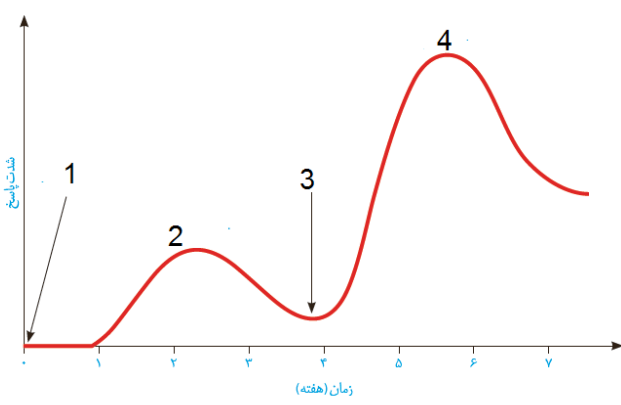


ردیف	سوال به همراه پاسخنامه	بارم
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>الف) فعالیت میکروب ها در دمای بالا افزایش می یابد.</p> <p>ب) تیموس در دوران نوزادی و کودکی فعالیت زیادی دارد .</p> <p>ج) واحد ساختاری پادتن لیپید است.</p> <p>د) آب و غذای مشترک انتقال دهنده ویروس ایدز نمی باشد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف) نوتروفیل ها با عمل..... عامل بیگانه را از بین می برند.</p> <p>ب) بازوفیل ها به ..... پاسخ می دهند.</p> <p>ج) پروتئین های مکمل در..... قرار دارند.</p> <p>د) هیپارین مانع ..... می شود.</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>۱) عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی چه نامیده می شود؟</p> <p>۲) در بیماری مالتیپل اسکلروزیس کدام قسمت هادر مغز و نخاع مورد حمله دستگاه ایمنی قرار می گیرد؟</p> <p>۳) در زمان مارگزیدگی از چه چیزی استفاده می شود؟</p> <p>۴) عامل آنفولانزای پرندگان چیست؟</p> <p>۵) لنفوسیت T با ترشح چه ماده ای باعث مرگ برنامه ریزی شده می شود؟</p> <p>۶) دیابت نوع ۱ چگونه بیماری است؟</p> <p>۷) علائم التهاب چیست؟</p> <p>۸) در التهاب هیستامین از کجا ترشح می شود؟</p> <p>۹) اینترفرون فعال در بیماری های سرطانی:</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) نوتروفیل ها و مونوسیت ها چگونه از خون خارج می شوند؟ الف) انتشار تسهیل شده ب) تراگذاری ج) اسمز د) انتقال فعال</p> <p>۲) بدن انسان دارای چند خط دفاعی می باشد؟ الف) یک خط دفاعی ب) دو خط دفاعی ج) چند خط دفاعی د) بدن انسان هیچ خط دفاعی ندارد</p> <p>۳) پروتئین های مکمل در افراد غیر آلوده چگونه اند؟ الف) آزاد ب) فعال ج) غیر فعال د) به شکل ترکیبی</p> <p>۴) ویروس ایدز به کدام یک حمله می کند؟ الف) لنفوسیت T کمک کننده ب) همه لنفوسیت ها ج) سلول های B د) همه موارد</p>	۱

۱/۷۵	<p>شکل زیر پاسخ اولیه و ثانویه در ایمنی اختصاصی را نشان می دهد . به سوالات پاسخ دهید:</p>  <p>۱- کدام قسمت از شکل برخورد اول را نشان می دهد؟                  ۲- شماره ۲ چه چیزی را نشان می دهد؟                  ۳- دومین برخورد در کدام شماره است؟                  ۴- شماره ۴ چه چیزی را نشان می دهد؟                  ۵- چرا دفاع اختصاصی سریع نیست؟</p>	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.                  الف) یاخته های دندریتی                  ب) سرم                  ج) پادگن                  د) عرق                  ه) پوست</p>	۶
۲	<p>پادتن چگونه در بدن گردش می کند؟</p>	۷
۱/۵	<p>نحوه عملکرد لنفوسیت T:</p>	۸
۱/۵	<p>چرا می گوییم دستگاه ایمنی دارای حافظه است؟</p>	۹
۱/۵	<p>مونوسیت ها بعد از خروج از خون به چه یاخته هایی تبدیل می شوند؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>ویروس آنفولانزای پرندگان به کجا حمله می کند؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	<p><b>موفق باشید</b></p>	

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. فعالیت میکروب ها در دمای بالا کاهش می یابد. ب) درست ج) غلط. واحد ساختاری پادتن آمینو اسید است. د) درست	۱
۲	الف) بیگانه خواری (ب) عوامل حساسیت زا (ج) خوناب (د) انعقاد خون	۲
۴/۷۵	۱) تحمل ایمنی ۲) میلین یاخته های عصبی ۳) پادزهر سم مار ۴) ویروس ۵) پرفورین ۶) خود ایمنی ۷) قرمزی - گرما - تورم - درد ۸) ماستوسیت آسیب دیده ۹) اینترفرون نوع ۲	۳
۱	۱-ب ۲-ج ۳-ج ۴-الف	۴
۱/۷۵	۱- شماره ۱ ۲- پاسخ ایمنی اولیه ۳- شماره ۳ ۴- پاسخ ایمنی ثانویه ۵- دفاع اختصاصی، فرایندی است که برای شناسایی آنتی ژن و تکثیر لنفوسیت ها به زمان نیاز دارد. از این رو، برخلاف دفاع غیر اختصاصی، دفاع سریعی نیست	۵
۲/۵	الف) نوع دیگری از بیگانه خوارها یاخته های <b>دارینه ای</b> (دندریتی) نام دارد. این یاخته ها دارای انشعابات دندریت مانند هستند ب) به پادتن آماده سرم می گویند. ج) مولکول هایی که لنفوسیت ها را شناسایی می کنند. د) یک نوع از ترشحات سطح پوست است که دارای نمک است. ه) پوست یکی از اندام های بدن است که لایه های بیرونی و درونی آن در جلوگیری از ورود میکروب ها به بدن نقش دارند.	۶
۲	پادتن همراه مایعات بین یاخت های، خون و لنف به گردش در می آید	۷
۱/۵	لنفوسیت T، یاخته های خودی را که تغییر کرده اند، نابود می کند و به یاخته های بخش پیوند شده حمله می کند. لنفوسیت T پس از شناسایی آنتی ژن تکثیر می شود و لنفوسیت های T کشنده را پدید می آورد.	۸
۱/۵	چون وقتی با آنتی ژنی برخورد کند، خاطره آن برخورد را نگه خواهد داشت. به این ترتیب، آنتی ژنی که برای دفعات بعدی به بدن وارد می شود سریع تر شناسایی می شود.	۹
۱/۵	به درشت خوار و یاخته های دندریتی تبدیل می شوند.	۱۰
۰/۵	به شش ها	۱۱

موفق باشید

