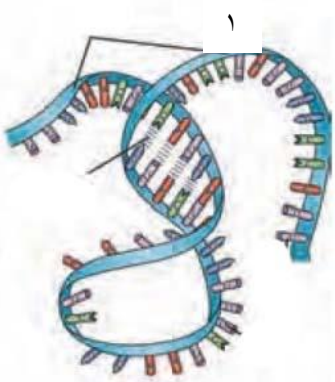
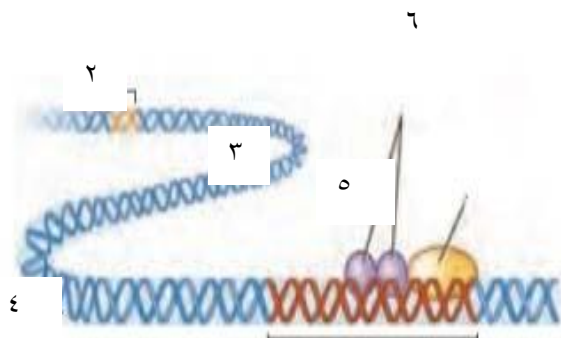


سؤالات امتحان نهایی درس : زیست شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۱۰۰
نام و نام خانوادگی :	سال دوازدهم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	تعداد صفحه: ۵
جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷		طراح سوال : سرکارخانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵- دبیرستان المهدی (ع)	
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
۳	<p>پ: تولید کدامیک از ترکیبات زیر در سیتوزول صورت میگیرد؟ میانبرگ</p> <p>۱- پیرووات و استیل کوآنزیم آ ۲ - پیرووات و لاکتات</p> <p>۳- اسیدسیتریک و استیل کوآنزیم آ ۴- اتانول و اسیدسیتریک</p> <p>ت: در نیشکر و کاکتوس محل فعالیت آنزیم روبیسکو کدام است؟</p> <p>۱- میانبرگ - غلاف آوندی ۲- غلاف آوندی - میانبرگ</p> <p>۳- میانبرگ - میانبرگ ۴- غلاف آوندی - غلاف آوندی</p>		
۴	<p>گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف: ذرتهای دارای ژنوتیپ (AAbbcc - AaBbCc - AABBCC - aabbCC) کمترین فراوانی را دارد.</p> <p>ب : نمودار نوزیع فراوانی کدامیک شبیه زنگوله است؟ (رنگ گل میمونی - گروه خونی ABO - صفت Rh رنگ ذرت)</p> <p>پ: کدامیک صفت مغلوب را نشان نمی دهد؟ (گروه خونی منفی - فرد هموفیل - فرد ناقل تالاسمی - گروه خونی O)</p> <p>ت: در گروه خونی ABO در انسان ، چند نوع ژنوتیپ دارد. دارد؟ (۳-۴-۵-۶)</p>		
۵	<p>در آزمایش مزلسون و استال:</p> <p>۱- از چه باکتری استفاده شده است؟</p> <p>۲- نتیجه چه بود؟</p> <p>۳- برای سانتیفریوژ دنا از چه محلولی استفاده شد؟</p>		
۶	<p>خر گوشی با موی سیاه با خرگوش سفید موی آمیزش کرده و در میان فرزندان حاصل، بچه خرگوشی با موی خاکستری دیده می شود. مطلوب است: (زهرا قاسمی/ دبیرستان المهدی/ ناحیه ۵)</p> <p>الف- نوع وراثت رنگ موی خرگوش</p> <p>ب- ژنوتیپ خرگوش خاکستری</p>		
ادامه سؤالات در صفحه بعد			

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
جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷		طراح سوال : سرکار خانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵- دبیرستان المهدی (ع)	
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف : به نواحی که در دنا وجود دارد ولی رونوشت آن در RNA پیک حذف شده چه می گویند.</p> <p>ب: شروع چرخه ی کربس با چه <u>موادی</u> است ؟</p> <p>پ:گیرنده ی نهایی الکترون در تنفس چه نام دارد ؟</p> <p>ت: انرژی لازم برای انتقال پروتونها در راکتور چگونه تامین می شود.</p> <p>ث: سازوکار تامین اکسیژن در گیاهان آبزی و درخت حرا را بنویسید.</p>		
۸	<p>در مورد فتوسنتز به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: فتوسیستم ۲ چگونه کمبود الکترونی خود را جبران می کنند ؟</p> <p>ب:افزایش میزان اکسیژن چه اثری بر سرعت فتوسنتز دارد.</p> <p>پ: تفاوت آنزیم روبیسکو با آنزیم ایجاد کننده ترکیب چهار کربنه در گیاهان C₄ چیست.</p> <p>ت: نام رنگریزه فتوسنتزی باکتریهای غیر اکسیژن زا چیست.</p> <p>ث: مواد اولیه مصرف شده در چرخه کالوین را نام ببرید.</p>		
۹	<p>شکلهای زیر را نامگذاری کنید.</p>  		
۱۰	<p>الف: آنزیم EcoIR₁ چه پیوندی را می شکند. (زهرا قاسمی/دبیرستان المهدی/ناحیه ۵)</p> <p>ب: علت کاهش فعالیت اینترفرون ساخته شده با روش مهندسی ژنتیک، با اینترفرون طبیعی چیست.</p> <p>پ: دو نوع گیاه که توسط زیست فناوری مقاوم شده اند را بنویسید.</p>		
ادامه سوالات در صفحه بعد			

بسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۰۰	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زیست شناسی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان: / / ۱۳۹۸	سال دوازدهم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
طراح سوال: سرکارخانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵ - دبیرستان المهدی (ع)		جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	
ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)		
۱۱	۱	<p>با توجه به mRNA زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>AAUGUCAAAUCCGUGUUUAUCUGAUAA</p> <p>الف - سومین کدون که در جایگاه A قرار می گیرد کدام است.</p> <p>ب - آخرین آنتی کدون جایگاه P را مشخص کنید.</p> <p>ج - رشته رمز گذار این mRNA را مشخص کنید.</p> <p>د - آخرین آنتی کدون جایگاه A را مشخص کنید.</p>	
۱۲	+ / ۵	<p>الف: در آزمایش پاولوف در چه صورت محرک شرطی می تواند باعث بروز پاسخ شود.</p> <p>ب: در موشها کدام ژن با مراقبت از زاده ها ارتباط دارد.</p>	
۱۳	+ / ۵	<p>نوع جهش های زیر را مشخص کنید.</p> 	
۱۴	+ / ۷۵	<p>ستون A</p> <p>۱- برنامه ریزی آگاهانه</p> <p>۲- ارتباط برقرار کردن بین رفتار با پاداش یا تنبیه</p> <p>۳- پاسخ ندادن به بعضی از محرکها</p> <p>۴- پاسخ به نخستین جسم متحرک</p>	<p>ستون B</p> <p>الف- نقش پذیری</p> <p>ب- حل مساله</p> <p>ج- شرطی شدن فعال</p>
ادامه سوالات در صفحه بعد			

بسمه تعالی

ساعات شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۱۰۰	
تاریخ امتحان: // ۱۳۹۸		تعداد صفحات: ۵	
سالان دوازدهم آموزش متوسطه		نام و نام خانوادگی:	
طراحی سوال: سرکار خانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵ - دبیرستان المهدی (ع)		چشمواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	
سوال (پاسخ نامه دارد)		ردیف	
نمره	سوال		
۰/۵	نظام جفت گیری هریک را بنویسید. طاووس نر: قمری خانگی:	۱۵	
۲/۵	پاسخ دهید. الف - دو مورد از موارد استفاده باکتریهای غیر اکسیژن زا را بنویسید. ب - واکسن ژنتیکی چگونه تهیه می شود. پ - اثر سیانید بر تنفس هوازی چیست. ت - تنفس نوری در چه شرایطی رخ می دهد.	۱۶	
۰/۷۵	رفتار دگر خواهی چگونه رفتاری است توضیح دهید	۱۷	
۲۰	جمع نمره	«» موفق و مؤید باشید. «»	

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
جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷		طراح سوال : سرکارخانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵- دبیرستان المهدی (ع)	
ردیف	پاسخ نامه	نمره	
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون دلیل مشخص کنید؟ الف: درست ب: نادرست پ: درست ت: درست ث: نادرست ج: نادرست چ: درست	۱/۷۵	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ الف: رمز گذار ب: دیمر پ: انتخاب طبیعی ت: کم یا صفر ث: دو ج: غذایابی بهینه	۱/۵	
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف: ۱ ب: ۴ پ: ۲ ت: ۳	۱	
۴	گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: AaBbCc ب: رنگ ذرت پ: فرد ناقل تالاسمی ت ۶ نوع	۱	
۵	در آزمایش مزلسون و استال: ۱- Ecoli ۲- همانندسازی نیمه حفاظت شده ۳- سزیم کلرید	۰/۷۵	
۶	الف- بارزیت ناقص ب: RW	۱	
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف : میانه (اینترن) ب: بنیان استیل و ترکیب ۴ کربنه پ: اکسیژن ت: توسط FADH ₂ و NADH ت: بافت نرم آکنه ای هوادار و شش ریشه	۲	
۸	در مورد فتو سنتز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: از تجزیه آب ب: کاهش سرعت پ: به طور اختصاصی با CO ₂ عمل می کند و نیازی به O ₂ ندارد. ت: باکتریوکلروفیل ث: ریبولوز بیس فسفات و CO ₂	۱/۷۵	
۹	شکلهای زیر را نامگذاری کنید. ۱- توالی افزایشنده ۲- عوامل رونویسی ۳- رنابسپاراز ۴- راه انداز ۵- پیوند هیدروژنی ۶- قند و فسفات	۱/۵	
۱۰	الف: فسفودی استر ب: تشکیل پیوندهای نادرست هنگام ساخته شدن در باکتری پ: سویا- پنبه - ذرت	۱/۲۵	
۱۱	با توجه به mRNA زیر به سوالات زیر پاسخ دهید. (زهرا قاسمی) الف - CCG ب: UAG پ: AATGTCAAATCCGTGTGTTTTATCTGATAA ت: UAG	۱	

ادامه پاسخ ها در صفحه بعد



بسمه تعالی

مدت امتحان : ۱۰۰	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : تجربی	سوالات امتحان نهایی درس : زیست شناسی
تعداد صفحه: ۵	تاریخ امتحان : / / ۱۳۹۸	سال دوازدهم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی :
طراح سوال : سرکارخانم زهرا قاسمی - طب شهید هاشمی زاده - ناحیه ۵- دبیرستان المهدی (ع)		جشنواره طراحی سوال امتحان نهایی خراسان رضوی - بهمن ۹۷	
ردیف	پاسخ نامه	نمره	
۱۲	الف: همراه محرک طبیعی باشد ب: ژن B	۰/۵	
۱۳	نوع جهش های زیر را مشخص کنید. ۱- افزایش ۲- جانشینی	۰/۵	
۱۴	ستون A را به ستون B متصل کنید. ۱ به ب ۲ به ج ۳ به الف	۰/۷۵	
۱۵	نظام جفت گیری هریک را بنویسید. طاووس نر: چند همسری قمری خانگی: تک همسری	۰/۵	
۱۶	پاسخ دهید. الف- تصفیه فاشلاب - حذف H ₂ S ب- ژن مربوط به آنتی ژن سطحی عامل بیماریزا را به باکتری یا ویروس غیر بیماریزا منتقل می کنند. پ - انتقال الکترون به O ₂ را مهار و باعث توقف زنجیره انتقال الکترون می شود. ت - در شرایط O ₂ زیاد و CO ₂ کم	۲/۵	
۱۷	رفتاری که در آن یک جانور بقا و موفقیت تولید مثلی جانور دیگری را با کاستن احتمال بقای خود افزایش می دهد.	۰/۷۵	
موفق و پیروز باشید		جمع نمره	۲۰