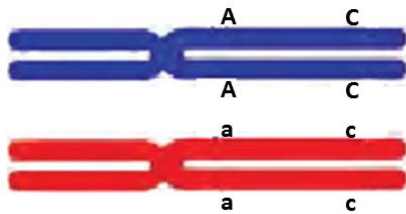
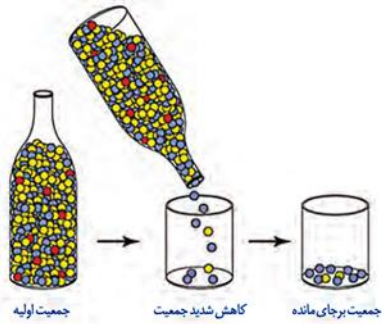


سوالیات درس زیست		سال تحصیلی: 99-00 نوبت اول دی ماه		سازمان آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش پرورش تنکابن دبیرستان: بقیه الله		نوبت صبح		جای مهر																			
متوسطه دوم		پایه: دوازدهم		رشته: تجربی		تاریخ امتحان: 99/10/		نام کلاس:																			
نام و نام خانوادگی:		کلاس:		دبیر: احمدی		زمان: 75:		تعداد صفحه: 3:																			
سوالات																											
1	1	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات‌های زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید.</p> <p>الف- هر رشته DNA و RNA همیشه دو سر متفاوت دارد.</p> <p>ب- ممکن است چند ریبوزوم بطور هم زمان ترجمه یک mRNA را انجام دهند.</p> <p>پ- گروه خونی O هردو آنزیم‌های سازنده کربوهیدرات A و B را دارند.</p> <p>ت- علت ایجاد کروماتیدهای نوترکیب در کراسینگ اور، وجود الل‌های متفاوت در قطعات مبادله شده است.</p>																									
1	2	<p>جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.</p> <p>الف-..... مثالی از آنزیم‌های ، بدن انسان که pH بهینه آن ۲ است .</p> <p>ب-..... نوعی توالی تنظیمی است که می‌تواند در فاصله دوری نسبت به ژن قرار داشته باشد.</p> <p>پ- به ترکیب دگره ها(آلل) در فردگویند.</p> <p>ت- عواملی که مانع از آمیزش بعضی از افراد یک گونه با بعضی دیگر از افراد همان گونه می‌شوند جدایی..... نام دارند.</p>																									
1	3	<p>شماره واژه مرتبط با هر یک از واژه‌های زیر را در ستون شماره بنویسید (یکی اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره</th> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>الف توالی متفاوت انواع tRNAها</td> <td>1- هم توانی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ب- رابطه ای بین الل‌ها که در آن، هر دو الل اثر خود را بروز می‌دهند.</td> <td>2- آنتی کدون</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پ- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می‌دهد</td> <td>3- ژنوم هسته ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ت- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم‌های جنسی X و Y انسان</td> <td>4- نوترکیبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5- ژنوم</td> </tr> </tbody> </table>								شماره	گزاره	واژه		الف توالی متفاوت انواع tRNAها	1- هم توانی		ب- رابطه ای بین الل‌ها که در آن، هر دو الل اثر خود را بروز می‌دهند.	2- آنتی کدون		پ- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می‌دهد	3- ژنوم هسته ای		ت- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم‌های جنسی X و Y انسان	4- نوترکیبی			5- ژنوم
شماره	گزاره	واژه																									
	الف توالی متفاوت انواع tRNAها	1- هم توانی																									
	ب- رابطه ای بین الل‌ها که در آن، هر دو الل اثر خود را بروز می‌دهند.	2- آنتی کدون																									
	پ- فرایندی که به علت پدیده کراسینگ اور رخ می‌دهد	3- ژنوم هسته ای																									
	ت- ۲۲ کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم‌های جنسی X و Y انسان	4- نوترکیبی																									
		5- ژنوم																									
فصل 1																											
2/5	4	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- حدی که تا آن میزان، افزایش غلظت پیش ماده سبب افزایش سرعت واکنش می‌شود را بیان کنید</p> <p>ب- مسئله مدت زمان زیاد لازم برای همانندسازی ماده وراثتی یوکاریوتها چگونه حل می‌شود</p> <p>پ- محل قرارگیری DNA حلقوی در یوکاریوتها کجاست؟</p> <p>ت- فعالیت نوکلئازی DNA پلی‌مراز که باعث تصحیح اشتباهات در همانندسازی می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>ث- ارائه مدل مولکولی DNA به شکل امروزی توسط چه کسی ارائه شد؟</p>																									
2	5	<p>پاسخ کامل دهید</p> <p>الف- دلایل پیچیده بودن همانندسازی در یوکاریوتها چیست؟</p> <p>ب- حدی که تا آن میزان، افزایش غلظت پیش ماده سبب افزایش سرعت واکنش می‌شود را بیان کنید</p>																									
فصل 2																											
3/5 هر مورد /5	6	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف: چه مولکول‌هایی رونویسی را تسهیل می‌کنند؟</p> <p>ب- مرحله ای از رونویسی که در آن ساخت RNA توسط آنزیم RNA پلی‌مراز ادامه می‌یابد؟</p> <p>پ- محل ایجاد حباب رونویسی کجاست؟</p> <p>ت- تفاوت توالی رشته رمزگذار و RNA ساخته شده از روی رشته الگو در چیست؟</p> <p>ث- عامل تعیین کننده میزان رونویسی چیست؟</p> <p>ج- اساس اتصال آمینواسید صحیح به tRNA توسط آنزیم ویژه چیست؟</p> <p>چ- در انسان محصول ژن RNA پلی‌مراز، چیست؟</p>																									
فصل 3																											
1/5	7	<p>اگر گروه خونی پدر A و مادر B باشد. و این زوج فرزندی با گروه خونی O داشته باشند چه گروه های خونی در فرزندان این</p>																									

		خانواده قابل مشاهده است؟ انجام راه حل ضروری است.
1/5		پاسخ کوتاه دهید الف- نظریه موجود در باره صفات فرزندان تا پیش از کشف قوانین وراثت را بیان کنید؟ ب- جایگاه ژن را تعریف کنید؟ پ- به رابطه ای بین اللها که در آن، صفت در حالت ناخالص به صورت حد واسط حالتی خالص است چه می گویند؟
		فصل 4
1	8	در هریک از موارد زیر دور عبارت مناسب خط بکشید الف- بال کبوتر و بال پروانه نسبت به یکدیگر (ساختار همتا-ساختار آنالوگ) هستند. ب- در گونه زایی هم میهنی (برخلاف- همانند) گونه زایی دیگر میهنی جدایی جغرافیایی رخ (می دهد- نمی دهد) پ- گیاهان پلی پلوئیدی (چند لادی) چون نمی توانند با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه جدیدی (می روند- نمی روند)
2/5	9	پاسخ کوتاه دهید الف: از جهش خاموش مثال بزنید؟ ب: جهش تغییر چارچوب خواندن چه نوع جهش هستند؟ پ: دو مورد از محلی های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟ ت: انواع عوامل جهش زا را نام ببرید؟ ث: رانش اللی را تعریف کنید؟
1/5	10	کدام گزینه صحیح است؟ الف- مومر سازنده کدام مورد با بقیه تفاوت اساسی دارد؟ 1- مهار کننده 2- راه انداز 3- رونوشت اینترون (میانه) 4- آگزون (بیانه) ب- با قرار گرفتن دانه گرده گل میمونی سفید (WW) بر روی کلاله گل میمونی صورتی (RW)، کدام رخ نمود فنوتیپ (برای رویان و کدام ژن نمود (ژنوتیپ) برای درون دانه (اندوسپرم) مورد انتظار است؟ (کنکور 98) 1- صورتی - WWR 2- صورتی - RRR 3- سفید - WRR 4- سفید - WWW
2	11	در رابطه با اشکال به پرسش های زیر پاسخ دهید A - الف- در شکل مقابل مشخص کنید در صورت آغاز همانند سازی در کدام نقطه، همانند سازی پایان می یابد؟ ب- در شکل زیر کدام مورد "الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟   A شکل B شکل C- با توجه به شکل اگر در قطعه حاوی آلل های C و c دهد، ژنوتیپ یک گامت نو ترکیب و یک گامت والدینی پس از کراسینگ اور را بنویسید (5/نمره) کراسینگ اور رخ می



C- الف-شکل سمت زیر کدام فرایند تغییر فراوانی آلل ها را نشان می دهد



ب-کدام شکل زیر گونه زای هم میهنی را نشان می دهد؟ (A یا B)

