

ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) یک فرد می تواند آلوده به ویروس HIV باشد اما بیمار نباشد و هیچ علامتی از آیدز نداشته باشد.</p> <p>ب) همه جانوران ایمنی غیر اختصاصی دارند.</p> <p>ج) هیپارین مانع انعقاد خون در بدن است.</p> <p>د) بعد از مارگزیدگی از سرم ضد کزاز استفاده می شود.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی..... نامیده می شود.</p> <p>ب) در بیماری مالیتیل اسکروزیس در مغز و نخاع مورد حمله دستگاه ایمنی قرار می گیرد.</p> <p>ج) بهترین راه مقابله با آیدز و..... است.</p> <p>د) از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی در استفاده می شود.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) نوتروفیل ها با چه عملی عامل بیگانه را از بین می برند؟</p> <p>۲) کدام عوامل بیماری زا قابل بیگانه خواری نیستند؟</p> <p>۳) کدام گلبول سفید به عوامل حساسیت زا پاسخ می دهد؟</p> <p>۴) لنفوسیتی که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد چه نام دارد؟</p> <p>۵) پرفورین از کدام یاخته ها ترشح می شود؟</p> <p>۶) پروتئین های مکمل در کجا قرار دارند؟</p> <p>۷) چه زمانی التهاب ایجاد می شود؟</p> <p>۸) نوتروفیل ها و مونوسیت ها چگونه از خون خارج می شوند؟</p> <p>۹) فعالیت میکروب ها در دمای بالا چگونه است؟</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) تیموس در چه زمانی فعالیت زیادی دارد؟</p> <p>الف) در دوران جنینی (ب) در نوزادی و کودکی (ج) در کل دوران زندگی (د) در زمان پیری</p> <p>۲) واحد ساختاری پادتن چیست؟</p> <p>الف) لیپید (ب) کربوهیدرات (ج) اسید آمینه (د) فسفولیپید</p> <p>۳) لنفوسیت T با ترشح چه ماده ای باعث مرگ برنامه ریزی شده می شود؟</p> <p>الف) هیپارین</p> <p>ب) مونوسیت</p> <p>ج) اینترفرون</p> <p>د) پرفورین</p> <p>۴) عامل آنفولانزای پرندگان چیست؟</p> <p>الف) ویروس (ب) DNA باکتری (ج) باکتری (د) همه موارد</p>	۱

۱/۷۵	<p>با توجه به شکل نشان دهید شماره های ۱ تا ۶ هر کدام چه چیزی را نشان می دهند؟</p> <p>اتصال پادتن به آنتی ژن باعث غیرفعال شدن آنتی ژن با این روش ها می شود.</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) هیپارین ب) تب ج) پادگن د) گیرنده آنتی ژن ه) التهاب</p>	۶
۲	<p>ویروس ایدز از چه راه هایی منتقل نمی شود؟</p>	۷
۱/۵	<p>دستگاه ایمنی چگونه در ایدز آسیب می بیند؟</p>	۸
۱/۵	<p>دستگاه ایمنی به کدام یاخته ها پاسخ نمی دهد؟</p>	۹
۱/۵	<p>دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا چه واکنشی نشان می دهد؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>دیابت نوع ۱ چگونه بیماری است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p>موفق باشید</p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) درست ب) درست ج) غلط. هپارین باعث انعقاد خون در بدن است. د) غلط. بعد از مارگزیدگی از پادزهر سم مار استفاده می شود.	۱
۲	الف) تحمل ایمنی ب) میلین اطراف پاخته عصبی ج) پیشگیری- افزایش آگاهی عمومی د) واکسیناسیون	۲
۴/۷۵	۱) بیگانه خواری ۲) کرم های انگلی ۳) بازوفیل ها ۴) پاخته کشنده طبیعی ۵) پاخته کشنده طبیعی ۶) محلول در خوناب ۷) در زمان آسیب بافتی ۸) با تراگذاری ۹) کاهش می یابد	۳
۱	۱-ب ۲-ج ۳-د ۴-الف	۴
۱/۷۵	۱- خنثی سازی ۲- بهم چسباندن میکروب ها ۳- رسوب دادن آنتی ژن های محلول ۴- فعال کردن پروتئین های مکمل ۵- بیگانه خواری ۶- نابودی پاخته	۵
۲/۵	الف) یک ماده ضد انعقاد خون است که از بازوفیل ها ترشح می شود. ب) از نشانه های بیمار یهای میکروبی، تب است ، با ورود میکروب به بدن، بعضی از ترشحات آنها از طریق خون به بخشی از زیرنهنج می رسد و دمای بدن را بالا می برد. ج) مولکول هایی که لنفوسیت ها را شناسایی می کنند. د) هر لنفوسیت B یا T در سطح خود، گیرنده های آنتی ژن دارد که همگی از یک نوع اند ه) پادتن ها مولکول هایی Y شکل و از جنس پروتئین اند. هر پادتن دو جایگاه برای اتصال به پادگن (آنتی ژن) دارد	۶
۲	دست دادن، روبوسی، نیش حشرات، آب و غذا، این ویروس را منتقل نمی کند	۷
۱/۵	علت بیماری ایدز، حمله ویروس به لنفوسیت های T و از پای درآوردن آنهاست ویروس با از بین بردن این لنفوسیت ها، عملکرد لنفوسیت های B و T و در نتیجه سیستم ایمنی را مختل می کند.	۸
۱/۵	دستگاه ایمنی به همه مواد خارجی پاسخ نمی دهد. مثلاً دستگاه ایمنی به حضور میکروب های مفید در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد	۹
۱/۵	پاسخ دستگاه ایمنی به ماده حساسیت زا، ترشح هیستامین از ماستوسیت ها و بازوفیل هاست	۱۰
۰/۵	خود ایمنی	۱۱

موفق باشید