

"بسمه تعالی"

نام و نام خانوادگی:.....		تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۹
		تعداد صفحات: ۳ صفحه
پایه تحصیلی: دوازدهم		سوالات امتحان: زیست شناسی
دانش آموزان دوره دوم متوسطه در نوبت دی ماه ۱۳۹۹		مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
ساعات شروع آزمون: ۱۰:۰۰		
ردیف	سوءالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>ا. در مرحله آغاز ترجمه در جایگاه E رناتن، رنای ناقل به همراه آمینو اسید مشاهده نمی شود.</p> <p>ب. فردی که گروه خونی منفی دارد، می تواند از نظر این ژنوتیپ ناخالص باشد.</p> <p>ج. پروتئین های ساخته شده توسط رناتن های روی شبکه آندپلاسمی، دارای پیوندهای پپتیدی می باشند.</p> <p>د. در توالی اپراتور قطعاً پیوند هیدروژنی و فسفودی استری یافت می شود.</p> <p>ه. در آزمایش چهارم کیفیت برخلاف آزمایش دوم، موش زنده نماند.</p> <p>و. جهش جابجایی قطعاً بین دو فام تن غیر همتا صورت می گیرد.</p>	۳ نمره
۲	<p>در عبارتهای زیر، جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>A. به این نواحی که در مولکول دنا وجود دارد و رونوشت آن در رنای پیک سیتوپلاسمی حفظ شده می گویند.</p> <p>B. آمینواسیدهای مختلف با حضور.....، واکنش سنتز آبدهی را انجام می دهند.</p> <p>C. راه تشخیص بیماری فنیل کتونوری است.</p> <p>D. جهش ها تأثیری فوری بر رخ نمود ندارند.</p> <p>E. ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات، ترجمه می گویند.</p> <p>F. به فرایندی که باعث تغییر فراوانی دگره ای بر اثر رویدادهای تصادفی می شود، می گویند.</p>	۳ نمره
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) در رونویسی چه پیوند هایی شکسته و تشکیل می شوند؟</p> <p>ب) توالی راه انداز در کدام یاخته وجود دارد و چه وظیفه ای دارد؟</p> <p>ج) بیماری مالاریا چگونه ایجاد می شود؟</p> <p>د) ژن نمود یا ژنوتیپ فردی که گروه خونی A منفی دارد، چیست؟</p>	۲ نمره
	صفحه اول (ادامه سوالات را در صفحه بعد ببینید)	

نام و نام خانوادگی:.....		تاریخ امتحان: ۱۳۹۹ / ۱۰ / ۰۹
		تعداد صفحات: ۳ صفحه
سؤالات امتحان: زیست شناسی		مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم		ساعت شروع آزمون: ۱۰:۰۰
ردیف	سؤالات	نمره
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) مولکول هموگلوبین دارای چه پیوندهایی هست؟</p> <p>(ب) کدام دانشمندان اولین بار دریافتند که دنا ماده وراثتی است؟</p> <p>(ج) رمزه آغاز معرف کدام آمینو اسید هست؟</p> <p>(د) در صورت آمیزش دو گل میمونی صورتی، زاده ها چه نسبت ژنوتیپی و فنوتیپی خواهند داشت؟</p>	۱ نمره
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>A. در باکتری اشرشیا کلای در تنظیم مثبت رونویسی، بلافاصله پس از راه انداز کدام بخش قرار دارد؟</p> <p>B. توالی افزاینده در کدام یاخته ها مشاهده می شود؟</p> <p>C. ساختارهای همتا را با ذکر مثال توضیح دهید؟</p>	۱/۵ نمره
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>أ. نتایج ویلکینز و فرانکلین چه چیزی را نشان داد؟</p> <p>ب. در مرحله اول ترجمه چه فرایندی رخ می دهد؟</p> <p>ج. بنزوپیرن در کجا وجود دارد و چه مشکلی ایجاد می کند؟</p> <p>د. فردی که از نظر گروه خونی Rh منفی است، چه ژنوتیپی دارد؟</p> <p>ه. سنگواره را تعریف کنید؟</p> <p>و. گونه زایی هم میهنی چیست؟ با ذکر مثال</p>	۳ نمره
۷	<p>در شکل زیر شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید؟</p> 	۰/۵ نمره
	صفحه دوم (ادامه سوالات را در صفحه بعد ببینید)	

نام و نام خانوادگی:.....		تاریخ امتحان: ۱۳۹۹ / ۱۰ / ۰۹
		تعداد صفحات: ۳ صفحه
سوالات امتحان: زیست شناسی		مدت زمان امتحان: ۷۵ دقیقه
پایه تحصیلی: دوازدهم		دانش آموزان دوره دوم متوسطه در نوبت دی ماه ۱۳۹۸
		ساعت شروع آزمون: ۱۰ : ۰۰
ردیف	سوالات	نمره
۸	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف-..... بخشی اختصاصی در آنزیم است که پیش ماده در آن قرار می گیرد.</p> <p>ب- به ساخته شدن مولکول رنا از روی بخشی از یک رشته دنا، گفته می شود.</p> <p>ج- توالی های حفظ شده دارای پیوندهای هستند.</p> <p>د- بیماری هموفیلی نوعی بیماری است.</p>	۲ نمره
۹	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(a) تجمع رناتن به هنگام ترجمه در کدام یاخته ها صورت می گیرد؟</p> <p>(b) منظور از رابطه بارزیت ناقص بین الل ها چیست؟</p> <p>(c) عوامل آزاد کننده در کدام جایگاه رناتن مستقر می شود؟</p> <p>(d) پدری با گروه خونی A که ناخالص بوده و مادری با گروه خونی O که خالص بوده، چه ژن نمود و رخ نمودهایی برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟</p> <p>(e) ساختار های وستیجیال را تعریف کنید؟</p> <p>(f) پژوهش سوم ایوری را توضیح دهید؟</p> <p>(g) جهش مضاعف را تعریف کنید؟ در چه یاخته هایی قابل انجام شدن است؟</p> <p>(h) عوامل رونویسی چه نقشی دارد و در کدام یاخته ها مشاهده می شود؟</p>	۴ نمره
<p>گروه آموزشی عصر</p> <p>www.my-dars.ir</p>		
صفحه آخر		
نمره به عدد	نمره به حروف	نام و نام خانوادگی دبیر مربوطه و امضاء:
		موفق باشید.