

سوال‌های درسی: زیست شناسی ۳		بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه ناحیه یک	
نام آموزشگاه: مفتح ۱		نوبت اول - دیماه ۱۳۹۹	
پایه تحصیلی: دوازدهم		تعداد سوال: ۳۶ سوال	
تعداد صفحه: ۲ صفحه		تعداد سوال: ۳۶ سوال	
مهتر آموزشگاه:		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
ساعت برگزاری: ۱۱ صبح		تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۱	
نمره با عدد:		نمره با حرف:	
نمره پس از تجدیدنظر:			
نام دبیر:			
ردیف		بارم	
درستی یا نادرستی سوالات زیر را مشخص کنید			
۱	گرفیت دریافت که کپسول پلی ساکاریدی باکتری، عامل مرگ موشها است .	۰/۵	
۲	جفت شدن بازهای مکمل ، با اصل انتقال صفت ایوری قابل توجیه است .	۰/۵	
۳	DNA میتوکندری ها خطی می باشد.	۰/۵	
۴	مکمل بودن بازهای عالی نتایج آزمایش های چارگوف را تأیید می کند.	۰/۵	
۵	آنزیم های هلیکاز و DNA پلی مراز هردو در ویرایش DNA نقش دارند.	۰/۵	
۶	نمونه ای از پروتئین ها با ساختار نهایی چهارم، میوگلوبین است.	۰/۵	
۷	سه نوکلئوتید یک کدون تعیین می کند که tRNA چه آمینواسیدی را باید حمل کند.	۰/۵	
۸	در یوکاریوتها mRNA اولیه اغلب هم در هسته و هم در سیتوپلاسم حضور دارد.	۰/۵	
۹	در پروکاریوتها آنزیم RNA پلی مراز به تنهایی نمی تواند راه انداز را شناسایی کند.	۰/۵	
۱۰	فقط یکی از دو رشته هر ژن رونویسی می شود.	۰/۵	
۱۱	حذف رونوشت اینترونها و تشکیل mRNA بالغ در هسته صورت می گیرد.	۰/۵	
۱۲	گروه خونی فردی که Dd است مثبت خواهد شد.	۰/۵	
۱۳	صفات چند جایگاهی رخ نمودهای (فونوتیپ های) گسسته ای دارند.	۰/۵	
۱۴	در گل میمونی، با دیدن رنگ گل می توان ژن نمود (ژنوتیپ) آنرا تشخیص داد.	۰/۵	
۱۵	در گروه خونی ABO ، دگره های (الل های) A و B نسبت به هم، هم توان هستند.	۰/۵	
۱۶	نمی توان تنها از روی ژن ها ، علت اندازه قد یک فرد را توضیح داد.	۰/۵	
سوال های جاخالی			
۱۷	در ساختار ریبونوکلیک اسید، قند	۰/۵	بکار رفته است.
۱۸	در مدل مارپیچ دو رشته ای، دو رشته DNA را پیوندهای	۰/۵	به یکدیگر متصل می کند.
۱۹	پیوند بین دو نوکلئوتید مجاور	۰/۵	نام دارد.
۲۰	باز آلی نیتروژن دار ، می تواند	۰/۵	باشد که ساختار دو حلقه ای دارد: شامل آدنین و گوانین .

سوال‌های درس: زیست شناسی ۳		بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان کرمانشاه ناحیه یک	
نام آموزشگاه: مفتوح ۱		نوبت اول - دیماه ۱۳۹۹	
پایه تحصیلی: دوازدهم		تعداد سوال: ۳۶ سوال	
تعداد صفحه: ۲ صفحه		تعداد صفحات: ۲ صفحه	
تاریخ: ۱۳۹۹/۱۰/۱۱		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
مهر آموزشگاه:		ساعت برگزاری: ۱۱ صبح	
نام دبیر:		نمره با عدد:	
نمره بعدد:		نمره با حروف:	
نمره پس از تجدیدنظر:			
ردیف	بارم		
۲۱	۰/۵	مولکول بسته یا حلقوی در DNA ، مولکولی است که آن آزاد نیست.	
۲۲	۰/۵	هر قسمتی از مولکول DNA است ، که برای ساختار پروتئین و RNA مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
۲۳	۰/۵	در گروه خونی ABO ، بین دگره های A و B رابطه وجود دارد.	
۲۴	۰/۵	در گروه خونی ABO ، بین دگره های A و O رابطه وجود دارد.	
۲۵	۰/۵	شکل ظاهری هر صفت نامیده می‌شود.	
۲۶	۰/۵	رنگ گل میموتی نشان دهنده رابطه بارزیت ناقص دو دگره R و W است.	
۲۷	۰/۵	رونویسی از ژن های rRNA برعهده آنزیم RNA پلی مراز است.	
۲۸	۰/۵	در یوکاریوتها، RNA ای که در نتیجه فعالیت RNA پلی مراز ۳ حاصل می‌شود نام دارد.	
۲۹	۰/۵	بخشی از ژن که محل صحیح آغاز رونویسی را تعیین می‌کند نام دارد.	
۳۰	۰/۵	در فرآیند رونویسی آنزیم موجب باز شدن دو رشته DNA از یکدیگر می‌شود.	
۳۱	۰/۵	در فرآیند یکی از دو رشته DNA بعنوان الگو مورد استفاده قرار می‌گیرد.	
۳۲	۰/۵	به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا می‌گویند.	
به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید			
۳۳	۱	انواع ناهنجاری ساختاری را نام ببرید.	
۳۴	۱	دوپار چیست؟	
۳۵	۱	چهار عامل که باعث می‌شوند جمعیت از حال تعادل خارج شود را نام ببرید.	
۳۶	۱	انواع گونه زایی نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید .	
۲۰		و من الله التوفیق	