

به نام خدا		
امتحانات پایانی نوبت اول-سال تمصیلی		
شعبه کلاسی :	امتحان زیست شناسی و آزمایشگاه ۱	نام و نام خانوادگی : <a href="http://www.biology89.blog.ir">www.biology89.blog.ir</a>
زمان پاسخگویی ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان :	ساعت شروع آزمون :
بارم	سوالات	ردیف
۰/۵	سوالات چهارموابی ( پاسخ سوالات را با یک نقطه ای (۰) در جلوی گزینه ها مشخص کنید )	۱
۰/۵	الف) کدام یک از پروتئین های زیر در دفاع اختصاصی نقش دارد ؟ (۱) پروتئین مکمل (۲) اینترفرون (۳) پرفورین (۴) لیزوزیم	
۰/۵	ب) نیم کره های ..... توسط <u>کرمینه</u> به هم متصل شده اند . (۱) مغ (۲) مخچه (۳) دستگاه لیمبیک (۴) بصل النخاع	
۰/۵	ج) فرد مبتلا به <u>آب مروارید</u> با کدام افتلال مواجه است ؟ (۱) کدر شدن عدسی (۲) عدم یکنواختی انحنای قرنیه (۳) کاهش قدرت تطابق (۴) تغییر اندازه کره چشم	
۰/۵	د) کدام هورمون باعث کاهش میزان گلوکز در خون می شود ؟ (۱) کورتیزول (۲) گلوکاگون (۳) اپی نفرین (۴) انسولین	
۰/۵	ه) کدام یک مونومر عامل ترانسفورماسیون می باشد ؟ (۱) آمینواسید (۲) اسید چرب (۳) مونوساکارید (۴) نوکلئوتید	
۰/۵	و) در کدام مرحله از چرخه سلولی ، DNA همانند سازی می کند ؟ (۱) G <sub>1</sub> (۲) S (۳) G <sub>۲</sub> (۴) سیتوکینز	
۰/۵	سوالات جای خالی ( جواب سوالات را در جای خالی بنویسید )	۲
۰/۵	الف) هر ماده ای که سبب بروز پاسخ ایمنی شود ، ..... نام دارد	
۰/۵	ب) مملی را که در آن یک نورون با سلول دیگر ارتباط برقرار می کند ، ..... می نامند	
۰/۵	ج) پیام عصبی شنوایی از ملزون گوش به لوب ..... در مغز می رسد	
۰/۵	د) هورمون های انسولین و گلوکاگون از ..... ترشح می شوند	
۰/۵	ه) همانند سازی DNA به کمک آنزیم ..... انجام می گیرد	
۰/۵	و) از ادغام دو گامت هاپلوئید که طی فرایند لقاح انجام می شود ، ..... که دیپلوئید است ، پدید می آید	
<b>سوالات تشریحی</b>		
۰/۵	در نخستین فضا دفاع غیر اختصاصی چه عواملی نقش دارند ، بنویسید .	۳
۱	اینترفرون چیست و چه عملی را انجام می دهد ؟	۴
۱	پلاسموسیت ها چگونه به وجود می آیند ؟ در مبارزه با میکروب ها چه نقشی دارند ؟	۵
۱	گره رانویه را تعریف کنید ؟ نقش گره رانویه در هدایت پیام عصبی را بنویسید ؟	۶
۰/۷۵	دستگاه عصبی مرکزی پستانداران ، از چند طریق محافظت می شود ، فقط نام ببرید ؟	۷
۰/۲۵	انتقال دهنده اصلی در ماهیچه های آدمی چه نام دارد ؟	۸

۰/۵	۹	اثر اعصاب پاراسمپاتیک بر فشار خون و ضربان قلب چگونه است ؟
۱	۱۰	گیرنده های نوری شبکیه چشم را نام ببرید ؟ نقش هر کدام را در بینایی بنویسید ؟
۰/۵	۱۱	هر یک از گیرنده های نوری مقابل در کدام جاندار وجود دارد ؟ چشم جامی شکل ( ) چشم مرکب ( )
۱	۱۲	برای هر یک از هورمون های زیر وظیفه ای بنویسید ؟ کلسی تونین : اپی نفرین : گلوکاگون : آلدسترون :
۰/۷۵	۱۳	دو تفاوت بین انتقال دهنده عصبی و هورمون را بنویسید ؟ یک ماده که هم نقش هورمونی دارد و هم نقش انتقال دهنده عصبی را مثال بزنید .
۰/۲۵	۱۴	هیپوتیرئوئیدسم را تعریف کنید .
۰/۵	۱۵	ترانسفورماسیون را تعریف کنید .
۱	۱۶	هر نوکلئوتید از چند بخش تشکیل شده است ؟ نام ببرید .
۱	۱۷	هر کدام از اتفاقات زیر در کدام مرحله از تقسیم سلول انجام می شود ؟ الف ) باز شدن پیچیدگی کروموزوم ها : ب ) ناپدید شدن پوشش هسته : ج ) ردیف شدن کروموزوم ها در سطح استوایی سلول : د ) جدا شدن کروماتید های خواهری :
۰/۵	۱۸	نقش هیستون ها در سلول چیست ؟ جنس هیستون ها از چیست ؟
۰/۵	۱۹	فقط جنسیت سلول های زیر را مشخص کنید.  <span style="margin-left: 100px;">۷۶</span> <span style="margin-left: 100px;">ZZ</span>
۰/۵	۲۰	شکل های مقابل کدام مرحله از میتوز را نشان می دهند ؟  <span style="margin-left: 100px;"> </span>
۰/۵	۲۱	چرا انعکاس های نفاعی سریع تر از یک حرکت ارادی انجام می شوند ؟ بازهای مکمل رشته GGTAATC را بنویسید . باکتری بدون کپسول + اضافه نمودن آنزیم ..... <<<<<< <u>رف ندادن</u> ترانسفورماسیون
۲۰		موفقیت نتیجه تلاش است اقبال