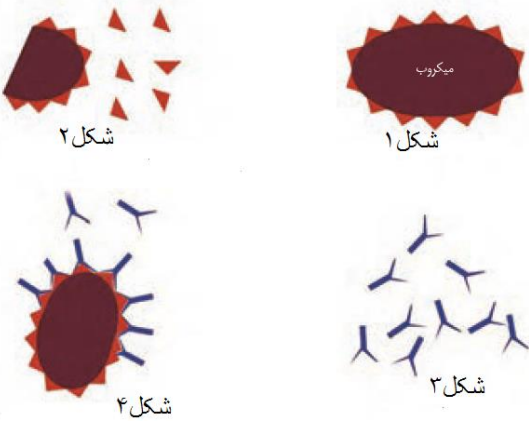


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) احتمالا بهترین راه در امان ماندن از میکروب ها ، جلوگیری از ورود آنها به بدن است.</p> <p>ب) روش هایی که در دفاع غیر اختصاصی به کار گرفته می شود در برابر همه میکروب ها موثر است.</p> <p>ج) پوست و مخاط سد محکمی در برابر ورود میکروب ها ایجاد می کند.</p> <p>د) همه ویروس ها را میتوان با بیگانه خواری از بین برد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) در فرآیند دیپدز گویچه های سفید از..... عبور می کنند.</p> <p>ب) یاخته مرده توسط..... بیگانه خواری می شود.</p> <p>ج) در التهاب از ماستوسیت های آسیب دیده رها می شود .</p> <p>د) پادتن همراهخون و..... به گردش در می آید.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) هر پادتن دارای چند جایگاه برای اتصال به آنتی ژن دارد؟</p> <p>۲) دفاع اختصاصی توسط کدام لنفوسیت ها انجام می شود؟</p> <p>۳) ویروس آنفلوآنزای پرندگان به کجا حمله می کند؟</p> <p>۴) ایمنی حاصل از واکسن چگونه ایمنی است؟</p> <p>۵) اینکه دستگاه ایمنی در مواجه با آنتی ژن خاطره آن را در خود نگه می دارد یعنی دستگاه ایمنی دارای چه ویژگی می باشد؟</p> <p>۶) تنها راه تشخیص ایدز چیست؟</p> <p>۷) دوره نهفتگی بیماری ایدز چقدر است؟</p> <p>۸) شکل پادتن ها چگونه است؟</p> <p>۹) عامل بیماری ایدز چیست؟</p>	۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) از کدام یاخته ها اینترفرون نوع ۱ ترشح می شود؟ الف) از یاخته های کشنده طبیعی ب) لنفوسیت T ج) سلول آلوده به ویروس د) الف و ب</p> <p>۲) در زمان تب کدام یک از قسمت های مغز فعالیت می کند؟ الف) مخچه ب) هیپوتالاموس ج) تالاموس د) لیمبیک</p> <p>۳) دفاع اختصاصی به چه چیزی بستگی دارد؟ الف) نوع عامل بیگانه ب) نوع سلول هدف ج) نوع پیک شیمیایی د) هیچ کدام</p> <p>۴) لنفوسیت های B و T در کجا بالغ می شوند؟ الف) در سلول های کبد ب) در مغز استخوان ج) در مغز د) در همه جای بدن</p>	۱

۱/۷۵	<p>در شکل زیر نحوه عملکرد واکسن را با توجه به شماره های شکل توضیح دهید:</p>  <p>شکل ۱: میکروب شکل ۲: شکسته شدن میکروب شکل ۳: تزریق اجزای میکروب شکل ۴: پاسخ سیستم ایمنی</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) یاخته پادتن ساز ب) تحمل ایمنی ج) حساسیت زا د) خود ایمنی ه) MS</p>	۶
۲	<p>لنفوسیت T کشنده چگونه سلول آلوده را نابود می کند؟</p>	۷
۱/۵	<p>واکسن چیست؟</p>	۸
۱/۵	<p>واکنش فعال شدن در پروتئین های مکمل به چه صورت است؟</p>	۹
۱/۵	<p>نتیجه ترشح هیستامین چیست؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>پاسخ دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا چیست؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه
۱	الف) درست ب) غلط. روش هایی که در دفاع غیر اختصاصی به کار گرفته می شود در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است. ج) درست د) غلط. همه عوامل بیماری زا را نمیتوان با بیگانه خواری از بین برد.
۲	الف) منافذ بین سلول های سنگفرشی دیواره مویرگ ها ب) درشت خوار ج) هیستامین د) مایعات بین یاخته ای - لنف
۴/۷۵	۱) جایگاه ۲) B و T ۳) شش ها ۴) ایمنی فعال ۵) حافظه ۶) انجام آزمایش پزشکی ۷) بین ۶ماه تا ۱۵ سال ۸) شکل ۹) ویروس HIV
۱	۱- ج ۲- ب ۳- الف ۴- ب
۱/۷۵	شکل ۱: هر میکروبی آنتی ژن های مخصوص به خود را دارد. شکل ۲: از میکروب کشته شده، ضعیف شده یا آنتی ژن های آن به عنوان واکسن استفاده می شود. شکل ۳: پادتن و لنفوسیت خاطره تولید می شود. شکل ۴: وقتی میکروب واقعی به بدن وارد شود، یاخته خاطره و پادتن ها آمادگی مقابله با آن را دارند.
۲/۵	الف) یاخته ای که پادتن ها را ترشح می کند. ب) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی تحمل ایمنی می گویند. ج) ماده ای را که باعث حساسیت شده است، حساسیت زا می نامند. د) گاهی دستگاه ایمنی یاخته های خودی را به عنوان غیر خودی شناسایی و به آنها حمله می کند و باعث بیماری می شود. به این نوع بیماری ها، بیماری خودایمنی می گویند ه) MS بیماری خودایمنی است که در آن میلین اطراف یاخته های عصبی در مغز و نخاع مورد حمله دستگاه ایمنی قرار می گیرد
۲	به یاخته هدف متصل می شود و با ترشح پرفورین باعث مرگ برنامه ریزی شده می شود.
۱/۵	میکروب کشته شده ، ضعیف شده ، آنتی ژن میکروب یا سم خنثی شده آن است.
۱/۵	واکنش فعال شدن، به این صورت است که وقتی یکی از این پروتئین ها فعال می شود، دیگری را فعال می کند و به همین ترتیب ادامه می یابد
۱/۵	نتیجه ترشح هیستامین علائم شایع حساسیت مثل قرمزی و آب ریزش از بینی است
۰/۵	ترشح هیستامین از ماستوسیت و بازوفیل ها

موفق باشید