

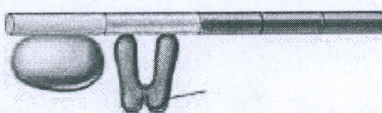
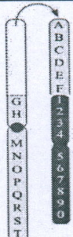
سؤالات امتحان داخلی درس:	نام آموزگار: غیر انتفاعی شمس	پایه: دوازدهم
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی دبیرستان غیر انتفاعی شمس	سال ۹۹ (سال جهش تولید)
شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
	ساعت شروع:	تعداد صفحه: ۲
	نوبت امتحانی: دی ماه	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱/۵	<p>۱- درجملات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) صفات چند جایگاهی رخ نمود های دارند</p> <p>ب) توالی های ویژه ای در موجب پایان رونویسی توسط می شوند</p> <p>ج) خصوصیات منحصر به فرد هر آمینو اسید به بستگی دارد</p> <p>د) ساختار هایی که کار و طرح دارند ساختار های آنالوگ می گویند</p>	
۱	<p>۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف. هم توانی</p> <p>۱) رابطه ی میان دو دگره (الل) مغلوب است که با هم ظاهر می شوند.</p> <p>۲) رابطه ی میان دو دگره بارز است که با هم ظاهر می شود.</p> <p>۳) رابطه میان دو دگره بارز است که به صورت ناقص ظاهر می شود.</p> <p>۴) رابطه میان دو دگره نهفته است که به صورت ناقص ظاهر می شود.</p> <p>ب. الگوی وراثتی در رنگ گل میمونی کدام است ؟</p> <p>۱) هم توانی ۲) بارزیت ناقص ۳) چند زنی ۴) مندلی</p> <p>ج - کدام مورد در صفت رنگ نوعی ذرت قرمز نادرست می باشد ؟</p> <p>۱) در رخ نمود های نخالص هر چه تعداد دگره های بارز بیشتر باشد ذرت قرمز رنگ تر خواهد بود.</p> <p>۲) ژن ها در سه جایگاه متفاوت قرار دارند .</p> <p>۳) این صفت رخ نمود های غیر پیوسته ای دارند.</p> <p>۴) نمودار توزیع فراوانی این رخ نمود ها شبیه زنگوله است .</p> <p>د- کدام گزینه در مورد آزمایش چارگاف درست است ؟</p> <p>۱- ابتدا تصور می شد که چهار نوع نوکلوتید موجود در دنا به نسبت های متفاوت در سراسر مولکول دنا توزیع شده اند .</p> <p>۲- چارگاف روی دناهای جانداران مختلف تحقیقات خود را انجام داد.</p> <p>۳- چارگاف مشاهده کرد مقدار یوراسیل با تیمین برابر است .</p> <p>۴- در تحقیقات چارگاف دلیل برابری نوکلوتید G با C در DNA طبیعی مشخص شد.</p>	
۱/۵	<p>۳- <u>درستی و نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید .</u></p> <p>الف- رمزه های پایان، رمزه هایی هستند که وارد جایگاه A نمی شوند.</p> <p>ب- راه انداز نسبت به اپراتور در فاصله دورتری از نقطه شروع رونویسی قرار دارد.</p> <p>ج- آزمایش اول ایوری و همکارانش ثابت کرد که ماده وراثتی دنا است.</p> <p>د- عامل بیماری مالاریا نوعی انگل تک یاخته ای است که چرخه زندگی خود را بطور کامل در گویچه های قرمز می گذارند.</p> <p>ح- در طرح همانند سازی حفاظتی یکی از دو رشته دنا ی اولیه به صورت دست نخورده باقی می ماند.</p> <p>خ- ساختار اول هر پروتئین در بدن همواره خطی است.</p>	
۴	<p>۴- به موارد زیر پاسخ مناسب دهید</p> <p>الف. نتیجه یافته های چارگاف چه بود ؟</p> <p>ب. در جریان بالغ شدن رنای پیک اولیه ۶ پیوند فسفو دی استری شکسته می شود رنای پیک اولیه دارای چند بیانه است و در طی این فرایند چند پیوند فسفو دی استری تشکیل می شود ؟</p> <p>ج. منشا تشکیل ساختار دوم پروتئین ها چیست ؟</p> <p>د. مهم ترین آنزیم های موثر در همانند سازی را نام ببرید ؟</p>	



	<p>ح. بخش اختصاصی هر آنزیم چه نام دارد ؟ خ. در مورد رونویسی : در هوهسته ای ها (یوکاریوت ها) رنای رناتی توسط کدام آنزیم ساخته می شود ؟ : به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا چه گفته می شود ؟ ر. بخشی از ژن که محل صحیح آغاز رونویسی را تعیین می کند چه نام دارد ؟</p>
۲	<p>۵- پاسخ کوتاه دهید: الف. در مرحله آغاز رونویسی در ریبوزوم در کدام جایگاه یا جایگاهها RNA ی ناقل قرار نمی گیرد ؟ ب. هریک از اعمال زیر در کدام مرحله از پروتئین سازی صورت می گیرد ؟ ۱. برقراری پیوند پپتیدی در جایگاه A ۲. جابجایی ریبوزوم روی mRNA ج. هنگام ترجمه MRNA زیر اگر UAA به عنوان پادرمزه (آنتی کدون) در جایگاه A ریبوزوم قرار بگیرد ACAUGCCAGCUAUUAGUGUAUAACCA ج ۱ کدام کدون در جایگاه P قرار دارد ؟ ج ۲ اولین کدونی که وارد جایگاه E می شود کدام است ؟ ج ۳ پلی پپتید ساخته شده از روی این MRNA چند آمینو اسید خواهد داشت ؟ ج ۴ آخرین کدونی که در جایگاه P قرار می گیرد کدام است ؟</p>
۱/۵	<p>۶- الف. در عمل ترجمه اولین رنای ناقل (رنای آغاز گر) وارد کدام جایگاه می شود ؟ کدام پاد رمزه و کدام آمینو اسید را همراه دارد ب. در همانند سازس مولکول DNA کدام آنزیم دو رشته را از هم جدا می کند ؟ کدام آنزیم عمل ویرایش را انجام می دهد ؟ ج. تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها معمولاً در چه مرحله ای است ؟</p>
۱/۵	<p>۷- در مورد بیماری کم خونی به موارد زیر پاسخ دهید الف. بیماری ژنتیکی که به دلیل نوکلئوتید به جای نوکلئوتید در توالی یک آمینو اسید در ژن هموگلوبین بوجود می آید ب. این صفت یک بیماری (نهفته-بارز) است ج. در صورت داشتن چه ژن نمودی فرد در برابر مالاریا مقاوم خواهد بود ؟ د. جهش حاصل از آن (دگر معنا- بی معنا) است.</p>
۱/۵	<p>۸- مردی که مادرش بیماری هموفیلی داشته است با زنی ناقل هموفیلی ازدواج می کند الف. ژنوتیپ این زن و مرد را مشخص کنید ؟ ب. ژنوتیپ و فنوتیپ فرزندان آنها را مشخص کنید ؟</p>
۱	<p>۹- دو شرط لازم برای کراسینگ اور را بنویسید ؟</p>
۱/۵	<p>۱۰- از ازدواج مردی با گروه خونی A و زن با گروه خونی B دخترى با گروه خونی O متولد شده است الف. ژنوتیپ والدین را بنویسید ؟ ب. انواع فنوتیپ های جدید احتمالی در فرزندان را بنویسید ؟</p>
۲	<p>۱۱- الف. دو مورد از کاربرد های تشریح مقایسه ای را فقط نام ببرید ؟ ب. اثر رانش ژنی در چه جمعیت هایی بیشتر است ؟ ج. کدام نوع گونه زایی بر اثر رخداد های زمین شناختی انجام می گیرد ؟ د. یک مورد از جاندارانی که هم در زمان های بسیار دور و هم در زمان فعلی وجود دارد نام ببرید ؟ ح. در صفت رنگ ذرت ژنوتیپ های آستانه ای را نوشته و بعد بگویید که بیشترین فراوانی در چه ژنوتیپ هایی دیده می شود ؟</p>
۱	<p>۱۲- در رابطه با شکل ها پاسخ دهید در شکل ۱ الف. نام این ناهنجاری کروموزومی چیست ؟ ب. این نوع ناهنجاری در کدام کروموزوم ها می تواند رخ دهد ؟ در شکل ۲ ج این تنظیم رونویسی از نوع مثبت است یا منفی ؟ د. در شکل مقابل ژنها روشن هستند یا خاموش ؟</p>



موفق باشید - نمی پور