :	
طراح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر			جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	
نمره	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف	
۰/۷۵	<p>الف- در بیماری فنیل کتونوری علت بیماری چیست ؟</p> <p>ب- در صورت تغذیه نوزاد بیمار با شیر مادر چه مشکلی پیش می آید ؟</p>			
۰/۷۵	<p>در ارتباط با جهش پاسخ دهید .</p> <p>الف- اگر رمز یک آمینو اسید به رمز پایان تبدیل شود ، طول پلی پیتید ساخته شده چه تغییری می کند ؟</p> <p>ب- جهشی که در آن ، جهت گیری قسمتی از یک فام تن در جای خود معکوس شود چه نام دارد ؟</p> <p>ج- عامل مؤثر در تشکیل دیمر (دوپار) تیمین چیست ؟</p>			
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید .</p> <p>رانش دگره ای</p> <p>ساخترهای آنالوگ</p> <p>دنای نوترکیب</p>			
۰/۷۵	<p>الف- تفاوت بین گونه زایی دگر میهنه و هم میهنه چیست ؟</p> <p>ب- علت ایجاد گیاه گل مغربی چهار لاد چه بوده است ؟</p>			
۱	<p>در رابطه با تنفس یاخته ای پاسخ دهید .</p> <p>الف- ساخته شدن ATP در هر مورد به چه روشی است ؟</p> <p>در راکیزه (میتوکندری)</p> <p>در قند کافت (گلیکولیز)</p>			
۰/۵	<p>ب- قند کافت در کدام بخش سلول انجام می شود ؟ و محصول نهایی آن چیست ؟</p> <p>اگر مقدار ATP در یاخته زیاد باشد ، چگونه بدن میزان آن را تنظیم می کند ؟</p>			
۰/۵	<p>در هر مورد ، گیرنده الکترون های NADH چه مولکولی است ؟</p> <p>الف- تخمیر الکلی</p>			
ادامه سوالات در صفحه بعد				

نام دبیر : خانم امین زاده

بسمه تعالیٰ

سوالات امتحان نهایی درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / ۵	تعداد صفحه:
طراح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دبیرستان دخترانه طلوع فجر			جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۹	<p>الف- در گیاهان ، در هر فتوسیستم علاوه بر رنگیزه های فتوستتری چه مولکول دیگری وجود دارد ؟</p> <p>ب- حداکثر جذب سبزینه a در فتو سیستم ۱ در چه طول موجی است ؟</p> <p>ج- الکترون بر انگیخته از فتوسیستم ۱ در نهایت به چه مولکولی می رسد ؟</p>	۰/۷۵
۲۰	<p>در چرخه کالوین :</p> <p>الف- در ابتدا CO_2 با کدام قند ترکیب می شود ؟</p> <p>ب- آنزیم رویسیکو در این چرخه ، با چه فعالیتی عمل می کند ؟</p>	۰/۵
۲۱	<p>نوع گیاه را در هر مورد مشخص کنید. (CAM ، C_3 ، C_4)</p> <p>الف- بیشترین کارایی را در نور و گرمای زیاد دارد .</p> <p>ب- تثبیت کربن در شب انجام می شود .</p> <p>ج- در گرما و نور زیاد بیشترین تنفس نوری را دارد .</p>	۰/۷۵
۲۲	<p>الف- یکی از مهمترین اهداف مهندسی ژنتیک چیست ؟</p> <p>ب- از دلایلی که برای طراحی و تولید جانوران تراژنی وجود دارد یک مورد بیان کنید .</p> <p>ج- با استفاده از فناوری های مهندسی پروتئین ، چه اقدامی برای بهبود "آمیلاز" صورت گرفته است ؟</p>	۱/۵
۲۳	<p>در آزمایش پاولوف در مورد ترشح بzac سگ باشندگان صدای زنگ ،</p> <p>الف- چرا به صدای زنگ محرک شرطی می گویند ؟</p> <p>ب- این نوع رفتار ، چه نوعی از یادگیری را نشان می دهد ؟</p>	۰/۷۵
۲۴	<p>هریک از توضیحات مربوط به چه نوع رفتاری است ؟</p> <p>الف- در دوره مشخصی از زندگی جانور انجام می شود .</p> <p>ب- جانور با چشم پوشی از محرک بی اهمیت انژی خود را هدر نمی دهد .</p>	۰/۵
۲۵	<p>الف- رکود تابستانی در چه جانورانی دیده می شود ؟</p> <p>ب- این رفتار در پاسخ به چه عاملی می تواند انجام شود ؟ یک مورد</p>	۰/۵
۲۶	بعضی از جانوران زندگی گروهی دارند ، از مزایای این زندگی دو مورد بیان کنید .	۰/۵
	جمع نمره	۲۰
»»» موفق و مؤید باشید. »»»		

نام دبیر : خانم امین زاده

شناختی	سوالات امتحان نهایی درس : زیست	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	تعداد صفحه : ۵	نام دبیر : خانم امین زاده
جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	طرح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر			
ردیف	پاسخ نامه	ردیف	ردیف	ردیف
۱	۰/۲۵ هر مورد ۲۵ دست	الف - درست	ب - نادرست	د - نادرست
۲	۰/۲۵ هر مورد ۲۵ هر مورد ۲۵	الف - فاکتور انعقادی ۸	ب - پیوسته	ج - استیل کو آنزیم A
۳	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	د - باکتریوفیل	ز - زیست فناوری	ر - شیمیوستیز کننده
۴	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	در ازمايشي باكتري هاي پوشينه دار كشته شده را به موش تزريرic کرد.		
۵	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - گوانين	ب - دئوكسی ریبوز	
۶	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - پیتیدی	ب - هیدروژنی	ج - اکتین و میوزین
۷	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - رنای پیک : رنا یسپاراز ۲	ب - هسته	د - اتصال جزء کوچک رناتن به رنای پیک
۸	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - متیوتین		
۹	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - منفي	ب - مهار کننده	
۱۰	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - بارزیت ناقص	ب - صورتی	
۱۱	۰/۲۵ هر مورد ۲۵ BO و دیگری AO یک والد			
۱۲	۰/۲۵ هر مورد ۲۵	الف - فقدان آنزیم تجزیه کننده فیل آلاتین	ب - یاخته ها مغزی آسیب می بینند	
۱۳	۰/۲۵ هر مورد ۲	الف - طول پلی پیتید ساخته شده کوتاه می شود.	ب - واژگونی	ج - اشعه فرابنفش خورشید
ادامه پاسخ ها در صفحه بعد				

نام دبیر : خانم امین زاده

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زیست‌شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۵	سال دوازدهم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
طراح سوال: سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر	جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	
نمره	پاسخ نامه	ردیف
۱/۵	رانش دگره ای: تغییر فراوانی دگره ای بر اثر رویدادهای تصادفی ساخترهای آنالوگ: ساختارهایی که کار یکسان اما طرح متفاوت دارند دنای نوترکیب: به مجموعه دنای ناقل و ژن جاگذاری شده در آن می‌گویند	۱۴
۰/۷۵	الف - گونه زایی دگر میهنه با جدایی جغرافیایی شروع می‌شود ولی در گونه زایی هم میهنه ب - خطای کاستمان	۱۵
۱	الف - در اکیزه (میتوکندری): اکسایشی ۰/۲۵ در قند کافت (گلیکولیز): در سطح پیش ماده ۰/۲۵ ب - سیتوپلاسم و محصول نهایی آن پیرووات ۰/۵	۱۶
۰/۵	انزیم های در گیر در قند کافت و چرخه کربس مهار می‌شوند تا تولید ATP کم شود.	۱۷
۰/۵	الف - تخمیر الکلی: اتانال ب - تخمیر لاكتیکی: پیرووات	۱۸
۰/۷۵	الف - انواعی از پروتئین ب - ۷۰۰ نانومتر	۱۹
۰/۵	الف - ریبولوز بیس فسفات ب - کربوکسیلازی	۲۰
۰/۷۵	الف - C _۴ ب - CAM	۲۱
۱/۵	الف - تولید انبوه ژن و فراورده های آن ب - تولید پروتئین های انسانی یا داروهای خاص در بدن آنها ج - تولید آمیلاز های مقاوم به گرما که صرفه جویی اقتصادی را به همراه دارد	۲۲
۰/۷۵	الف - زیرا به شرطی می‌تواند موجب بروز پاسخ شود که با یک محرک طبیعی همراه شود ب - شرطی شدن کلاسیک ۰/۲۵	۲۳
۰/۵	الف - نقش پذیری ب - خوگیری	۲۴
ادامه پاسخ ها در صفحه بعد		

نام دبیر : خانم امین زاده

سوالات امتحان نهایی درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸ / /	تعداد صفحه : ۵
طرح سوال : سرکار خانم طاهرامین زاده - قطب شهید هاشمی نژاد - ناحیه ۴ - دیبرستان دیبرستان دخترانه طلوع فجر			جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷
ردیف	ردیف نامه	پاسخ نامه	نمره
۲۵	الف - در جانورانی که در جاهای به شدت گرم زندگی می کنند ب - نبود غذا یا دوره خشکسالی هر مورد ۰/۲۵	۰/۵	
۲۶	احتمال شکار شدن جانور کمتر می شود و دسترسی به منابع غذایی ممکن است افزایش یابد هر مورد ۰/۲۵	۰/۵	(سایر پاسخ های صحیح قابل قبول است)
موفق و پیروز باشید	جمع نمره	۲۰	