

آزمون درس: زیست شناسی ۳		باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: شهید مرتضی باریک بین		اداره آموزش و پرورش ناحیه یک قزوین		تاریخ امتحان:	
پایه تحصیلی: دوازدهم رشته: تجربی				ساعت برگزاری:	
				تعداد سوال:))	
				تعداد صفحه: ۲	
ردیف	نمره				
۱	۴	کلمات زیر را تعریف کنید الف) خزانه ژن ب) کراسینگ اور پ) جهش ت) صفات وابسته به جنس ث) تنظیم بیان ژن ج) رمزه (کدون) چ) میانه (اینترون) ح) همانندسازی			
۲	۱	شکل یک نوکلئوتید را رسم کرده و اجزای آن را نام گذاری کنید؟			
۳	۴	برای هر جفت از کلمات زیر فقط یک تفاوت بنویسید: الف) دنا و رنا ب) پورین و پیریمیدین پ) پیش هسته ای ها و هو هسته ای ها ت) هموگلوبین و میوگلوبین ث) رونویسی و ترجمه ج) تنظیم منفی رونویسی و تنظیم مثبت رونویسی چ) بارزیت ناقص و هم توانی ح) جهش دگر معنا و جهش بی معنا			



۲	<p>در مورد گروه خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دگره های آن را بنویسید و روابط بین دگره ها را مشخص کنید؟</p> <p>ب) انواع ژن نمود و رخ نمود مربوط به هر ژن نمود را بنویسید؟</p> <p>پ) جایگاه ژنی آن کجاست؟</p>	۴
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در چه صورتی تعادل در جمعیت برقرار است؟</p> <p>ب) یک صفت وابسته به جنس مثال بزنید؟</p> <p>پ) ژنوم سیتوپلاسمی در انسان شامل چه ژنهایی است؟</p> <p>ت) یک عامل جهش زای شیمیایی نام ببرید؟</p> <p>ث) نشانگان داون چه نوعی جهشی است؟</p> <p>ج) گونه های خویشاوند چه گونه هایی هستند؟</p> <p>چ) یک اندام آنالوگ مثال بزنید؟</p> <p>ح) در کدام نوع از گونه زایی، جدایی تولید مثلی بدون وقوع جدایی جغرافیایی رخ می دهد؟</p>	۵
۰,۷۵	سازوکارهایی را نام ببرید که باعث حفظ گوناگونی در جمعیت ها می شوند (۳ مورد)؟	۶
۱,۲۵	انتخاب طبیعی را با ذکر یک مثال شرح دهید؟	۷
۱	<p>درباره بیماری فنیل کتونری به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) علت بیماری را بنویسید؟</p> <p>ب) کدام بخش از بدن بیمار آسیب می بیند؟</p> <p>ج) راه کنترل بیماری را بیان کنید؟</p>	۸
۱	رمزهای آغاز و پایان ترجمه را بنویسید؟	۹
۰,۵	چرا سیانید کشنده است؟	۱۰
۰,۵	دو نقش برای پروتئین ها بنویسید؟	۱۱

جمع نمره ۲۰