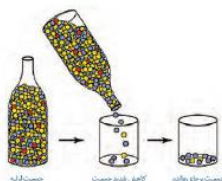


سئوالات درس: زیست شناسی ۳		ساعت امتحان : ۱۰ صبح
رشته : تجربی		تاریخ : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵
پایه : دوازدهم		مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه
سئوالات امتحانی نوبت اول (دی ماه) - دبیرستان دخترانه غیردولتی شهدای صنعت نفت ( دوره دوم) - سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱		
ردیف	سئوالات	بارم
۱.	<p><b>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را با (ص و غ) مشخص کنید:</b></p> <p>الف) مکمل بودن بازهای آلی نتایج آزمایش های چارگاف را تایید می کند</p> <p>ب) هموگلوبین نمونه ای از پروتئین ها با ساختار نهایی سوم است.</p> <p>ج) در رونویسی، نوکلئوتید تیمین دار رنا به عنوان مکمل در برابر نوکلئوتید آدنین دار دنا قرار می گیرد.</p> <p>د) رمزه آمینواسیدها در بسیاری از جانداران یکسان اند.</p> <p>ه) صفات چند جایگاهی رخ نمود های (فنوتیپ های) گسسته ای دارند</p> <p>و) جهش جانیشینی همیشه باعث تغییر در توالی آمینواسیدها می شود.</p>	۱/۵
۲.	<p><b>جملات زیر را کامل کنید:</b></p> <p>الف) در همانندسازی دنا ، شکستن پیوند فسفودی استر توسط آنزیم ..... انجام می شود</p> <p>ب) ژن بخشی از مولکول دناست که بیان آن می تواند به تولید ..... یا ..... بیانجامد.</p> <p>ج) به بخش هایی که در مولکول دنا وجود دارند و رونوشت آنها در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف <u>نمی</u> شوند ..... می گویند.</p> <p>د) اگر فردی برای گروه خونی ABO فقط آنزیم A داشته باشد، گروه خونی این فرد ..... است</p> <p>ه) برای آن که جمعیتی در حال تعادل باشد، لازم است آمیزش ها در آن ..... باشد</p> <p>و) مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را ..... آن جمعیت می گویند.</p> <p>ز) پیدایش گیاهان چندلادی (پلی پلوئیدی) ، مثال خوبی از گونه زایی ..... است</p>	۲
۳.	<p><b>به سوالات زیر از فصل ۱ پاسخ دهید:</b></p> <p>۱- زمانی که گریفیت مخلوطی از باکتری های پوشینه دار کشته شده با گرما و باکتری های فاقد پوشینه را به موش تزریق کرد، نتیجه آزمایش چه بود؟</p> <p>۲- نام بازآلی نیتروژن دار اختصاصی پیریمیدینی در رنا را نام ببرید.</p> <p>۳- دو نتیجه حاصل از بررسی تصاویر حاصل از پرتو ایکس که توسط ویلکینز و فرانکلین تهیه شد را بنویسید.</p> <p>۴- طرح همانندسازی نیمه حفاظتی ، همانندسازی دنا را چگونه توضیح می دهد؟</p> <p>۵- نوکلئوتید های آزاد یاخته ای چه تفاوتی با نوکلئوتید های متصل به دنا دارند؟</p> <p>۶- منظور از ویرایش در همانند سازی دنا چیست؟</p> <p>۷- ویژگی منحصر به فرد هر آمینو اسید به کدام گروه ساختار آمینو اسید بستگی دارد؟</p> <p>۸- زنجیره های سازنده هموگلوبین، در ساختار دوم به چه شکلی در می آیند؟</p> <p>۹- تشکیل کدام ساختار پروتئین ها در اثر برهم کنش های آبگریز است؟</p> <p>۱۰- کو آنزیم چیست؟</p> <p>۱۱- افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد ، تا چه زمانی میتواند باعث افزایش سرعت واکنش شود؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
صفحه ۱ ( ادامه سئوالات در صفحه ۲ )		

سئوالات درس: زیست شناسی		ساعت امتحان : ۱۰ صبح	
رشته : تجربی		تاریخ : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	
پایه : دوازدهم		مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	
سئوالات امتحانی نوبت اول (دی ماه) - دبیرستان دخترانه غیردولتی شهدای صنعت نفت ( دوره دوم) - سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱			
ردیف	سئوالات	بارم	
۴	<p>به سئوالات زیر از فصل ۲ پاسخ دهید:</p> <p>۱- در یوکاریوت ها رنای پیک توسط کدام رنابسپاراز ساخته می شود؟</p> <p>۲- چرا برای رونویسی از ژن، به راه انداز نیاز هست؟</p> <p>۳- قسمت های مختلف شکل را نام گذاری کنید</p> <p>۴- اولین رمزه (کدون) که در جایگاه رناتن قرار می گیرد دارای چه توالی است؟ و معرف کدام آمینو اسید است؟</p> <p>۵- پیوند پپتیدی در کدام جایگاه رناتن و در چه مرحله ای از ترجمه برقرار می شود؟</p> <p>۶- چرا عمر رنای پیک در یوکاریوت ها طولانی تر از پروکاریوت هاست؟</p> <p>۷- در تنظیم منفی، چه پروتئینی مانع پیش روی رنابسپاراز می شود؟</p> <p>۸- در تنظیم مثبت رونویسی در پروکاریوت ها ، فعال کننده به چه بخشی از دنا متصل می شود ؟</p> <p>۹- شکل زیر تنظیم بیان ژن در یوکاریوت هارا نشان می دهد . نام بخش های مشخص شده را بنویسید .</p> <p>۱۰- میزان فشردگی فام تن ها با میزان بیان ژن چه رابطه ای دارد؟</p>	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	
	<p>به سئوالات زیر از فصل ۳ پاسخ دهید:</p> <p>۱- صفت در علم ژن شناسی را تعریف کنید.</p> <p>۲- انواع ژن نمود های گروه خونی RH را بنویسید؟</p> <p>۳- رابطه بین الل های A و B در گروه خونی و رنگ گل میمونی به ترتیب از چه نوعی است؟</p> <p>۴- چرا در صفات وابسته به X ممکن نیست پدر ناقل باشد؟</p> <p>۵- ژن نمود های فرزندان حاصل از ازدواج مردی هموفیل با زنی ناقل هموفیلی را در مربع پانت رسم کنید.</p> <p>۶- در رابطه با رنگ نوعی ذرت ، دگره های بارز چه رنگی را به وجود می آورند؟</p>		<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۱</p> <p>۰/۲۵</p>
	صفحه ۲ (ادامه سئوالات در صفحه ۳)		

دبیرستان دخترانه غیردولتی شهدای صنعت نفت (دوره دوم)	ساعات امتحان : ۱۰ صبح	سوالات درس: زیست شناسی
	تاریخ : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵	رشته : تجربی
	مدت زمان امتحان : ۸۰ دقیقه	پایه : دوازدهم

سوالات امتحانی نوبت اول (دی ماه) - دبیرستان دخترانه غیردولتی شهدای صنعت نفت (دوره دوم) - سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	سوالات	بارم												
۶	<p>به سوالات زیر از فصل ۴ پاسخ دهید:</p> <p>۱- یک عامل جهش زای شیمیایی نام ببرید که در دود سیگار وجود دارد؟</p> <p>۲- اگر جهش در توالی های بین ژنی رخ دهد، چه اثری بر پروتئین دارد ؟</p> <p>۳- چرا در انتخاب طبیعی بهتر بودن صفت همیشگی نیست؟</p> <p>۴- شکل زیر کدام عامل برهم زننده تعادل جمعیت را نشان می دهد؟ در چه جمعیت هایی اثر بیشتری برجای می گذارد؟</p>  <p>۵- چرا افراد با ژن نمود ناخالص <math>Hb^A Hb^S</math> در برابر مالاریا مقاوم اند؟</p> <p>۶- براساس تشریح مقایسه ای نوع ارتباط هریک را مشخص کنید</p> <p>الف -بال پنگوئن و دست انسان .....</p> <p>ب -بال پروانه و بال پرنده .....</p> <p>ج -بقایای پا در لگن مارپیتون .....</p> <p>۷- عبارت های ستون الف جدول با عبارت های ستون ب ارتباط دارد آن ها را مشخص کنید.</p> <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>الف) کم خونی داسی شکل</td><td>۱-ناهنجاری ساختاری در فام تن</td></tr><tr><td>ب)نشانگان داوون</td><td>۲-جهش ارثی</td></tr><tr><td>ج) جهش در گامت ها</td><td>۳-جهش جانشینی</td></tr><tr><td>د)واژگانی</td><td>۴-جهش خاموش</td></tr><tr><td></td><td>۵-ناهنجاری عددی در فام تن</td></tr></table>	الف	ب	الف) کم خونی داسی شکل	۱-ناهنجاری ساختاری در فام تن	ب)نشانگان داوون	۲-جهش ارثی	ج) جهش در گامت ها	۳-جهش جانشینی	د)واژگانی	۴-جهش خاموش		۵-ناهنجاری عددی در فام تن	<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>
الف	ب													
الف) کم خونی داسی شکل	۱-ناهنجاری ساختاری در فام تن													
ب)نشانگان داوون	۲-جهش ارثی													
ج) جهش در گامت ها	۳-جهش جانشینی													
د)واژگانی	۴-جهش خاموش													
	۵-ناهنجاری عددی در فام تن													
دبیر : شریفات جمع نمرات	« موفق و سربلند باشید »	۲۰												
صفحه ۳														