

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) بدن انسان دارای یک خط دفاعی می باشد.</p> <p>ب) لایه بیرونی پوست شامل چندین لایه یاخته پوششی است.</p> <p>ج) عرق دارای قند می باشد.</p> <p>د) گویچه های سفید اولین خط دفاعی بدن هستند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) دنیای ناپیدای میکروب ها را آشکار کرد.</p> <p>ب) سطح پوست را ماده ای چرب می پوشاند که به علت داشتن محیطی ایجاد می کند.</p> <p>ج) مخاط از یک بافت پوششی با تشکیل شده است.</p> <p>د) در دستگاه تنفس مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) نیروهای واکنش سریع به کدام یک از بیگانه خوارها تشبیه می شود؟</p> <p>۲) دومین خط دفاعی بدن چگونه است؟</p> <p>۳) ماستوسیت دارای چه ماده ای می باشد؟</p> <p>۴) هپارین در کدام گلبول سفید وجود دارد؟</p> <p>۵) یکی از نشانه های بیماری های میکروبی چیست؟</p> <p>۶) ایمنی حاصل از سرم ، چه نوع ایمنی می باشد؟</p> <p>۷) نقص ایمنی اکتسابی چه نام دارد؟</p> <p>۸) به ماده ای که باعث ایجاد حساسیت می شود چه می گویند؟</p> <p>۹) دستگاه ایمنی دارای چه چیزی می باشد؟</p>	<p>۴/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) کدام یک از بیماری های زیر خود ایمنی نمی باشد؟ الف) MS (ب) دیابت نوع ۱ (ج) دیابت نوع ۲ (د) روماتیسم مفصلی</p> <p>۲) ویروی ایدز به کدام یک حمله می کند؟ الف) همه لنفوسیت های T (ب) لنفوسیت های T کمک کننده (ج) سلول های B خاطره (د) هیچ کدام</p> <p>۳) کدام یک انتقال دهنده ویروس ایدز نیست؟ الف) آب و غذای مشترک ب) مادر به جنین ج) سرنگ مشترک د) رابطه جنسی</p> <p>۴) ایمنی حاصل از واکسن چه نوع ایمنی می باشد؟ الف) فعال (ب) غیر فعال (ج) برنامه ریزی شده (د) واکسن هیچ ایمنی در بدن فعال نمی کند.</p>	۱

۱/۷۵	<p>بخش های مشخص شده را در شکل زیر نام گذاری کنید.</p> <p style="text-align: right;">-۱ -۲ -۳ -۴ -۵ -۶ -۷</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) واکنس ب) سرم ج) التهاب د) تراگذاری ه) پادگن</p>	۶
۲	<p>انواع پادتن را نام ببرید:</p>	۷
۱/۵	<p>مرگ برنامه ریزی شده چیست؟</p>	۸
۱/۵	<p>در چه زمانی پاسخ دفاع اختصاصی سریع تر و قوی تر است؟</p>	۹
۱/۵	<p>وجود لنفوسیت های خاطره در خون باعث ایجاد چه چیزی می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی در کجا استفاده می شود؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط . بدن انسان دارای چند خط دفاعی می باشد. ب) درست ج) غلط . عرق بدن دارای نمک می باشد. د) غلط. گویچه های سفید دومین خط دفاعی بدن هستند.	۱
۲	الف) میکروسکوپ ب) اسید چرب - اسیدی ج) آستری از بافت پیوندی د) مخاط مؤکدار	۲
۴/۷۵	۱) نوتروفیل ۲) غیر اختصاصی ۳) هیستامین ۴) بازوفیل ۵) تب ۶) ایمنی غیر فعال ۷) ایدز ۸) ماده حساسیت زا ۹) حافظه	۳
۱	۱-ج ۲-ب ۳-الف ۴-الف	۴
۱/۷۵	۱- لنفوسیت ۲- اولین برخورد ۳- لنفوسیت عمل کننده ۴- لنفوسیت خاطره ۵- دومین برخورد ۶- لنفوسیت عمل کننده ۷- لنفوسیت خاطره	۵
۲/۵	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. ب) پادتن آماده را سرم می نامند. ج) التهاب، پاسخی موضعی است که به دنبال آسیب بافتی بروز می کند. د) فرایند عبور گویچه های سفید را از دیواره مویرگ ها، تراگذری (دیپدز) می نامند. ه) مولکول هایی که لنفوسیت ها را شناسایی می کند.	۶
۲	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.	۷
۱/۵	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.	۸
۱/۵	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	۹
۱/۵	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.	۱۰
۰/۵	تولید واکسن	۱۱

موفق باشید