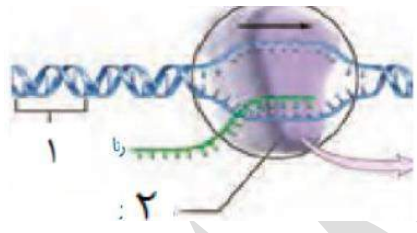


ردیف	متن سوالات	صفحه دوم	بارم
۴-	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف. فعالیت نوکلئازی DNA پلی میراز را که باعث رفع اشتباه ها در همانندسازی می شود،..... می گویند.</p> <p>ب. خصوصیات منحصر به فرد هر آمینواسید به بستگی دارد.</p> <p>پ. پروتئین سازی در هر بخشی از یاخته که حضور داشته باشند می تواند انجام شود.</p> <p>ت. توالی های نوکلئوتیدی ویژه ی DNA دنا که رنابسپاراز آن را شناسایی می کند گفته می شود.</p> <p>ث. در بیماری آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را می تواند تجزیه کند وجود ندارد.</p> <p>ج. توالی هایی از DNA دنا که در بین گونه های مختلف دیده می شوند را می نامند.</p>		۱/۵
۵-	<p>در هر یک از جملات زیر عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید.</p> <p>الف. جهش (جانشینی - تغییر چارچوب) همیشه باعث تغییر در توالی آمینواسیدها نمی شود.</p> <p>ب. جهش مضاعف شدگی کروموزوم، نوع دیگری از ناهنجاری های (عددی - ساختاری) می باشد.</p> <p>پ. وقتی از انتخاب طبیعی صحبت میکنیم در واقع باید گفت که این (فرد - جمعیت) است که تغییر میکند.</p> <p>ت. ساختارهای کوچک، ساده یا ضعیف شده را ساختارهای (همتا - وستیجیال) می نامیم.</p>		۱
۶-	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: (هر مورد ۵/ نمره)</p> <p>الف) از کدام آزمایش، گرفتیت نتیجه گرفت که کپسول عامل مرگ موش ها نیست؟</p> <p>ب). بازهای پیریمیدینی مولکول DNA را نام ببرید؟</p> <p>پ). در تثبیت ساختار سوم پروتئین چه نوع پیوندهایی نقش دارند؟</p> <p>ت). در هنگام رونویسی آنزیم RNA پلی میراز، کدام پیوندها را می شکنند و چه پیوندهایی تشکیل می دهد؟</p> <p>ث). مرحله ترجمه نیازمند عوامل مختلفی است. دو مورد از این عوامل را ذکر کنید</p> <p>ج). از بیماری های اتوزومی و وابسته به کروموزوم X هر کدام یک بیماری مثال بیاورید؟</p> <p>چ). کدام نوع از جهش های کوچک منجر به وقوع جهش تغییر چارچوب خواندن در سلول می شود؟ (دو مورد)</p> <p>ح). دو مورد از عواملی که باعث می شوند جمعیت از حال تعادل خارج شود را ذکر کنید.</p>		۴
۷-	<p>الف) - شکل روبرو همانند سازی در کدام نوع سلول ها را نشان می دهد؟</p> <p>ب) - شماره های ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.</p>		۱/۷۵

باسمه تعالی		نام:
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان		نام خانوادگی:
اداره آموزش و پرورش آبادان		نام آموزشگاه:
سؤالات امتحان هماهنگ پیش نوبت		
درس: زیست شناسی دوازدهم تجربی		
تاریخ آزمون:		
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
ساعت شروع: ۸ صبح		
تعداد صفحات:		
تعداد سوالات:		
ردیف	متن سوالات	بارم
۸-	الف. نوکلئوتید های سازنده نوکلئیک اسیدها چه تفاوتی با هم دارند؟ (سه مورد) ب. سه مورد از نقش های متفاوت پروتئین ها در یاخته را ذکر کنید.	۱/۵
۹-	در مورد اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد، به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام سطح ساختاری در ساختمان آن مشاهده می شود؟ ب) تشکیل این ساختار در اثر ایجاد چه پیوند هایی در مولکول می باشد؟ پ) رونویسی از رشته الگوی ژن این پروتئین توسط کدام آنزیم صورت می گیرد؟	۱/۷۵
۱۰-	الف). شکل روبرو کدام مرحله از رونویسی را نشان می دهد؟ ب). موارد خواسته شده ۱ و ۲ را نام گذاری کنید: پ). این فرایند در چه بخشی از سلول هوهسته ای (یوکاریوتی) انجام می گیرد؟	۱
		
۱۱-	با توجه به مولکول DNA مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف). چند کدون قابل ترجمه در رشته mRNA حاصل خواهیم داشت؟ ب). آنتی کدون مربوط به دومین کدون را بنویسید.	۱/۵
	TACACACGTATT رشته الگو ATGTGTGCATAA رمز گذار	
۱۲-	در ارتباط با وراثت گروه های خونی به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف). کدام گروه خونی ژنوتیپ و فنوتیپ یکسان دارد؟ ب). انواع ژنوتیپ های ممکن فردی با گروه خونی O ⁺ مثبت را بنویسید.	۱/۷۵
۱۳-	مردی هموفیل قصد دارد با زنی ناقل بیماری هموفیلی ازدواج کند. با کمک روش مربع پانت چه نوع فنوتیپ هایی (رخ نمود هایی) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟	۱

ردیف	متن سوالات	صفحه چهارم	بارم												
۱۴-	در جدول زیر هر جمله یا عبارت سمت راست با یک کلمه یا عبارات، از سمت چپ ارتباط بیشتری دارد آن ها را مشخص نمایید؟	<table border="1"> <tr> <td>۱- ترکیب الل ها (دگره ها) در یک فرد.</td> <td>A. ژنوم (ژنگان)</td> </tr> <tr> <td>۲- مجموع محتوای ماده ی وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی یک جاندار.</td> <td>B. خزانه ژنی</td> </tr> <tr> <td>۳- بیماری وابسته به X و نهفته.</td> <td>C. ژنوتیپ (ژن نمود)</td> </tr> <tr> <td>۴- فرایندی را که در آن افراد سازگارتر با محیط انتخاب می شوند.</td> <td>D. رانش دگره ای</td> </tr> <tr> <td>۵- باعث تغییر فراوانی اللی (دگره ای) بر اثر رویدادهای تصادفی می شود.</td> <td>E. هموفیلی</td> </tr> <tr> <td>۶- همه ی الل های موجود در همه ی جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت.</td> <td>F. انتخاب طبیعی</td> </tr> </table>	۱- ترکیب الل ها (دگره ها) در یک فرد.	A. ژنوم (ژنگان)	۲- مجموع محتوای ماده ی وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی یک جاندار.	B. خزانه ژنی	۳- بیماری وابسته به X و نهفته.	C. ژنوتیپ (ژن نمود)	۴- فرایندی را که در آن افراد سازگارتر با محیط انتخاب می شوند.	D. رانش دگره ای	۵- باعث تغییر فراوانی اللی (دگره ای) بر اثر رویدادهای تصادفی می شود.	E. هموفیلی	۶- همه ی الل های موجود در همه ی جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت.	F. انتخاب طبیعی	۱/۵
۱- ترکیب الل ها (دگره ها) در یک فرد.	A. ژنوم (ژنگان)														
۲- مجموع محتوای ماده ی وراثتی هسته ای و سیتوپلاسمی یک جاندار.	B. خزانه ژنی														
۳- بیماری وابسته به X و نهفته.	C. ژنوتیپ (ژن نمود)														
۴- فرایندی را که در آن افراد سازگارتر با محیط انتخاب می شوند.	D. رانش دگره ای														
۵- باعث تغییر فراوانی اللی (دگره ای) بر اثر رویدادهای تصادفی می شود.	E. هموفیلی														
۶- همه ی الل های موجود در همه ی جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت.	F. انتخاب طبیعی														
۱۵-	الف). در گیاه گل میمونی چرا ژنوتیپ RW ، رنگ صورتی را بروز میدهد؟ ب). این ویژگی ارثی صفت پیوسته است یا گسسته؟ پ). صفت تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟ ت). برای فنوتیپ صفات چند جایگاهی یک مثال ذکر کنید؟		۱												
۱۶-	برای ساختارهای همتا و ساختارهای آنالوگ در جانوران یک نمونه نام ببرید؟		۱/۵												
۱۷-	الف). با توجه به تصویر روبرو تاثیر پرتو فرابنفش نور خورشید بر ماده وراثتی را بنویسید. ب). اگر تعداد نوکلئوتیدهای اضافه یا حذف شده در جهش مضربی از سه باشد، چه پیامدی مورد انتظار است؟ ذکر یک مورد کافی است.		۱												
	"هیچ گاه برای رویشی دوباره دیر نیست."	پیروز باشید.													