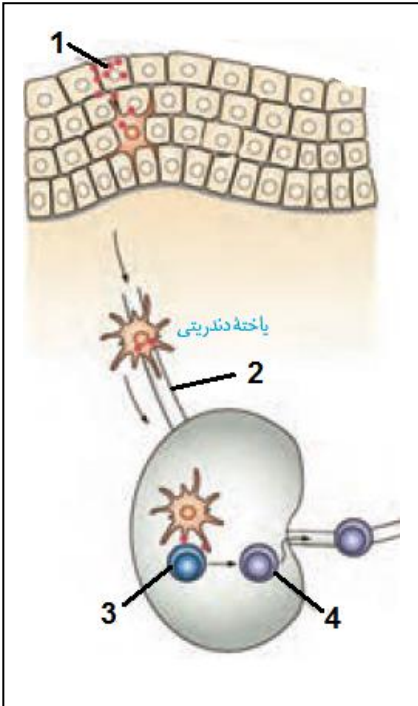


تاریخ امتحان:.....	امتحان فصل ۵	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه- دبیرستان	آموزش و پرورش شهرستان

بارم	پرسش ها	ردیف																		
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) هر دو لایه اپیدرم و درم پوست، در جلوگیری از نفوذ میکروب ها به بدن نقش دارند. ب) با توجه به اسیدی بودن سطح پوست، هیچ میکروبی نمی تواند در سطح آن زنده بماند. پ) ماستوسیت ها بر خلاف سلول های دندریتی در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند، به فراوانی یافت می شوند. ت) همه لنفوسیت های B و T در سطح خود گیرنده های آنتی ژنی دارند که همه از یک نوعند.	۱																		
۱	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی، گویند. ب) پادتن ها از جنس بوده و دو جایگاه برای اتصال به دارند. پ) قرمزی، تورم و درد در موضع آسیب دیده از نشانه های هستند.	۲																		
۱	الف) سلول خاخره چیست؟ ب) اهمیت این سلول ها از چه جهت است؟	۳																		
۱/۲۵	الف) منظور از دیپدز چیست؟ ب) نوتروفیل ها و منوسیت ها پس از انجام دیپدز، هر کدام چه نقشی ایفا می کنند؟	۴																		
۱/۵	نقش هر کدام در دفاع از بدن چیست؟ الف) اشک ب) عطسه و سرفه پ) لایه سلول های مرده پوست	۵																		
۱/۵	الف) نام هر نوع از گلبول های شکل مقابل را بنویسید. ب) در کدام یک سیتوپلاسم دانه دار و در کدام یک بدون دانه است؟ پ) دانه ها از چه چیزی ساخته شده اند؟	۶																		
																				
۱	الف) سه نوع سلول که مورد حمله لنفوسیت T قرار می گیرند کدامند؟ ب) این لنفوسیت ها چه پروتئینی ترشح می کنند؟	۷																		
۱	الف) مخاط از چه نوع بافت هایی تشکیل شده است؟ ب) دو محل برای آن بیان کنید.	۸																		
۱	کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند)	۹																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- مغز استخوان</td> <td>الف) روش هایی که در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است.</td> </tr> <tr> <td>۲- غیرفعال</td> <td>ب) ایمنی حاصل از واکسن.</td> </tr> <tr> <td>۳- دفاع اختصاصی</td> <td>پ) محل ساخته شدن لنفوسیت T</td> </tr> <tr> <td>۴- پروتئین مکمل</td> <td>ت) از سلول های آلوده به ویروس ترشح می شود.</td> </tr> <tr> <td>۵- فعال</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶- تیموس</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۷- اینترفرون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۸- دفاع غیراختصاصی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	۱- مغز استخوان	الف) روش هایی که در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است.	۲- غیرفعال	ب) ایمنی حاصل از واکسن.	۳- دفاع اختصاصی	پ) محل ساخته شدن لنفوسیت T	۴- پروتئین مکمل	ت) از سلول های آلوده به ویروس ترشح می شود.	۵- فعال		۶- تیموس		۷- اینترفرون		۸- دفاع غیراختصاصی		
ستون B	ستون A																			
۱- مغز استخوان	الف) روش هایی که در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است.																			
۲- غیرفعال	ب) ایمنی حاصل از واکسن.																			
۳- دفاع اختصاصی	پ) محل ساخته شدن لنفوسیت T																			
۴- پروتئین مکمل	ت) از سلول های آلوده به ویروس ترشح می شود.																			
۵- فعال																				
۶- تیموس																				
۷- اینترفرون																				
۸- دفاع غیراختصاصی																				

تاریخ امتحان:.....	امتحان فصل ۵	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
ساعت شروع امتحان:.....	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه-دییرستان	آموزش و پرورش شهرستان

۱	الف) علت بیماری AIDS چیست؟ ب) بهترین راه مقابله با این بیماری چیست؟	۱۰
۰/۷۵	الف) کدام نوع ایمنی در همه جانوران وجود دارد؟ ب) از سازوکارهای مشابه ایمنی اختصاصی در بی مهرگان مثال بزنید.	۱۱
۱	در مورد نحوه عملکرد لنفوسیت B ، کامل کنید: شناسایی آنتی ژن سطح میکروب توسط لنفوسیت B ←(۱)..... سریع لنفوسیت ← تبدیل به(۲)..... ← ساخت و ترشح پادتن ← گردش پادتن همراه(۳)..... ، لنف و مایع بین سلولی ← ناپود یا(۴)..... کردن میکروب	۱۲
۱	منظور از بیماری خود ایمنی چیست؟ مثال بزنید.	۱۳
۱	الف) عامل بیماری آنفلوآنزای پرندگان چیست؟ ب) این میکروب به کدام بخش بدن پرنده حمله می کند؟ پ) علت مرگ بر اثر آلودگی با این میکروب چیست؟	۱۴
۱/۵	الف) عامل آغاز تب چیست؟ ب) بر کدام بخش از مغز اثر می کنند؟ ت) چرا تب های شدید خطرناکند؟	۱۵
۱/۵	از روش های عملکردی پادتن ها سه مورد بنویسید.	۱۶
۱	دو وظیفه برای ماکروفاژها بنویسید.	۱۷
۱	شکل زیر را نامگذاری کنید.	۱۸
		
۲۰	جمع بارم	موفق باشید. رشیدبوستانی