



### نمونه سوالات زیست شناسی یازدهم فصل پنجم

تهیه و تنظیم : استاد شهلا جوانیان

منتخب طراحی سوالات استاندارد تیریز

سطح این دسته از سوالات متوسط و کاملا از متن کتاب است

۱- گزینه ی درست را در مورد پوست انتخاب کنید. ۰/۷۵ نمره

- لایه بیرونی شامل ----- لایه یاخته پوششی است.
- الف) یک (ب) دو (ج) چندین
- رشته های کلاژن و کشسان در یک بافت پوستی در ----- دیده میشوند
- الف) اپیدرم (بیرونی) (ب) درم (درونی) (ج) در هر دو لایه
- چرم به عنوان پوست جانوران در واقع همان لایه ی ----- است
- الف) درونی (ب) بیرونی (ج) هر دو

۲- جوش های پوستی و شوره سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟ ۰/۵ نمره

۳- دو ماده ی موثر عرق و اشک در از بین بردن میکروب ها را نام ببرید؟ ۰/۵ نمره

۴- مخاط از یک بافت ----- با آستری از بافت ----- تشکیل شده است و ماده

چسبناکی را به نام ماده مخاطی ترشح میکند. ۰/۵ نمره

۵- عوامل دفاعی مربوط به خط دوم بدن را نام ببرید. ۱ نمره

۶- یاخته های دارینه ای به علت داشتن انشعابات خود در ----- و ----- به فراوانی

دیده میشوند. ۰/۵ نمره

۷- کدام دسته از درشتخوارها میتوانند قسمتی از میکروب ها را در خود جای دهند و به دستگاه

لنفی ببرند؟ ۰/۲۵ نمره

الف) ماستوسیت ها (ب) پروتئین های مکمل (ج) یاخته های دارینه ای

۸- ----- از ویژگی های همه گویچه های سفید است. ۰/۲۵ نمره

۹- از بین گلبول های سفید سیتوپلاسم کدام ها دانه دار و در کدام بدون دانه است؟ ۱ نمره

ادامه دارد ...



۱۰- ستون اول را به ستون دوم متصل کنید. ۱/۲۵ نمره

عملکرد	گلوبول سفید
محتویات دانه های خود را به روی انگل میریزند.	لنفوسیت
دانه های این یاخته ها هیستامین و ماده ای به نام هپارین دارند.	بازوفیل
به درشت خوار و یا یاخته های دندریتی تبدیل میشوند.	اینترون نوع یک
یاخته های سرطانی و آلوده به ویروس را نابود میکنند.	مونوسیت
علاوه بر یاخته آلوده، بریاخته های سالم مجاور هم اثر میکند و آنها را در برابر ویروس مقاوم میکند.	ائوزینوفیل

۱۱- با توجه به شکل کتاب درسی در ارتباط با عملکرد یاخته های کشنده ی طبیعی آنزیم ها و پرفورین به چه روشی وارد سلول های هدف میشوند؟ ۰/۲۵ نمره

۱۲- دو روش عملکرد پروتئین های مکمل را در نابودی میکروب ها توضیح دهید. ۱ نمره

۱۳- التهاب چگونه در ایمنی بدن نقش ایفا میکند؟ ۲ مورد ۰/۵ نمره

۱۴- چرا تب های شدید خطرناک اند؟ ۰/۵ نمره

۱۵- پادتن ها را در کجا میتوان یافت؟ ۰/۷۵ نمره

۱۶- ۴ روش نابودی میکرب ها توسط پادتن ها را نام ببرید. ۱ نمره

۱۷- چرا دفاع اختصاصی دفاعی سریع نیست؟ ۱ نمره

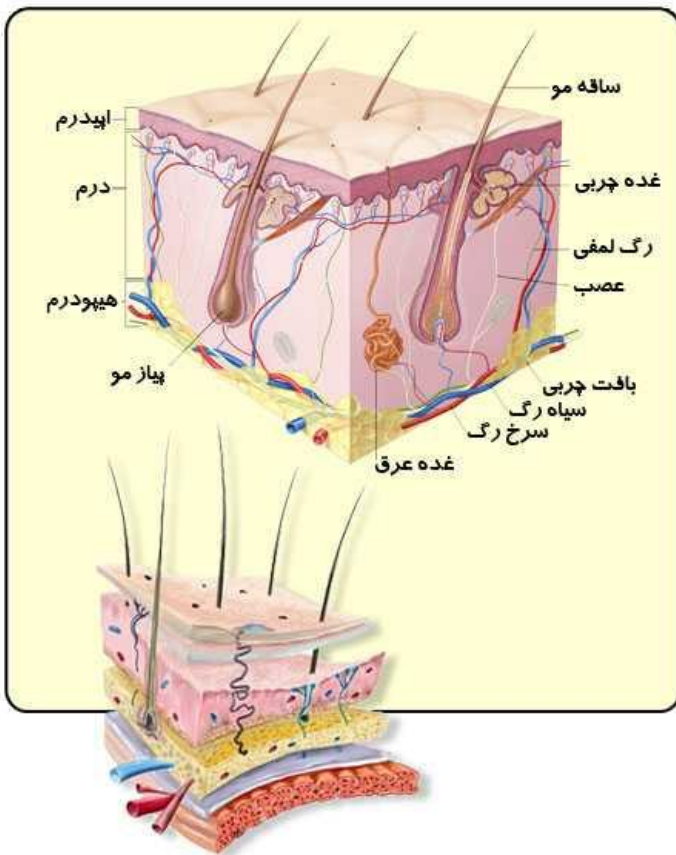
۱۸- چه عاملی باعث میشود تشخیص پادگن سریعتر صورت پذیرد؟ ۰/۵ نمره

۱۹- چرا ایمنی حاصل از واکسن را ایمنی فعال مینامند؟ ۱ نمره

۲۰- علت بیماری ایدز، چیست؟ ۰/۵ نمره



پاسخنامه



پاسخ سوال ۱  
\* ج \* ب \* الف

پاسخ سوال ۲

بستگی به نظر دبیر مربوطه دارد

پاسخ سوال ۳

لیزوزیم و نمک

پاسخ سوال ۴

مخاط از یک بافت پوششی با آستری از بافت پیوندی تشکیل شده است و ماده چسبناکی را به نام ماده مخاطی ترشح میکند.

پاسخ سوال ۵

دومین خط دفاعی شامل بیگانه خوارها، گویچه های سفید، پروتئینها، پاسخ التهابی و تب

پاسخ سوال ۶

یاخته های دارینه ای در بخشهایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند، مثل پوست و لوله گوارش، به فراوانی یافت میشوند.

پاسخ سوال ۷

یاخته های دارینه ای علاوه بر بیگانه خواری، قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار میدهند. سپس خود را به گره های لنفاوی نزدیک میرسانند، تا این قسمت ها را به یاخته های ایمنی ارائه کنند

پاسخ سوال ۸

تراگذری از ویژگی های همه گویچه های سفید است.

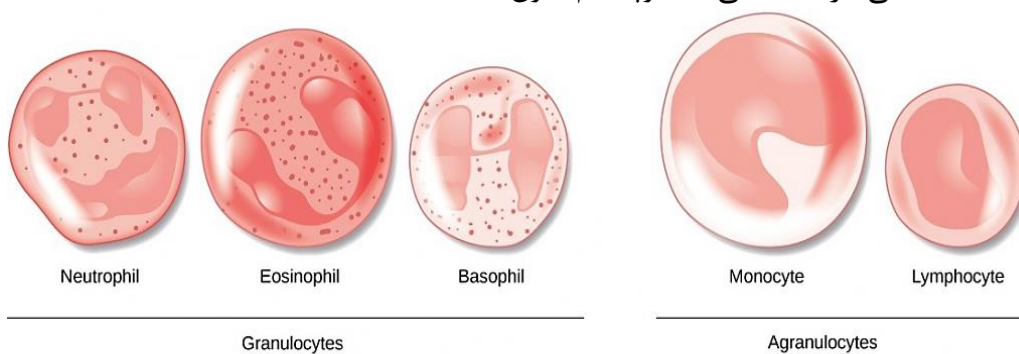


پاسخ سوال ۹

طبق کتاب درسی زیست دهم :

یاخته های خونی سفید

- ۱ بازوفیل: هسته دو قسمتی روی هم افتاده سیتوپلاسم با دانه های تیره
- ۲ ائوزینوفیل: هسته دو قسمتی دمبلی سیتوپلاسم با دانه های روشن درشت
- ۳ نوتروفیل: هسته چند قسمتی سیتوپلاسم با دانه های روشن ریز
- ۴ مونوسیت: هسته تکی خمیده یا لوبیایی سیتوپلاسم بدون دانه
- ۵ لنفوسیت: هسته تکی گرد یا بیضی سیتوپلاسم بدون دانه

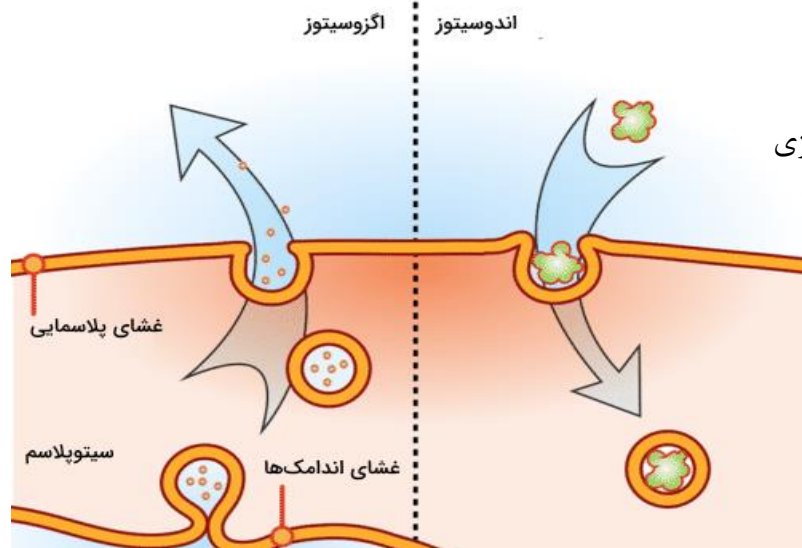


پاسخ سوال ۱۰

لنفوسیت : یاخته های سرطانی و آلوده به ویروس را نابود میکنند  
 بازوفیل : دانه های این یاخته ها هیستامین و ماده ای به نام هیپارین دارند  
 اینترفرون نوع یک : از یاخته آلوده به ویروس ترشح می شود و علاوه بر یاخته آلوده، بر یاخته های سالم مجاور هم اثر م یکنند و آنها را در برابر ویروس مقاوم میکند.  
 ائوزینوفیل : محتویات دانه های خود را به روی انگل میریزند  
 مونوسیت : به درشت خوار و یا یاخته های دندریتی تبدیل میشوند

پاسخ سوال ۱۱

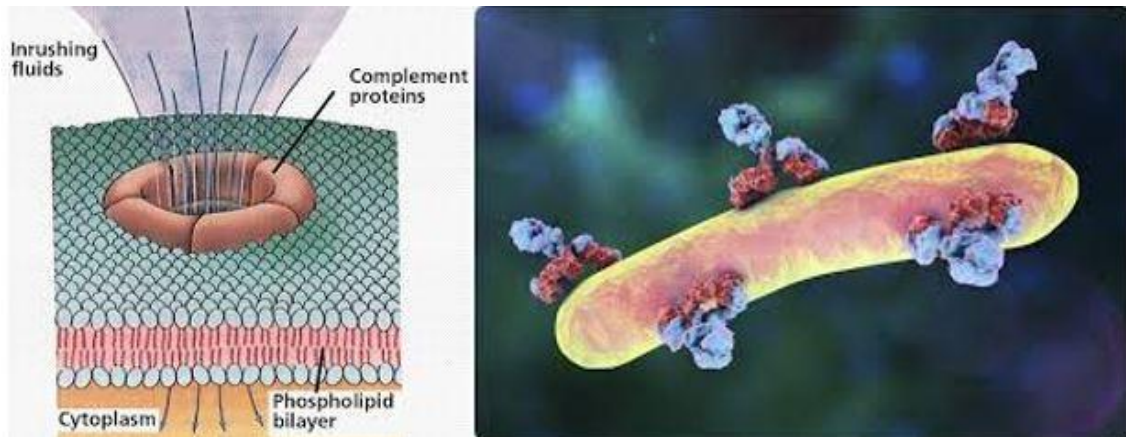
به روش اگزوسیتوز با صرف انرژی





پاسخ سوال ۱۲

پروتئین های فعال شده به کمک یکدیگر، ۱- با ایجاد ساختارهای حلق همانند در غشای میکروب ها، منافذی به وجود می آورند. این منافذ عملکرد غشای یاخته ای میکروب را در کنترل ورود و خروج مواد از بین می برند و سرانجام یاخته بیگانه می میرد . ۲- قرارگرفتن پروتئین های مکمل روی میکروب، باعث می شود که بیگانه خواری آن آسان تر انجام شود.



پاسخ سوال ۱۳

از بین بردن میکروب ها، جلوگیری از انتشار میکروب ها و تسریع بهبودی

پاسخ سوال ۱۴

تب زیاد دمای بالا عملکرد انزیم ها را مختل میکند

پاسخ سوال ۱۵

پادتن در مایعات بین یاخته ای، خون و لنف موجودند

پاسخ سوال ۱۶

رسوب دادن پادگن های محلول- فعال کردن پروتئین های مکمل - به هم چسباندن میکروب ها - خنثی سازی

پاسخ سوال ۱۷

دفاع اختصاصی، فرایندی است که برای شناسایی پادگن و تکثیر لنفوسیت ها به زمان نیاز دارد. از این رو، برخلاف دفاع غیر اختصاصی، دفاع سریعی نیست.

پاسخ سوال ۱۸

وجود تعداد زیادی لنفوسیت خاطره در خون



پاسخ سوال ۱۹

واکسن، میکروب ضعیف شده، کشته شده، پادگین میکروب یا سم خنثی شده آن است که با وارد کردن آن به بدن، یاخته های خاطره پدید میآید

پاسخ سوال ۲۰

علت بیماری ایدز، حمله ویروس به لنفوسیت های T و از پای درآوردن آنهاست

مدرس : استاد شهلا جوانیان

- کارشناس ارشد زیست فناوری میکروبی
- دبیر دوره ی اول و دوم زیست شناسی مدارس تبریز و آموزشگاه های تهران
- آدرس: تبریز ولیعصر فلکه بزرگ آموزشگاه تیک برتر 09147561745

اپلیکیشن آموزشی جوانیان