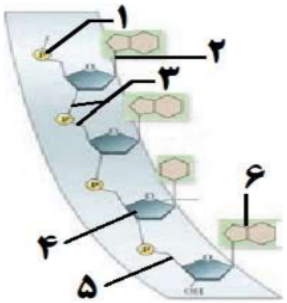
بسمه تعالی

سوال امتحان درس: زیست شناسی۳	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	ساعت شروع:۱۰:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: 1402/10/09	تعداد صفحات : 2	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه در نوبت اول سال 1402		مدیریت آموزش و پرورش بندرترکمن- دبیرستان نوین	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**در هریک از موارد زیر درست یا نادرست بودن آن را تعیین کنید.** **الف: گریفیت نتیجه گرفت وجود پوشینه به تنهایی عامل مرگ موش‌ها است.** **ب: در آزمایش سوم ایوری فقط از آنزیم تخریب کننده پروتئین استفاده شد.** **پ: قرارگیری جفت بازها در مقابل هم باعث می‌شود که قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان باشد.** **ت: آنزیم‌هایی که در دمای پایین غیر فعال می‌شوند با برگشت دما به حالت طبیعی می‌توانند به حالت فعال برگردند.** **ث: در کم خونی داسی شکل تغییر در هموگلوبین منجر به تغییر شکل گویچه قرمز می‌شود.** **ج: آنزیم هلیکاز و هیستون در هسته ساخته نمی‌شوند.** **ح: نویسی یک ژن در هر چرخه یاخته‌ای یک بار انجام می‌شود.** **چ: در باکتری‌ها انواعی از رنابسپاراز ساخت رناهای مختلف را انجام می‌دهند.**	۲
۲	**در هر یک از موارد زیر جای خالی را با واژه مناسب کامل کنید.** **الف: یک مثال برای آنزیمی که فعالیت خود را در غشای یاخته انجام می‌دهد .....است.** **ب: از سطوح مختلف ساختاری ساختار چهارم برای پروتئین‌هایی است که..... دارند.** **ج: وقتی ژنوتیپ ناخالص باشد به صورت حد واسط حالت‌های خالص ظاهر شود رابطه بین دگره‌ها از نوع.....است.** **د: نوع هموفیلی به مربوط..... است**	۱
۳	**الف:در حین همانندسازی پیوند فسفودی استر چگونه تشکیل می‌شود؟** **ب: نتیجه مشاهدات و تحقیقات چهارگاف روی دناهای جانداران را بنویسید؟**	۱
۴	**الف: ژن چیست؟** **ب:از نقش نوکلئوتیدها دو مورد را بنویسید؟**	۱
۵	**الف: در همانندسازی نقش آنزیم هلیکاز را بنویسید؟** **ادامه در صفحه دوم**	۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

	ب: اصطلاح ویرایش را تعریف کنید؟	
۶	در شکل زیر نقاط شماره گذاری را نام گذاری کنید؟ الف: کدام شماره پیوند فسفو دی استر را نشان می دهد؟ ب: شماره ۶ کدام یک از بازهای سیتوزین یا آدنین می‌تواند باشد؟ ج: تفاوت RNAبا DNAدر کدام شماره است ؟ د: پیوندهای فسفو استر در این شکل چند تاست؟  	۱
۷	الف: در مورد ژن‌های مربوط به رنای پیک یوکاریوتی بیانه(اگزون)را تعریف کنید؟ ب: در روشن شدن ژن‌های مربوط به تجزیه لاکتوز چگونه مهار کننده از اپراتور جدا می‌شود؟	۱
۸	الف: به چه دلیل تعداد انواع پادرمزه‌ها کمتر از رمزه ها است؟ ب: فرایند ترجمه در مرحله آغاز اولین رخداد چیست؟	۱
۹	درست یا نادرست بودن هر یک از موارد زیر را تعیین کنید. الف: گروه خونی Rhبر اساس بودن یا نبودن نوعی کربوهیدرات در غشای گوچه‌های قرمز است. ب: هر فام تن شماره ۱ در جایگاه ژن‌هایRhژن D یا d را دارد. پ: در گروه خونی Rh سه نوع ژن نمود وجود دارد ت:فنیل کتو نوری یک بیماری نهفته است وقتی نوزاد متولد می‌شود ،این بیماری را ندارد. ادامه سوالات در صفحه سوم	۲

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

	ج :در جهش جانشینی تعداد نوکلئوتیدها تغییر نمی‌کند . ح:گیاهان چند لادی بر اثر خطای میتوزی ایجاد می‌شوند . چ: در گونه زایی هم میهنی نو ترکیبی نقشی ندارد . خ: ژنگان هسته‌ای یک انسان در ۲۴ فام تن قرار دارند.	
۱۰	ژن نمودهای احتمالی گروه خونی B+ را بنویسید؟	۱
۱۱	پدر گروه خونی O و مادر گروه خونی AB دارد چه ژن نمود و ژن رخ نمودهایی برای فرزندان آنها پیش بینی می‌کنید؟ (مربع پانت)	۱
۱۲	فردی با انعقاد خون طبیعی قصد دارد با زنی هموفیل ازدواج کند چه ژن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنها پیش بینی می‌کنید؟	۱
۱۳	از انواع ناهنجاری ساختاری فام تن ها : الف: حذف شدگی را تعریف کنید؟ ب: واژگونی را توضیح دهید؟	۱
۱۴	الف: ژنگان را تعریف کنید؟ الف: رانش دگره‌ای را تعریف کنید؟ ادامه سوالات در صفحه چهارم	۱

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

۱۵	الف: اینکه هر گامت کدام یک از فام تن های والدین را به نسل بعد منتقل می‌کند به کدام مرحله میوز بستگی دارد؟ ب: چه موقع کراسینگ اور باعث ایجاد گامت‌های نو ترکیب می‌شود؟	۱
۱۶	الف: وی‌ژگی منحصر به فرد هر آمینو اسید به چه عاملی بستگی دارد؟ ب: در یوکاریوت‌ها دنای سیتوپلاسمی در چه اندامک‌هایی وجود دارد؟	۱
۱۷	در رابطه با توالی نوکلئوتیدی زیر به سوالات پاسخ دهید. AAAGUAAUGUUUCGUUGA الف:اولین پادرمزه ای که وارد جایگاه Aمی شود،کدام است؟ ب: آخرین رمزه ای که وارد جایگاه Pرناتن می شود کدام است؟ ج: رمزه پایان در کدام جایگاه قرار می گیرد؟ د: چه تعداد رمزه وارد جایگاه Pمی شود؟	۱
۱۸	بر اساس تشریح مقایسه ای هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام نوع است؟ الف:بال پرنده و پای جلوی اسب. ب: بال پرنده و بال زنبور.	۱
	موفق باشید. جمع بارم	۲۰