

تاریخ امتحان: / ۹۸ ساعت: ۹ صبح		بسمه تعالی	امتحان مستمر آذرماه ۹۸
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز دیرستان ماندگار فردوسی	امتحان درس: زیست شناسی (فصل ۵)
شماره صندلی:			پایه: یازدهم رشته: تجربی
کلاس: یازدهم			نام و نام خانوادگی:
بارم	*** متن سوالات ***		ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف. بدن انسان دارای یک خط دفاعی می باشد. <u>غلط</u></p> <p>ب. لایه بیرونی پوست شامل چندین لایه یاخته پوششی است. <u>درست</u></p> <p>ج. عرق دارای نمک می باشد. <u>درست</u></p> <p>د. گویچه های سفید اولین خط دفاعی بدن هستند. <u>غلط</u></p>		۱
۲	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف. .... دنیای ناپیدای میکروب ها را آشکار کرد. <u>میکروسکوپ</u></p> <p>ب. سطح پوست را ماده ای چرب می پوشاند که به علت داشتن ..... محیطی اسیدی ایجاد می کند. <u>اسید چرب</u></p> <p>ج. مخاط از یک بافت پوششی با ..... تشکیل شده است. <u>آستری از بافت پیوندی</u></p> <p>د. در دستگاه تنفس ..... مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود. <u>مخاط مژکدار</u></p>		۲
۱	<p>در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف. کدام یک از بیماری های زیر خود ایمنی نمی باشد.</p> <p>MS. ۱      ۲. دیابت نوع ۱      ۳. دیابت نوع ۲      ۴. روماتیسم مفصلی</p> <p>ب. ویروس ایدز به کدام یک حمله می کند؟</p> <p>۱. همه لنفوسیت های T      ۲. لنفوسیت های T کمک کننده      ۳. سلول های B خاطره      ۴. هیچ کدام</p> <p>ج. کدام یک انتقال دهنده ویروس ایدز نیست؟</p> <p>۱. آب و غذای مشترک      ۲. مادر به جنین      ۳. سرنگ مشترک      ۴. رابطه جنسی</p> <p>د. ایمنی حاصل از واکسن چه نوع ایمنی می باشد؟</p> <p>۱. فعال      ۲. غیر فعال      ۳. برنامه ریزی شده      ۴. هیچ کدام</p>		۳
۲,۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف. واکسن، میکروب ضعیف شده، کشته شده، آنتی ژن میکروب یا سم خنثی شده آن است که در بدن، یاخته های خاطره را ایجاد می کند.</p> <p>ب. سرم      پادتن آماده را سرم می نامند.</p> <p>ج. التهاب      التهاب، پاسخی موضعی است که به دنبال آسیب بافتی بروز می کند.</p> <p>د. تراگذری      فرایند عبور گویچه های سفید را از دیواره مویرگ ها، تراگذری (دیپندز) می نامند.</p> <p>ی. پادگن      مولکول هایی که لنفوسیت ها را شناسایی می کند.</p>		۴
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف. نیروهای واکنش سریع به کدام یک از بیگانه خوارها تشبیه می شود؟ <u>نوتروفیل</u></p> <p>ب. دومین خط دفاعی بدن چگونه است؟ <u>غیر اختصاصی</u></p> <p>پ. ماستوسیت دارای چه ماده ای می باشد؟ <u>هیستامین</u></p> <p>ت. هپارین توسط کدام گلبول سفید ترشح می شود؟ <u>بازوفیل</u></p> <p>ج. یکی از نشانه های بیماری های میکروبی چیست؟ <u>تب</u></p> <p>د. ایمنی حاصل از سرم، چه نوع ایمنی می باشد؟ <u>ایمنی غیر فعال</u></p> <p>و. نام بیماری ایدز مخفف چه اصطلاحی است؟ <u>نقص ایمنی اکتسابی</u></p> <p>ی. به ماده ای که باعث ایجاد حساسیت می شود چه می گویند؟ <u>ماده حساسیت زا</u></p>		۵

۱,۵	<p>شکل روبرو را نامگذاری کنید.</p> <p>۱. لنفوسیت ۲. اولین برخورد ۳. لنفوسیت عمل کننده ۴. لنفوسیت خاطره ۵. دومین برخورد ۶. لنفوسیت عمل کننده</p>	۶
۲	<p>انواع پادتن را نام ببرید.</p> <p>پادتن ها ۲ نوع اند. یک نوع از آنها به غشای لنفوسیت B متصل است و نقش گیرنده آنتی ژن را دارد. نوع دیگر، ترشحی است.</p>	۷
۱,۵	<p>منظور از مرگ برنامه ریزی شده چیست؟</p> <p>لنفوسیت های T کشته به یاخته هدف متصل می شوند و با ترشح پرفورین و آنزیم مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازند.</p>	۸
۱,۵	<p>در چه زمانی پاسخ دفاع اختصاصی سریع تر و قوی تر است؟</p> <p>اگر آنتی ژنی که قبلاً به بدن وارد شده دوباره به بدن وارد شود، پاسخ دفاع اختصاصی نسبت به قبل سریع تر و قوی تر است</p>	۹
۱,۵	<p>وجود لنفوسیت های خاطره در خون باعث ایجاد چه چیزی می شود؟</p> <p>وجود تعداد زیادی لنفوسیت خاطره در خون، باعث می شود تشخیص آنتی ژن سریعتر صورت پذیرد و برای برخوردهای بعدی، تعداد بیشتری لنفوسیت خاطره پدید آید.</p>	۱۰
۱	<p>چهار نشانه التهاب را بنویسید. ۱. قرمزی ۲. تورم ۳. گرما ۴. درد</p>	۱۱
۱,۵	<p>الف. تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟ فعالیت میکروب ها در دماهای بالا کاهش می یابد.</p> <p>ب. چرا تب های شدید خطرناک اند؟ تب های بالا می تواند ساختار پروتئینی آنزیم را در معرض خطر تخریب قرار دهد.</p>	۱۲
۱	<p>علت شدیدتر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟</p> <p>به دلیل وجود لنفوسیت های خاطره در خون، تشخیص پادگن سریع تر بوده و تعداد لنفوسیت های عمل کننده نیز نسبت به برخورد اول زیادتر می باشد.</p>	۱۳

**موفق و پیروز باشید**