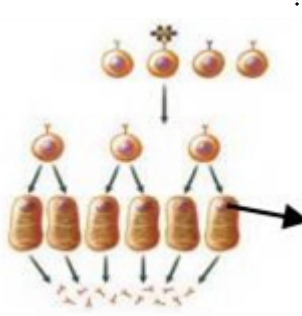


ردیف	لطفًا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید	بارم						
۱	<p>مشخصات بیماری دو نفر که جهت درمان به پزشک مراجعه کرده‌اند در جدول زیر نوشته شده است. نام بیماری را با توجه به بیماری‌های ذکر شده در کتاب درسی مشخص کنید.</p> <table><tr><th>شخص الف</th><th>شخص ب</th></tr><tr><td>بی‌حسی و لرزش</td><td>از بین رفتن لنفوسیت T کمک‌کننده</td></tr><tr><td>اختلال در بینایی و حرکت</td><td>تضعیف کل دستگاه ایمنی</td></tr></table> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>	شخص الف	شخص ب	بی‌حسی و لرزش	از بین رفتن لنفوسیت T کمک‌کننده	اختلال در بینایی و حرکت	تضعیف کل دستگاه ایمنی	
شخص الف	شخص ب							
بی‌حسی و لرزش	از بین رفتن لنفوسیت T کمک‌کننده							
اختلال در بینایی و حرکت	تضعیف کل دستگاه ایمنی							
۲	<p>اینترفرون نوع یک از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							
۳	<p>اشک چگونه از چشم محافظت می‌کند؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							
۴	<p>جای خالی زیر را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>یاخته‌های دیواره مویرگ و با تولید پیک‌های شیمیایی باعث تراگذاری (دیپدز) گویچه‌های سفید می‌شوند.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							
۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>یاخته دارینه‌ای در اثر تغییر (مونوسیت - ماستوسیت) خارج شده از خون به وجود می‌آید.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							
۶	<p>درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>- گیرنده‌های پادگنی (آنتی‌ژنی) در هر لنفوسیت دفاع اختصاصی، برخلاف میکروب‌ها همگی از یک نوع هستند.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							
۷	<p>درستی یا نادرستی جمله‌ی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>هورمون تیموسین در تمایز یاخته نشان داده شده در شکل مقابل نقش دارد.</p> <div></div> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-یازدهم-خردادماه ۱۴۰۳</p>							

	<p>با مقایسه موارد زیر برای هر کدام، یک تفاوت بنویسید. الف) نقش دفاعی پرفورین و پروتئین مکمل: ب) ایمنی حاصل از سرم و واکسن</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۸
	<p>با توجه به نمودار زیر که ساخته شدن لنفوسیت‌ها در بدن را نشان می‌دهد، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <div data-bbox="582 336 1468 638" data-label="Diagram"> </div> <p>الف) مرحله A در کدام قسمت بدن روی می‌دهد؟ ب) مرحله B بیانگر کدام یک از غدد بدن می‌باشد؟ ج) یاخته پادتن‌ساز (پلاسموسیت) پس از تکثیر کدام حرف تولید می‌شود؟ د) طی مرحله E لنفوسیت‌های نابالغ چه ویژگی پیدا می‌کنند؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۹
	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل‌های خارجی (تحمل ایمنی - خودایمنی) می‌گویند.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۰
	<p>عبارت زیر را کلمات مناسب کامل کنید. در لایه درونی پوست، بافت پیوندی رشته‌ای وجود دارد و که از پوست جانوران درست می‌شود، مربوط به این لایه است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۱
	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. همه گلبول‌های سفید توانایی انجام عمل نشان داده شده در شکل روبه‌رو را دارند.</p> <div data-bbox="151 1332 606 1590" data-label="Image"> </div> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۲

	<p>در مورد تصویر مقابل به سؤالات پاسخ دهید. الف) این تصویر در کدام خط دفاعی مشاهده می‌شود؟ ب) دو ویژگی سلول مشخص شده با فلش را بنویسید. ج) چه یاخته‌ای در خون سبب شناسایی سریع‌تر پادگن (آنتی‌ژن) در برخورد دوم می‌شود؟</p>  <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۳
	<p>در ارتباط با دستگاه ایمنی به سؤالات پاسخ دهید. الف) سلول‌هایی که مچنیکوف برای نخستین بار، درون بدن لارو ستاره دریایی دید، چه ویژگی داشتند؟ (دو مورد) ب) ماستوسیت‌ها بیشتر در کجا دیده می‌شوند؟</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۴
	<p>برای کامل کردن عبارت زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. در پاسخ التهابی، خروج (بازوفیل‌ها - نوتروفیل‌ها) و مونوسیت‌ها از خون به بافت، صورت می‌گیرد.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۵
	<p>عبارت زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. تأثیر پروتئین‌های بر غشاء، شبیه عملکرد پروتئین ترشح شده از یاخته کشنده طبیعی علیه یاخته‌های سرطانی است.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۶
	<p>درستی یا نادرستی جمله زیر بدون دلیل مشخص کنید. ابتلا به بیماری ویروسی اوریون برخلاف تزریق واکسن که حاوی سم خنثی شده میکروب است، ایمنی فعال ایجاد می‌کند.</p> <p>سوالات امتحانات نهایی متوسطه-شبه نهایی یازدهم-فروردین ۱۴۰۳</p>	۱۷

ب) ایدز

۱ الف) مالتیپل اسکروزیس (ام. اس)

۲ از یاخته‌های آلوده به ویروس

۳ با داشتن نمک و لیزوزیم

۴ درشت‌خوار (ماکروفاژ)

۵ مونوسیت

۶ درست

۷ نادرست

۸ الف) نقش دفاعی پرفورین و پروتئین مکمل: پرفورین منافذی را در غشای یاخته خودی ایجاد می‌کند، اما پروتئین مکمل در غشای یاخته مهاجم قرار می‌گیرد.

ب) ایمنی حاصل از سرم و واکسن: ایمنی حاصل از سرم غیرفعال، اما واکسن ایمنی فعال ایجاد می‌کند.

۹ الف) مغز استخوان

ب) تیموس

ج) حرف D

د) بالغ می‌شوند و به این ترتیب، توانایی شناسایی عامل بیگانه را به‌دست می‌آورند.

۱۰ تحمل ایمنی

۱۱ چرم

۱۲ درست

۱۳ الف) سومین خط دفاعی

ب) دارای هسته کناری و شبکه آندوپلاسمی فراوان هستند.

ج) لنفوسیت‌ها

۱۴ الف) شبیه آمیب بودند، حرکت می‌کردند و مواد اطراف خود را می‌خوردند.

ب) در بخش‌هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند.

۱۵ نوتروفیل

۱۶ مکمل

۱۷ غلط

