



نام و نام خانوادگی:

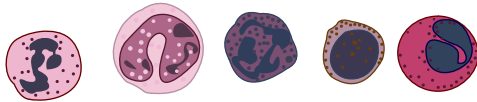
زمان برگزاری: ۶۰ دقیقه



سید بهروز پرتوی

نام آزمون: زیست یازدهم فصل پنجم (تشریحی)

تاریخ آزمون:



۱ با توجه به شکل گویچه‌ها: الف) نام هریک را بیان کنید. (با توجه به شکل فعالیت از سمت راست به چپ)

ب) میان یاخته در کدام گویچه‌ها دانه‌دار و در کدام یک بدون دانه است؟

ج) دانه‌ها از چه چیزهایی ساخته شده‌اند؟

۲ یاخته‌هایی که مچنیکو بیگانه خوار نامید، درون بدن لارو چه ویژگی‌هایی داشتند؟ (۳ مورد)

۳ چرا خروج خوناب بیشتر در محل آسیب دیدگی، در بهبود زخم مؤثر است؟

۴ به چه دلیل بعضی از واکسن‌ها نیاز به تزریق یادآور دارند؟

۵ کودکان ایرانی قبل از ورود به دبستان چه واکسنی تزریق می‌کنند؟

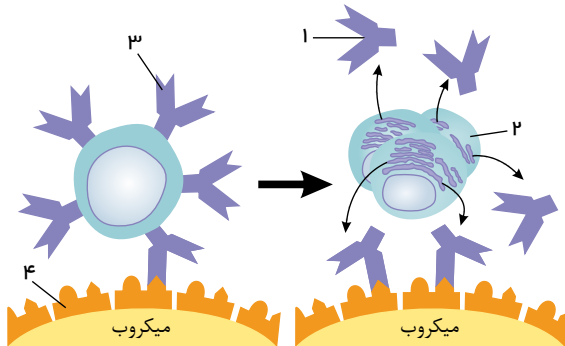
۶ چهار علامت اصلی التهاب کدامند؟

۷ درشت‌خوارهای بدن از کدام گویچه‌های سفید منشا گرفته‌اند؟

۸ عملکرد کدام لنفوسیت‌ها در بدن توسط بیماری ایدز، مستقیماً مختل می‌شود؟

۹ نقش ماستوسیت‌های آسیب دیده، یاخته‌های دیواره مویرگ، بیگانه‌خوارهای بافتی، نوتروفیل‌ها و مونوسیت‌ها در پاسخ التهابی چیست؟

۱۰ نام قسمت‌های مشخص شده با عدد را در شکل مقابل بنویسید.



۱۱ یاخته پادتن ساز چه نوع لنفوسیتی است؟

۱۲ لنفوسیت‌های B درون توانایی شناسایی عامل بیگانه را به دست می‌آورند.

۱۳ در هنگام حساسیت، هیستامین از ماستوسیت‌ها و ترشح می‌شود.

۱۴ بیماری خود ایمنی را تعریف کنید؟ و ۲ مثال بزنید.

۱۵ چرا اگر آنتی ژنی دوباره وارد بدن شود پاسخ دفاع اختصاصی نسبت به قبل سریع تر است؟

۱۶ چرا دفاع اختصاصی برخلاف غیر اختصاصی سریع نیست؟

۱۷ لنفوسیت T کدام یاخته‌ها را نابود می‌کند؟ و به کدام یاخته‌ها حمله می‌کند؟

۱۸ سرم چیست؟ و ۲ مثال از کاربرد آن را بنویسید؟

۱۹ ساختار مولکولی پادتن را توضیح دهید؟ و انواع آنها را بیان کنید؟

۲۰ صحیح یا غلط بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

الف) دفاع غیر اختصاصی برخلاف دفاع اختصاصی، سریع نیست.

ب) پادتن‌ها می‌توانند سبب فعال کردن پروتئین‌های مکمل شوند.

پ) در اولین برخورد آنتی ژن با دستگاه ایمنی، در همان اولین هفته پاسخ ایمنی ایجاد می‌شود.



- ت) لنفوسیت غیر فعال در اولین برخورد با یک پادگن، فقط لنفوسیت فعال تولید می‌کند.
- ث) لنفوسیت‌های خاطره در اولین برخورد همانند دومین برخورد با آنتی ژن، در بدن تولید می‌شود.