



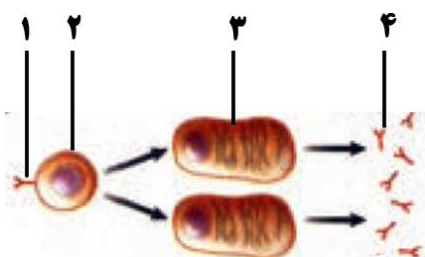
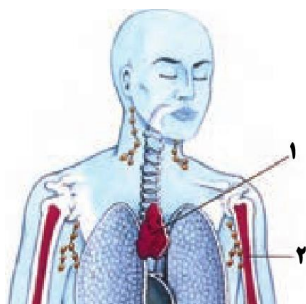
هر مورد i/۲۵ نمره	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید الف- لنفوسیت های B و T بعد از ساخت در مغز استخوان بالغ و همان جا توانایی شناسایی عامل بیگانه را می یابند. غ لنفوسیت T در تیموس بالغ می گردد ب- همه لنفوسیت B یا T در سطح خود، گیرنده های آنتی ژن دارد که همگی از یک نوع اند. غ همه لنفوسیت نه هر لنفوسیت پ- دستگاه ایمنی به همه مواد خارجی پاسخ می دهد!!! غ مثلاً دستگاه ایمنی به حضور میکروب های مفید در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد. ت- ث- ج- چ-	۱
هر مورد جا خالی i/۲۵ نمره	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید الف- مولکولی که توسط لنفوسیت ها (B و T) شناسایی می شوند، نام دارد. آنتی ژن ب- هر لنفوسیت B می تواند پادتنی خود ترشح کند. مشابه با گیرنده پ- اتصال پادتن به آنتی ژن سبب آنتی ژن می گردد. غیر فعال شدن ت- اگر آنتی ژنی که قبلاً به بدن وارد شده دوباره به بدن وارد شود، پاسخ دفاع تخصصی نسبت به قبل و است. سریع تر- قوی تر ث- ایمنی حاصل از واکسن را ایمنی می نامند. و ایمنی حاصل از سرم، ایمنی است. ایمنی فعال - غیر فعال ج- ماده ای را که باعث حساسیت شده است، می نامند. حساسیت زا چ- در IMS ارتباط دستگاه عصبی با بقیه بدن اختلال ایجاد می شود. مرکزی سازوکارهایی در یافت شده است که مشابه ایمنی اختصاصی عمل می کنند. بی مهرگان چ- همه جانوران ایمنی دارند، اما ایمنی اساساً در مهره داران دیده می شود. غیر اختصاصی - اختصاصی	۲
/۵	لنفوسیت های B و T به ترتیب در کجا بالغ و توانایی شناسایی آنتی ژن را کسب می نمایند؟ لنفوسیت B در مغز استخوان و لنفوسیت T در تیموس	۳
/۲۵	گروهی از گلبول های سفید که عامل غیر خودی را به طور اختصاصی شناسایی می کنند؟ لنفوسیت ها	۴
۱	الف- تیموس در چه زمانی فعالیت بیشتری دارد؟ در دوران نوزادی و کودکی ب- بعد از بلوغ از نظر اندازه و فعالیت چه تغییراتی می نماید؟ به تدریج از فعالیت آن کاسته می شود و اندازه آن کوچک می شود	۵

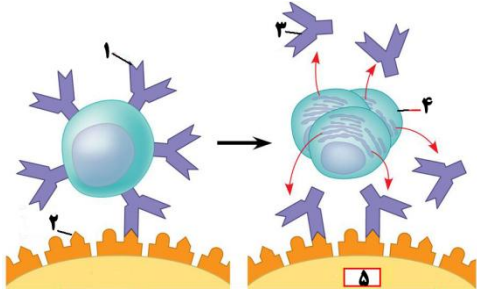
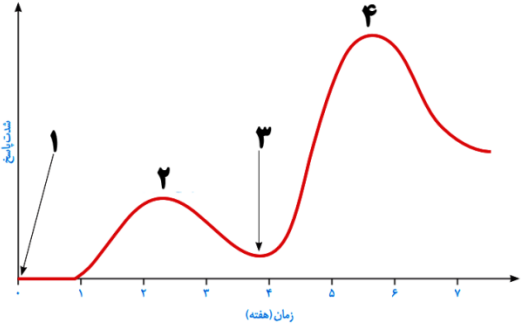
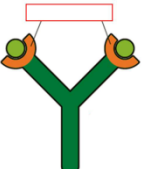


۶	چهار تفات لنفوسیت B و پلاسموسیت (پادتن ساز) را بنویسید؟ ۱- پلاسموسیت ها برخلاف لنفوسیت قدرت تقسیم و رشد ندارند ۲- پلاسموسیت ها بزرگتر از لنفوسیت B هستند ۳- پلاسموسیت ها گیرنده آنتی ژنی ندارند ۴- چون پلاسموسیت ها پادتن می سازند شبکه ی آندو پلاسمی زبر وسیعی دارند	
۷	لنفوسیت B توانایی شناسایی چه آنتی ژن هایی را دارد؟ آنتی ژن سطح میکروب ها یا ذرات محلول مثل سم میکروب ها	۱
۸	الف- پادتن ها متصل به غشاء لنفوسیت چه نقشی دارند؟ گیرنده آنتی ژن ب- پادتن ها چند نوع اند؟ ۱- متصل به غشاء لنفوسیت ۲- ترشعی	
۹	پادتن، آنتی ژن را با چه روش های بی اثر یا نبود می کند؟ خنثی سازی ۲- به هم چسباندن میکروب ها ۳- رسوب دادن آنتی ژن هایی محلول ۴- فعال کردن پروتئین مکمل	۱
۱۰	الف- لنفوسیت T پس از برخورد با آنتی ژن چه سلول های را ایجاد می نماید؟ ۱- لنفوسیت T کشنده ۲- لنفوسیت خاطره ب- لنفوسیت T با ترشح چه ترکیباتی پروتئینی مرگ برنامه ریزی شده را به راه می اندازد؟ (دو مورد) پرفورین ۲- آنزیم	۱
۱۱	فعالیت ۷ آنفلوانزای پرندگان را ویروسی پدید می آورد که می تواند سایر گونه ها، از جمله انسان را نیز آلوده کند. این ویروس به شش ها حمله می کند و سبب می شود دستگاه ایمنی بیش از حد معمول فعالیت کند. بدین ترتیب، به تولید انبوه و بیش از اندازه لنفوسیت های T می انجامد. الف) علت مرگ بر اثر آلودگی با این ویروس را چگونه توجیه می کنید؟ ب) چه راهی را برای کنترل این بیماری در جمعیت ها پیشنهاد می کنید؟	
	الف) این ویروس ایجاد اختلالات حاد تنفسی کرده و بیشتر عفونت های بعدی، سبب مرگ فرد می شوند ب) رعایت اصول بهداشتی، دفن پرندگان بیمار مرده، پخت کامل فرآورده های به دست آمده از پرندگان، استفاده از دست کش و ماسک برای افرادی که با پرندگان برخورد دارند و واکسیناسیون آن ها.	
۱۲	لنفوسیت T به چه سلول هایی حمله می کند؟ ۱- سرطانی ۲- آلوده به ویروس ۳- یاخه های بخش پیوند شده	۷۵/
۱۳	چرا دفاع اختصاصی، فرایندی نیازمند زمان بود و سریع نیست؟ زیرا شناسایی آنتی ژن و تکثیر لنفوسیت ها نیازمند زمان است	۵/
۱۴	چرا 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؟ زیرا خاطره برخورد با آن وجود دارد به این ترتیب، سریع تر شناسایی می شود	۵/
۱۵	سه تفاوت پلاسموسیت و سلول خاطره را بیان نمایید؟ پلاسموسیت بزرگتر بوده ۲- فاقد گیرنده آنتی ژنی است	۵/
۱۶	وقتی لنفوسیت های B و T، آنتی ژنی را شناسایی می کنند چه اتفاقی می افتد؟ تکثیر می شوند. لنفوسیت B پلاسموسیت و B خاطره و T کشنده و T خاطره توسط لنفوسیت T ایجاد می شود	۱
۱۷	فعالیت ۸ علت شدید تر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟ • به علت وجود تعداد زیادتری سلول خاطره در خون، تشخیص آنتی ژن سریع تر و شدیدتر صورت می گیرد.	۷۵/
۱۸	از کدام خاصیت دفاع اختصاصی، در واکسیناسیون استفاده می شود؟ خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی	۵/

۱۹	و کسن چیست؟ واکسن، میکروب ۱-ضعیف شده، کشته شده، آنتی ژن میکروب یا سم خنثی شده آن است که با وارد کردن آن به بدن، یاخته های خاطره پدید می آید.
۲۰	تفاوت ایمنی فعال (تزریق واکسن) و غیر فعال (حاصل از سرم) را بنویسید؟ در غیر فعال پادتن در بدن تولید نشده و یاخته خاطره ای نیز پدید نمی آید
۲۱	سه مورد از عوامل ناشی از اختلال در سیستم ایمنی را نام ببرید؟ ۱-ایدز ۲-آلرژی ۳-خود ایمنی /۷۵
۲۲	فعالیت ۹ الف) کودکان ایرانی چه واکسن هایی را دریافت می کنند؟ در چه زمانی؟ ب) چرا بعضی از واکسن ها را باید تکرار کرد؟ کودکان در ایران برای بیماری های سل، هپاتیت B، فلج اطفال، دیفتی، کزاز، سیاه سرفه، سرخک و اوریون از زمان تولد به بعد واکسینه می شوند. ب) تا سلول های خاطره و پادتن بیشتری تولید شود. علاوه بر آن طول عمر سلول های خاطره متفاوت است و ممکن است از بین بروند و باید تولید مداوم آن ها صورت گیرد.
۲۳	در مورد ایدز به سولات زیر پاسخ دهید؟ الف-عامل ان چیست؟ ویروس HIV ب-عملکرد کدام دستگاه بدن دچار نقص می گردد؟ دستگاه ایمنی ج-این بیماری نقص ایمنی اکتسابی است یا مادر زادی؟ اکتسابی
۲۴	در مورد ویروس ایدز به سولات زیر پاسخ دهید؟ الف-ویروس تا چه مدت می توان نهفته باقی بماند؟ بین ۶ ماه تا ۱۵ سال ب-تنها راه تشخیص در زمان نهفته گی چیست؟ انجام آزمایش پزشکی ج-کدام افراد می توانند ویروس را به دیگران منتقل نمایند؟ ۱-فرد آلوده ۲-فرد بیمار
۲۵	ویروس HIV از چه راه هایی منتقل می گردد؟ ۴ مورد ۱-رابطه جنسی ۲-خون و فراورد های آن ۳-اشیاء تیز و برنده آلوده ۴-خال کوبی
۲۶	مادر آلوده به HIV در جریان بارداری از چه طریقی ویروس را به فرزند منتقل می نماید؟ ۱-زایمان ۲-شیر دهی /۵
۲۷	با چه روش های ویروس ایدز منتقل نمی شود؟ ۱-دست دادن ۲-روبوسی ۳-نیش حشرات ۴-آب و غذا ۱
۲۸	انتقال ویروس ایدز با چه روش های ثابت نشده؟ (۴ مورد) ترشحات بینی، بزاق، خلط، عرق و اشک، یا از طریق ادرار و مدفوع ۱
۲۹	آیا تاکنون درمانی برای ایدز یافت شده است؟ بهترین راه مقابله با آن را نام ببرید؟ خبر ۱-پیشگیری و ۲-افزایش آگاهی عمومی است. /۷۵
۳۰	دستگاه ایمنی چگونه در ایدز آسیب می بیند؟ (علت ایدز چیست؟) حمله ویروس به لنفوسیت T کمک کننده و از پای در آوردن آنهاست /۵
۳۱	چرا از بین رفتن لنفوسیت های T به تضعیف کل دستگاه ایمنی، حتی لنفوسیت های B می انجامد؟ (فعالیت لنفوسیت T چه ارتباطی با لنفوسیت B دارد؟ زیرا فعالیت لنفوسیت های B و دیگر لنفوسیت های T به کمک لنفوسیت T کمک کننده صورت می گیرد لذا ویروس با از بین بردن این لنفوسیت ها، عملکرد لنفوسیت های B و T را مختل می کند. /۵
۳۲	تحمل ایمنی را تعریف نمایید؟ یک مثال بزنید به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی تحمل ایمنی می /۵

	گویند. مثلاً دستگاه ایمنی به حضور میکروب های مفید در دستگاه گوارش پاسخ نمی دهد.	
۳۳	در چه صورت گفته می شود فردی نسبت به ماده بی خطری حساسیت دارد؟ در صورتیکه دستگاه ایمنی فرد به آن ماده واکنش داده و پاسخ ایمنی دهد	۱
۳۵	در رابطه با خود ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید الف- چه زمانی دستگاه ایمنی به یاخته های خودی حمله می کند؟ زمانی که یاخته های خودی را به عنوان غیرخودی شناسایی کند ب- خود ایمنی را تعریف کنید؟ بیماری که دستگاه ایمنی به یاخته های حمله می کند خود ایمنی گفته می شود پ- دو مثال از بیماری خود ایمنی بیان کنید؟ مالتیپل اسکلروزیس یا MS 2- دیابت نوع یک	۱/۵
۳۶	علت خود ایمنی که سبب افزایش قند خود می شود چیست؟ دستگاه ایمنی به یاخته های تولید کننده انسولین حمله می کند و آنها را از بین می برد	۷۵/
۳۷	در رابطه با MS پاسخ دهید ث- علت خود ایمنی MS چیست؟ میلین اطراف یاخته های عصبی در مغز و نخاع مورد حمله دستگاه ایمنی قرار می گیرد و در قسمت هایی از بین می رود	۱
۳۸	در رابطه با ایمنی بی مهرگان به پرسش های زیر پاسخ دهید الف- بی مهره ای نام ببرید که دارای مولکولی مشابه ایمنی اختصاصی مهره داران است؟ مگس میوه ب- دو نقش این مولکول در این بی مهره چیست؟ ۱- به صدها شکل مختلف درآید ۲- آنتی ژن های مختلفی را شناسایی کند ج- مطالعات دانشمندان درباره شباهت های دستگاه ایمنی بی مهرگان با مهره داران چه کمکی خواهد کرد؟ ما را در درک بهتر نحوه پیدایش ایمنی اختصاصی یاری خواهد کرد	۱
۳۹	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱- تیموس ۲- مغز استخوان	۵/
۳۹	با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱- گیرنده آنتی ژنی ۲- لنفوسیت B ۳- پلاسموسیت (پادتن ساز) ۴- پادتن	۱



۱/۲۵	۳۷ با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-گیرنده آنتی زنی ۲-آنتی ژن ۳-پادتن ۴-پلاسموسیت(پادتن ساز) ۵-میکروب 
۱	۳۸ با توجه به شکل بخش های خواسته شده را نام گذاری نمایید ۱-اولین برخورد ۲-پاسخ ایمنی اولیه ۳-دومین برخورد ۴-پاسخ ایمنی ثانویه 
/۵	۳۹ با توجه به شکل مقابل الف- این شکل چه ساختاری را نشان می دهد؟ پادتن ب-بخش مشخص شده را نام گزاری نمایید؟ گیرنده آنتی ژنی 
	۴۰ سوال آخر باعرض معذرت چند سوال یادتان هست سه روز قبل برای ناهر ظهر چه خوردید؟ لذیذ ترین ناهاری که تا کنون خوردید چه و کجا بود؟ آنچه برای ما مهم باشد در خاطره می ماند مهمترین کار یا اتفاق مهم طی یک ماه پیش برای شما رخ داده و به یادتان مانده چه بوده؟ مهمترین کار یا اتفاق مهم که دوست دارید در چند روز آینده برای شما رخ دهد چیست؟ خواست تعجیل در فرج مولی و آقا اباصالح المهدی عج بوده!!!!!! آیا تا به حال آنچنانکه برای قبولی خود یا بستگان در کنکور ،خرید خانه، ازدواج یا خرید ماشین یا..... خالصانه و عاجزانه در پیشگاه خدا دعا کرده ایم. برای تعجیل در فرج دعا کرده ایم؟؟؟ مرحوم حاج محمدعلی فشندی تهرانی می گوید که در مسجدجمکران سیدی نورانی را دیدم با خود گفتم این سید در این هوای گرم تابستانی از راه رسیده و تشنه است ظرف آبی به دست او دادم تا بنوشد و گفتم: "آقا! شما از خدا بخواهید تا فرج امام زمان(عج) نزدیک گردد." فرمودند: "شیعیان ما به اندازه آب خوردنی ما را نمی خواهند، اگر بخواهند و دعا کنند فرج ما می رسد. شیفتگان حضرت مهدی(عج)، ج ۱، ص ۱۵۵ امام مهدی عج می فرمایند: برای زود فرارسیدن فرج (و ظهور ما) زیاد دعا کنید، که آن همان فرج و گشایش شماست. (کمال الدین للصدوق، ج ۲، ص ۴۸۵)  التماس دعا

