

- ۱- فعالیت ترشحي کدام سلول ها می تواند موجب بروز عوارض آسم شود؟ (سراسری-۷۴)
- (۱) اریتروسیت ها (۲) پلاسموسیت ها (۳) فیبروسیت ها (۴) ماستوسیت ها
- ۲- با تزریق واکسن به بدن ، کدام یک موجب مصونیت خواهد شد؟ (سنجش-۷۵)
- (۱) بازوفیل (۲) لنفوسیت (۳) مونوسیت (۴) نوتروفیل
- ۳- دیپدز به کدام عمل گفته می شود؟ (سنجش-۸۱)
- (۱) بیگانه خواری گرانولوسیت ها با ایجاد پای کاذب (۲) مبارزه ی گلبول ها بر علیه میکروب ها در محل زخم  
(۳) عبور گلبول های سفید از غشای سلول های ملتهب (۴) عبور گلبول ها از بین سلول های بافت پوششی جدار مویرگ
- ۴- کدام غده محل تکامل گروهی از گلبول های سفید بدن بوده ،ونقش مهم آن در فعالیت های ایمن سازی بدن به ویژه در دوران کودکی است؟ (آزاد-۸۱)
- (۱) تیموس (۲) تیروئید (۳) پاراتیروئید (۴) پانکراس
- ۵- لنفوسیت T توانایی شناسایی مولکول های خودی از بیگانه را در کجا کسب می کند؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) تیموس (۲) خون (۳) لنف (۴) کبد
- ۶- لنفوسیت T چه نوع ایمنی ایجاد می کند؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) غیر اختصاصی و سلولی (۲) اختصاصی و سلولی (۳) اختصاصی و هومورال (۴) غیر اختصاصی و هومورال
- ۷- لنفوسیت B در ..... بالغ می شود. (سنجش-۸۲)
- (۱) تیموس (۲) طحال (۳) مغز استخوان (۴) گره های لنفاوی
- ۸- کدام روش دفاع اختصاصی است؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) از بین بردن باکتری ها توسط لیزوزیم (۲) اثر پادتن ها بر باکتری ها  
(۳) اثر شیره ی معده بر میکروب ها (۴) اثر عرق بر میکروب ها
- ۹- در کدام مورد ایمنی غیر فعال بوجود می آید؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) تزریق سرم به بیمار (۲) تزریق واکسن (۳) ابتلا به بیماری آبله (۴) ابتلا به بیماری سرخک
- ۱۰- کدام در دفاع اختصاصی نقش دارد؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) اینترفرون (۲) نوتروفیل (۳) ماکروفاژ (۴) پلاسموسیت
- ۱۱- تزریق واکسن کدام حالت ایمنی را سبب می شود؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) فعال- اختصاصی (۲) فعال- غیر اختصاصی (۳) غیر فعال- اختصاصی (۴) غیر فعال- غیر اختصاصی
- ۱۲- در ایمنی هومورال کدام نقش ندارد؟ (سراسری-۸۲)
- (۱) سلول T خاطره (۲) پادتن (۳) پلاسموسیت (۴) لنفوسیت B
- ۱۳- کدام در دفاع غیر اختصاصی بدن در برابر ویروس ها نقش دارد؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) ایمونوگلوبولین های هومورال (۲) پادتن (۳) اینترفرون (۴) پلاسموسیت
- ۱۴- در مراحل بروز آلرژی ، کدام سلول پادتن تولید می کند و این پادتن ها به سطح کدام سلول می چسبند تا هیستامین آزاد و علائم آلرژی بروز کند؟ (آزاد-۸۲)
- (۱) ماستوسیت- اریتروسیت (۲) پلاسموسیت- ماستوسیت  
(۳) پلاکت- پلاسموسیت (۴) اریتروسیت- ماکروفاژ
- ۱۵- در بیماری MS دستگاه ایمنی پوشش اطراف کدام سلول ها را مورد تهاجم قرار داده و در فعالیت آن ها اختلال ایجاد می کند؟ (آزاد-۸۲)
- (۱) پیوندی (۲) غضروفی (۳) استخوانی (۴) عصبی
- ۱۶- ماده ای که بدن بر علیه ویروس ها می سازد چه ترکیبی نام دارد و از کدام سلول ها ترشح می شود؟ (سنجش-۸۲)
- (۱) پلی ساکارید- ماکروفاژها (۲) پلی ساکارید- همه ی سلول های آلوده  
(۳) پروتئین- فقط ماکروفاژها (۴) پروتئین- سلول های آلوده به ویروس

۱۷- در دستگاه ایمنی بدن، از سلول های متحرک و ریزه خوار، کدام دو سلول را می توان نام برد؟ (سنجش-۸۲)

- (۱) مونوسیت ها و لنفوسیت ها  
(۲) نوتروفیل ها و لنفوسیت ها  
(۳) نوتروفیل ها و ماکروفاژها  
(۴) ماکروفاژها و اریتروسیت ها

۱۸- دفاع اینترفرون ها از بدن ما به شکل ..... و علیه عفونت های ..... صورت می گیرد. (سنجش-۸۲)

- (۱) اختصاصی - ویروسی  
(۲) اختصاصی - باکتریایی  
(۳) غیر اختصاصی - باکتریایی  
(۴) غیر اختصاصی - ویروسی

۱۹- منشأ تشکیل گرانولوسیت ها، در افراد بالغ کدام است؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) سلول های پلاسمایی  
(۲) کبد و طحال  
(۳) بافت لنفی  
(۴) مغز استخوان

۲۰- اتصال آلرژن به کدام سبب ترشح هیستامین می شود؟ (سراسری-۸۳)

- (۱) گیرنده های سطح لنفوسیت های B  
(۲) پادتن های سطح پلاسموسیت ها  
(۳) پادتن های سطح ماستوسیت ها  
(۴) گیرنده های سطح لنفوسیت های T

۲۱- کدام، بیماری خود ایمنی محسوب نمی شود؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) مالتیبل اسکروزیس  
(۲) میاستنی گراویس  
(۳) روماتیسم قلبی  
(۴) ایدز

۲۲- کدام عامل در بروز واکنش های حساسیت زا نقشی ندارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) ماستوسیت  
(۲) سلول B خاطره  
(۳) پلاسموسیت  
(۴) لنفوسیت T

۲۳- اتصال آلرژن به کدام سبب ترشح هیستامین می شود؟ (سراسری-۸۳)

- (۱) گیرنده های سطح لنفوسیت های B  
(۲) پادتن های سطح پلاسموسیت ها  
(۳) پادتن های سطح ماستوسیت ها  
(۴) گیرنده های سطح لنفوسیت های T

۲۴- کدام یک از روش های زیر موجب انتقال ویروس ایدز نمی گردد؟

- (۱) انتقال از طریق فرآورده های خونی  
(۲) تماس جنسی  
(۳) شیردادن  
(۴) نیش حشرات

۲۵- کدام عامل در بروز واکنش های حساسیت زا نقشی ندارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) ماستوسیت  
(۲) سلول B خاطره  
(۳) پلاسموسیت  
(۴) لنفوسیت T

۲۶- کدام در سیستم دفاعی بی مهرگان نقشی ندارد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) آنزیم های لیزوزومی  
(۲) فاگوسیت ها  
(۳) مایع مخاطی روی بدن  
(۴) پلاسموسیت ها

۲۷- کدام، واحد سازنده ی ترکیبات ضد قارچی در گیاه یونجه می باشد؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) اسیدهای چرب  
(۲) نوکلئوتید  
(۳) قندهای ساده  
(۴) اسیدهای آمینه

۲۸- محل تولید لنفوسیت B کدام است؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) تیموس  
(۲) خون  
(۳) طحال  
(۴) مغز استخوان

۲۹- در بیماری MS کدام بخش سلول های عصبی دچار آسیب می شود؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) پایانه ی آکسون  
(۲) جسم سلولی  
(۳) هسته  
(۴) میلین

۳۰- در ایمنی هومورال کدام سلول نقش داشته و هنگامی که برای نخستین بار به آنتی ژن خاصی متصل می شود، تعدادی سلول به کدام نام را بوجود می آورد؟ (آزاد-۸۳)

- (۱) لنفوسیت T ماستوسیت  
(۲) لنفوسیت B - پلاسموسیت  
(۳) لنفوسیت B ماکروفاژ  
(۴) لنفوسیت T لنفوسیت

۳۱- ماده ی پروتئینی خاصی که لنفوسیت های T تولید و منافذی در سلول های سرطانی به وجود می آورند و موجب مرگ آن ها می شوند، کدام است؟ (آزاد-۸۳)

- (۱) استیل کولین  
(۲) هیستامین  
(۳) اینترفرون  
(۴) پرفورین

۳۲- پروتئین های مکمل..... اینترفرون ها، دفاع ..... ایجاد می کنند. (سنجش-۸۳)

- (۱) برخلاف- غیر اختصاصی  
(۲) مانند- اختصاصی  
(۳) مانند- غیر اختصاصی  
(۴) برخلاف- اختصاصی

۳۳- کدام سلول ها توانایی دیپدز دارند؟ (سنجش-۸۳)

- (۱) ماکروفاژها و مونوسیت ها  
(۲) لنفوسیت B و مونوسیت  
(۳) نوتروفیل و ماکروفاژ  
(۴) نوتروفیل و مونوسیت

۳۴- لیزوزوم و پروتئین های مکمل به ترتیب چه نوع دفاعی در مقابل عوامل بیگانه ایجاد می کنند؟ (سنجش-۸۴)

- (۱) غیر اختصاصی- غیر اختصاصی  
(۲) غیر اختصاصی- اختصاصی  
(۳) اختصاصی- غیر اختصاصی  
(۴) اختصاصی- اختصاصی

۳۵- کدام پروتئنی به دفاع اختصاصی بدن مربوط می شود؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) اینترفرون (۲) مکمل (۳) پرفورین (۴) لیزوزیم

۳۶- کدام سلول ها می توانند هیستامین آزاد کنند؟ (سنجش-۸۴)

۱) مونوسیت و ماستوسیت (۲) نوتروفیل و مونوسیت  
۳) بازوفیل و نوتروفیل (۴) بازوفیل و ماستوسیت

۳۷- سرم و واکسن به ترتیب چه نوع ایمنی پدید می آورند؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) غیر فعال و فعال (۲) هر دو فعال (۳) فعال و غیر فعال (۴) هر دو غیر فعال

۳۸- در آلودگی با HIV کدام سلول ها به ترشح اینترفرون می پردازند؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) لنفوسیت B آلوده (۲) لنفوسیت B غیر آلوده (۳) لنفوسیت T آلوده (۴) لنفوسیت T غیر آلوده

۳۹- جمله را با بهترین گزینه کامل کنید. (سنجش-۸۴)

« وجود آنزیم لیزوزیم و آنزیم های لیزوزومی، نمونه هایی از دفاع غیر اختصاصی در ..... و ..... هستند.»

۱) اسفنج ها و بندپایان (۲) کرم های حلقوی و نرم تنان

۳) بندپایان و مهره داران (۴) بی مهرگان و مهره داران

۴۰- فعالیت کدام سلول منجر به افزایش عمل بیگانه خواری و تسهیل آن می شود؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) ماکروفاژ (۲) پلاسموسیت (۳) لنفوسیت T (۴) مونوسیت

۴۱- کدام مربوط به ایمنی سلولی است؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) سلول T خاطره (۲) پادتن (۳) پلاسموسیت (۴) لنفوسیت B

۴۲- در مبارزه با سرطان کبد کدام سلول بدن نقش ندارد؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) ماستوسیت (۲) پلاسموسیت (۳) لنفوسیت T (۴) ماکروفاژ

۴۳- کدام پروتئین به پاسخ ایمنی مربوط می شود؟ (گزینه ۲-۸۴)

۱) لیزوزیم (۲) اینترفرون (۳) پرفورین (۴) مکمل

۴۴- با تحریک گیرنده های آنتی ژنی لنفوسیت های ..... در نهایت ..... (سنجش-۸۴)

۱) B- آنتی کور ترشح می شود. (۲) B- ایمنی سلولی حاصل می شود.

۳) T- ایمنی هومورال حاصل می شود. (۴) T- دفاع غیر اختصاصی انجام می گیرد.

۴۵- انواع کدام مولکول ها، همگی پروتئینی هستند؟ (سنجش-۸۴)

۱) آنزیم ها (۲) آنتی ژن ها (۳) گاماگلوبولین ها (۴) هورمون ها

۴۶- کدام توانایی ساختن پادتن را دارد؟ (سنجش-۸۴)

۱) ماکروفاژ (۲) مونوسیت (۳) لنفوسیت T (۴) سلول های پلاسمایی (پلاسموسیت)

۴۷- برای جلوگیری از بروز بیماری، کدام فقط با روش اختصاصی دفاع می کند؟ (سنجش-۸۴)

۱) تب (۲) اینترفرون (۳) پرفورین (۴) فاگوسیت

۴۸- کدام، در مقابله با رشد بی رویه ی سلول های سرطانی در کبد نقش ویژه ای دارد؟ (سنجش-۸۴)

۱) اینترفرون (۲) پرفورین (۳) پادتن (۴) پروتئین مکمل

۴۹- تکامل کدام در مغز استخوان صورت نمی گیرد؟ (سنجش-۸۴)

۱) مونوسیت (۲) لنفوسیت T (۳) لنفوسیت B (۴) نوتروفیل

۵۰- کدام سلول ها به طور مستقیم به سلول های آلوده به ویروس و سلول های سرطانی حمله می کنند و با تولید پروتئین پرفورین منافذی در آن

ها ایجاد و باعث مرگ آن ها می شود؟ (آزاد-۸۴)

۱) لنفوسیت های B خاطره (۲) پلاسموسیت ها (۳) ماستوسیت ها (۴) لنفوسیت های T کشنده

۵۱- تعریف دقیق آنتی ژن کدام است؟ (سنجش-۸۴)

۱) همه ی مواد محرک تولید پادتن (۲) همه ی ویروس ها و باکتری ها

۳) هر نوع پلی ساکاریدی که به بدن وارد شود. (۴) هر نوع پلی پپتیدی که به خون وارد شود.

۵۲- کدام از توانایی های ماکروفاژ است؟ (سنجش-۸۴)

۱) دیپدز (۲) ترشح پادتن (۳) فاگوسیتوز (۴) ترشح پرفورین

۵۲- کدام در مورد بیماری MS صحیح نیست؟ (گزینه ۲-۸۴)

- ۱) MS نوعی بیماری خودایمنی است.
- ۲) بسته به شدت بیماری ممکن است تظاهرات مختلف داشته باشد.
- ۳) در اثر بیماری تخریب غیر قابل برگشت در پوشش سلول های عصبی ایجاد می شود.
- ۴) آسیب سلول های عصبی در مغز و نخاع است.

۵۴- کدام یک در مورد پاسخ التهابی صحیح نیست؟ (گزینه ۲-۸۴)

- ۱) از سلول های آسیب دیده، مواد جذب کننده ی نوتروفیل آزاد می شود.
- ۲) هیستامین باعث انقباض عروقی می شود.
- ۳) محل ملتهب، متورم، قرمز و گرمتر از نواحی اطراف است.
- ۴) چرک شامل گلبول های سفید و نیز سلول ها و میکروب های کشته شده است.

۵۵- کدام در مورد انسان صحیح است؟ (سراسری-۸۵)

- ۱) ماکروفاژها به وسیله ی دیپدز، از دیواره ی مویرگ ها عبور می کنند.
- ۲) ماکروفاژها تنها فاگوسیت های فعال، در خارج خون هستند.
- ۳) تنها گلبول های مربوط به دفاع غیر اختصاصی در خون، مونوسیت ها هستند.
- ۴) دفاع غیر اختصاصی ممکن است بدون نیاز به پاسخ دمایی باشد.

۵۶- در انسان سلول هایی که در ایمنی فعال نقش دارند، از کدام بافت اصلی منشأ گرفته اند؟ (سراسری-۸۵)

- ۱) پیوندی
- ۲) پوششی
- ۳) ماهیچه ای
- ۴) عصبی

۵۷- واحدهای سازنده ی کدام، می تواند با سایرین تفاوت اساسی داشته باشد؟ (سراسری-۸۵)

- ۱) آنتی ژن
- ۲) پرفورین
- ۳) اینترفرون
- ۴) گیرنده ی آنتی ژن

۵۸- کدام ماده سبب بروز علائم آلرژی که نوع دیگری از اختلال دستگاه ایمنی است می شود؟ (آزاد-۸۴ و ۸۵)

- ۱) هیستامین
- ۲) اینترفرون
- ۳) پرفورین
- ۴) ایپی نفرین

۵۹- بدن انسان برای مقابله با کدام پرفورین تولید می کند؟ (سراسری - ۸۶)

- ۱) سل
- ۲) مالاریا
- ۳) دیفتری
- ۴) تب خال

۶۰- ماستوسیت به کدام سلول خونی، شباهت بیشتری دارد؟ (سنجش - ۸۶)

- ۱) مونوسیت
- ۲) لنفوسیت
- ۳) بازوفیل
- ۴) نوتروفیل

۶۱- مفهوم « خود ایمنی » کدام است؟ (سنجش - ۸۶)

- ۱) تولید پادتن علیه سلول های بیگانه
- ۲) تولید پادتن علیه سلول های خودی
- ۳) ایمنی در اثر ابتلا به بیماری
- ۴) ایمنی غیر فعال در مقابل میکروب ها

۶۲- در انسان، کدام در دفاع اختصاصی دخالت دارد؟ (سنجش - ۸۶)

- ۱) پرفورین
- ۲) هیستامین
- ۳) اینترفرون
- ۴) پروتئین های مکمل

۶۳- اتصال ..... سبب ترشح هیستامین و بروز علائم آلرژی می شود. (سنجش - ۸۶)

- ۱) پادتن به سطح لنفوسیت
- ۲) آلرژن به پادتن محلول در خون
- ۳) پادتن به سطح ماستوسیت
- ۴) آلرژن به پادتن سطح ماستوسیت

۶۴- کدام عبارت نادرست است؟ (سنجش - ۸۶)

- ۱) سرم ها موقتی است.
- ۲) سرم ها، غیر فعال است.
- ۳) واکسن ها، دائمی است.
- ۴) واکسن ها، فعال است.

۶۵- اینترفرون ترشح شده از ..... (سنجش - ۸۶)

- ۱) ویروس، سبب مرگ سلول های آلوده به ویروس می شود.
- ۲) سلول های آلوده به ویروس، مقاومت سلول های آلوده نشده را، نسبت به ویروس افزایش می دهد.
- ۳) یک نوع ویروس، مقاومت سلول های سالم را در مقابل همه ی انواع ویروس ها افزایش می دهد.
- ۴) یک نوع ویروس، مقاومت سلول های سالم را تنها در مقابل همان ویروس افزایش می دهد.

۶۶- لنفوسیت های نابالغ ایمنی سلولی، در ..... بالغ می شوند. (سنجش - ۸۶)

- ۱) تیموس
- ۲) مغز استخوان
- ۳) طحال
- ۴) گره های لنفی

۶۷- کدام بیماری، خود ایمنی محسوب نمی شود؟ (سنجش - ۸۶)

- ۱) دیابت نوع ۲
- ۲) میاستنی گراویس
- ۳) روماتیسم قلبی
- ۴) مالتیپل اسکلروزیس

۶۸- کدام در دفاع اختصاصی شرکت می کند؟ (سنجش - ۸۶)

۱) نوتروفیل ۲) پلاسموسیت ۳) اینترفرون ۴) پروتئین مکمل

۶۹- کدام سلول خونی است که در ترشح هیستامین نقش دارد؟ (سنجش - ۸۷)

۱) ائوزینوفیل ۲) ماستوسیت ۳) نوتروفیل ۴) بازوفیل

۷۰- در مبارزه با سلول های سرطانی ..... نقش اصلی و ..... از اهمیت کمتری برخوردار است. (سنجش - ۸۷)

۱) پادتن و ماکروفاژ - لنفوسیت T کشنده ۲) لنفوسیت T کشنده و پلاسموسیت - ماکروفاژ  
۳) لنفوسیت T کشنده و ماکروفاژ - پادتن ۴) پلاسموسیت و ماکروفاژ - لنفوسیت T کشنده

۷۱- به طور معمول در روند بروز آلرژی، کدام یک نقشی ندارد؟ (سنجش - ۸۷)

۱) آنتی ژن ۲) پرفورین ۳) پادتن ۴) هیستامین

۷۲- تولید نابجا و نامتناسب پادتن ها بر علیه مولکول های سطح سلول های بدن، عامل بروز این بیماری نیست. (سنجش - ۸۷)

۱) روماتیسم قلبی ۲) میاستنی گراویس ۳) دیابت وابسته به انسولین ۴) سرطان

۷۳- در نشانگان نقص ایمنی اکتسابی، گروه خاصی ..... مورد تهاجم قرار می گیرد. (سنجش - ۸۷)

۱) نوتروفیل ها ۲) لنفوسیت های T ۳) لنفوسیت های B ۴) ائوزینوفیل ها

۷۴- کدام بیماری نتیجه ی فعالیت زیاد پلاسموسیت ها می تواند باشد. (سنجش - ۸۷)

۱) آنمی ۲) پلی سیتی ۳) روماتیسم قلبی ۴) هموفیلی

۷۵- در مراحل بروز آلرژی به ترتیب پادتن و هیستامین از کدام سلول ها آزاد می شوند؟ (سنجش - ۸۷)

۱) پلاسموسیت - ماستوسیت ۲) لنفوسیت T - ماستوسیت

۳) پلاسموسیت - نوتروفیل ۴) لنفوسیت B - نوتروفیل

۷۶- در بیماری میاستنی گراویس، عامل تخریب بافت کدام است؟ (سنجش - ۸۷)

۱) بازوفیل ۲) لنفوسیت B ۳) لنفوسیت T ۴) مونوسیت

۷۷- محلی که لنفوسیت های T انسان توانایی شناسایی سلول های خودی از غیر خودی را کسب می کنند، در ..... (سراسری - ۸۷)

۱) مغز استخوان پهن قرار دارد. ۲) کشاله ی ران قرار دارد.

۳) جلوی جناغ واقع شده است. ۴) جلوی نای واقع شده است.

۷۸- پادتن ها ..... (سراسری - ۸۷)

۱) نمی توانند فاگوسیتوز را افزایش دهند. ۲) توسط لنفوسیت های T ساخته می شوند.

۳) نمی توانند به آنتی ژن های سطح باکتری ها متصل شوند. ۴) به آنتی ژن های سطح ویروس ها می چسبند.

۷۹- از بین بردن ..... از طریق ایجاد منفذ در آن توسط ..... ممکن نیست. (سنجش - ۸۸)

۱) سلول های آلوده به HIV - پرفورین ۲) عامل بیماری هاری - اینترفرون

۳) عامل بیماری سل - پروتئین مکمل ۴) سلول سرطانی - پرفورین

۸۰- سیستم دفاعی بدن انسان، کدام را ترشح نمی کند؟ (سنجش - ۸۸)

۱) هپارین ۲) گاماگلوبولین ۳) هیستامین ۴) آنتی ژن

۸۱- اینترفرونی که در پاسخ به یک نوع ویروس تولید می شود، سبب بروز مقاومت ..... ویروس ها نیز می شود. (سنجش ۸۸)

۱) بلند مدت در برابر بسیاری از ۲) بلند مدت در برابر همه ی

۳) کوتاه مدت در برابر بسیاری از ۴) کوتاه مدت در برابر همه ی

۸۲- کدام در دفاع اختصاصی نقش دارند؟ (سنجش - ۸۸)

۱) نوتروفیل و هیستامین ۲) پلاسموسیت و پرفورین ۳) ماکروفاژ و اینترفرون ۴) ماستوسیت و پروتئین مکمل

۸۳- علت بروز کدام یک با سایرین تفاوت اساسی دارد؟ (سنجش - ۸۸)

۱) آسم ۲) تب یونجه ۳) روماتیسم قلبی ۴) کهیر

۸۴- اگر جهشی سبب تغییر در آنتی ژن های سطح سلول های بدن انسان شود، در مبارزه با آن ها ..... نقش اصلی را دارد. (سراسری - ۸۸)

۱) پرفورین ۲) پادتن ۳) لنفوسیت B ۴) پروتئین مکمل

۸۵- کدام عبارت نادرست است؟ (سراسری - ۸۸)

۱) آنتی ژن ها سریع شناسایی و خنثی می گردند. ۲) از اتصال و تأثیر میکروب به سلول میزبان ممانعت می شود.

۳) لنفوسیت B، تعدادی پلاسموسیت و سلول های خاطره می سازند. ۴) اتصال پادتن به آنتی ژن، زمینه ی فعالیت ماکروفاژها را فراهم می کند.



۸۶- در دفاع اختصاصی و ایمنی سلولی، کدام سلول ها فعالیت دارند و پس از اتصال به آنتی ژن خاص و تکثیر کدام سلول ها را بوجود می آورند؟ (آزاد- ۸۸)

- ۱) لنفوسیت های B ، سلول پلاسموسیت و ماکروفاژ  
۲) اریتروسیت ها، نوتروفیل ها و پلاکت ها  
۳) لنفوسیت های T ، سلول T کشنده و سلول T خاطره  
۴) پلاسموسیت ها، اریتروسیت ها و نوتروفیل ها

۸۷- در بیماری MS که نوعی بیماری خود ایمنی است دستگاه ایمنی پوشش اطراف سلول های کدام دستگاه را مورد تهاجم قرار می دهد؟ (آزاد- ۸۸)

- ۱) دفع ادرار  
۲) گردش خون  
۳) گوارش  
۴) عصبی
- ۸۸- کدام سلول ها در دفاع غیر اختصاصی بدن دخالت داشته و در محل آسیب دیده به عوامل بیماریزا حمله می کنند؟ (آزاد- ۸۸)
- ۱) لنفوسیت های B و لنفوسیت های T  
۲) لنفوسیت های T و ماستوسیت ها  
۳) ماستوسیت ها و لنفوسیت های B  
۴) نوتروفیل ها و ماکروفاژها

۸۹- کدام در بروز واکنش های حساسیت زا نقشی ندارد؟ (سنجش- ۸۹)

- ۱) لنفوسیت T  
۲) ماستوسیت  
۳) بازوفیل  
۴) لنفوسیت B
- ۹۰- عامل مولد بیماری مالتیپل اسکلروزیس ..... (خارج کشور- ۸۸)

- ۱) با ترشح نابه جای پادتن ها، به بافت های ماهیچه ای آسیب می رساند.  
۲) هدایت جریان عصبی را در برخی نورون های سیستم عصبی مختل می کند.  
۳) قدرت دفاعی بدن را به واسطه ی تخریب نوعی از لنفوسیت های T کم می کند.  
۴) به واسطه ی تحریک ماستوسیت ها ، پاسخ بیش از حد دستگاه ایمنی را سبب می شود.

۹۱- کلیه ی لنفوسیت های ..... (سنجش- ۸۹)

- ۱) بالغ، به طور دائم بین خون و لنف در گردش می باشند.  
۲) نابالغ، از سلول هایی در مغز استخوان منشأ می گیرند.  
۳) نابالغ، در مغز استخوان، آمادگی مقابله با عوامل بیگانه را به دست می آورند.  
۴) بالغ، در گره های لنفی ، طحال، لوزه ها و آپاندیس مستقر می شوند.

۹۲- در ایمنی هومورال، ..... (سراسری - ۸۹)

- ۱) سلول های B خاطره می توانند در نخستین تهاجم آنتی ژنها، پادتن بسازند.  
۲) پلاسموسیت ها در دومین تهاجم آنتی ژنها، رشد می کنند و تقسیم می شوند.  
۳) پلاسموسیت ها با فعال نمودن ذره خوارها می توانند علیه آنتی ژن ها فعالیت کنند.  
۴) سلول های B خاطره در برخورد با هر آنتی ژنی، تعداد زیادی پلاسموسیت می سازند.

۹۳- لنفوسیت هایی که در مغز استخوان بالغ می شوند ..... (خارج کشور- ۸۹)

- ۱) در مبارزه با سلول های سرطانی نقش کمتری دارند.  
۲) در هنگام بروز حساسیت به سطح ماستوسیت ها متصل می شوند.  
۳) با داشتن گیرنده های آنتی ژنی ، در دفاع غیر اختصاصی شرکت می کنند.  
۴) با ترشح پرفورین، منافذی در سلول های آلوده به ویروس ایجاد می کنند.

۹۴- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس ..... مورد تهاجم قرار می گیرد. (خارج کشور- ۸۹)

- ۱) جسم سلولی  
۲) پایانه ی آکسون  
۳) گره رانویه  
۴) غلاف میلین
- ۹۵- همه ی جانوران دارای ..... ، دفاع اختصاصی دارند. (خارج کشور- ۹۰)
- ۱) پرده ی منژ  
۲) آنزیم های لیزوزومی  
۳) لقاح داخلی  
۴) گردش خون بسته

۹۶- کدام عبارت نادرست است؟ (سراسری - ۹۰)

- ۱) نوتروفیل ها و ماکروفاژها دارای تعداد زیادی لیزوزوم می باشند.  
۲) نوتروفیل ها از نظر ساختار و عملکرد به لنفوسیت ها شباهت زیادی دارند.  
۳) بازوفیل ها همچون ماستوسیت ها می توانند در واکنش های آلرژیک شرکت نمایند.  
۴) ماکروفاژها مانند نوتروفیل ها قادر به انجام حرکات آمیبی در بافت آسیب دیده هستند.

۹۷- تولید ..... فقط در سلول های سالم بدن انسان ممکن است. (سراسری - ۹۰)

- ۱) اینترفرون  
۲) پرفورین  
۳) هیستامین  
۴) ترومبوپلاستین
- ۹۸- اگر فردی برای بار دوم در معرض نوعی ماده ی حساسیت زا قرار گیرد، ..... همانند قبل ادامه خواهد داشت. (خارج کشور - ۹۰)
- ۱) آزاد سازی هیستامین  
۲) اتصال پادتن به سطح ماستوسیت  
۳) تولید پادتن توسط لنفوسیت های B  
۴) سنتز هیستامین توسط ماستوسیت های خونی



۹۹- طی مراحل بروز آلرژی، ..... می شود. (سنجش-۹۱)

- ۱) در اولین برخورد، آلرژن به گیرنده ی سطح لنفوسیت B متصل
  - ۲) در اولین برخورد، آلرژن به گیرنده ی سطح ماستوسیت متصل
  - ۳) در اولین برخورد، پادتن ها توسط سلول های B خاطره ساخته
  - ۴) در برخورد دوم اتصال هر نوع آلرژن به پادتن سطح ماستوسیت سبب تولید هیستامین
- ۱۰۰- کدام عبارت در رابطه با مراحل بروز آسم به درستی بیان شده است؟ (خارج کشور-۹۱)

- ۱) ماستوسیت ها همچون همه ی آگرانولوسیت ها در ترشح هیستامین نقش دارند.
- ۲) ماستوسیت ها با ترشح هیستامین ، نوعی اختلال در دستگاه ایمنی فرد ایجاد می کنند.
- ۳) با ورود آنتی ژن به بدن ، پادتن اختصاصی به سطح ماستوسیت های خون متصل می شود.
- ۴) هم زمان با اتصال پادتن های اختصاصی به سطح ماستوسیت ها ، هیستامین خون افزایش می یابد.

۱۰۱- کدام مورد صحیح است؟ (سنجش-۹۱)

- ۱) ستاره های دریایی بر خلاف نرم تنان می توانند پیوند بیگانه را پس بزنند.
- ۲) ساختار مولکولی همه ی آنتی ژن ها ، پروتئینی و یا پلی ساکاریدی است.
- ۳) نوتروفیل ها به کمک آنزیم های لیزوزیمی میکروب ها را از بین می برند.
- ۴) اینترفرون سبب بروز مقاومت کوتاه مدت در برابر بسیاری از میکروب ها می شود.

۱۰۲- کدام مورد نادرست است؟ (سنجش-۹۱)

- ۱) آلرژی: پاسخ بیش از دستگاه ایمنی در برابر برخی آلرژن هاست.
- ۲) واکنش سانسین: تحریک کنترل شده ی دستگاه ایمنی است.
- ۳) فاگوسیتوز: رویدادی که پادتن ها می توانند سبب افزایش آن شوند.
- ۴) التهاب: مجموعه رویدادهایی که باعث سرکوب عفونت می شوند.

۱۰۳- ژن های سازنده ی ..... ، فقط در سلول های یوکاریوتی وجود دارد. (سنجش-۹۱)

- ۱) آنتی ژن ها و گیرنده های آنتی ژنی
- ۲) پروتئین های تنظیم کننده و پروتئین های مکمل
- ۳) پروتئین های مقاوم به آنتی بیوتیک ها و اینترفرون ها
- ۴) پروتئین های مکمل و اینترفرون ها

۱۰۴- طی مراحل بروز آلرژی ، ..... می شود. (سنجش-۹۱)

- ۱) در اولین برخورد ، آلرژن به گیرنده ی سطح لنفوسیت B متصل
  - ۲) در اولین برخورد ، آلرژن به گیرنده ی سطح ماستوسیت متصل
  - ۳) در اولین برخورد، پادتن ها توسط سلول های B خاطره ساخته
  - ۴) در برخورد دوم اتصال هر نوع آلرژن به پادتن سطح ماستوسیت سبب تولید هیستامین
- ۱۰۵- کدام عبارت در رابطه با مراحل بروز آسم به درستی بیان شده است؟ (خارج کشور-۹۱)

- ۱) ماستوسیت ها همچون همه ی آگرانولوسیت ها در ترشح هیستامین نقش دارند.
- ۲) ماستوسیت ها با ترشح هیستامین ، نوعی اختلال در دستگاه ایمنی فرد ایجاد می کنند.
- ۳) با ورود آنتی ژن به بدن ، پادتن اختصاصی به سطح ماستوسیت های خود متصل می شود.
- ۴) هم زمان با اتصال پادتن های اختصاصی به سطح ماستوسیت ها ، هیستامین خون افزایش می یابد.

۱۰۶- ژن های سازنده ی ..... ، فقط در سلول های یوکاریوتی وجود دارند. (سنجش-۹۱)

- ۱) آنتی ژن ها و گیرنده های آنتی ژنی
- ۲) پروتئین های تنظیم کننده و پروتئین های مکمل
- ۳) پروتئین های مقاوم به آنتی بیوتیک اینترفرون
- ۴) پروتئین های مکمل و اینترفرون

۱۰۷- به طور معمول در زمانی که ..... ، هیچ گاه ..... نمی شود. (سراسری-۹۲)

- ۱) پادتن به سطح ماستوسیت اتصال دارد - علائم آلرژی ظاهر
- ۲) آلرژن به پادتن های سطح ماستوسیت متصل می شود - هیستامین ساخته
- ۳) آلرژن برای نخستین بار به لنفوسیت B می چسبد - هیستامین آزاد
- ۴) آلرژن به گیرنده های سطح B خاطره برخورد می کند - سلول B خاطره تقسیم

پاسخ نامه سؤالات زیست سوم تجربی

فصل ۱

س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴	س	۱	۲	۳	۴
۸۲	*				۵۵	*				۲۸	*				۱	*			
۸۳		*			۵۶		*			۲۹	*				۲		*		
۸۴			*		۵۷		*			۳۰		*			۳	*			
۸۵	*				۵۸		*			۳۱	*				۴		*		
۸۶	*				۵۹	*				۳۲		*			۵		*		
۸۷	*				۶۰		*			۳۳	*				۶		*		
۸۸	*				۶۱		*			۳۴		*			۷		*		
۸۹			*		۶۲		*			۳۵		*			۸		*		
۹۰		*			۶۳	*				۳۶	*				۹		*		
۹۱		*			۶۴		*			۳۷		*			۱۰	*			
۹۲	*				۶۵		*			۳۸		*			۱۱		*		
۹۳			*		۶۶		*			۳۹	*				۱۲		*		
۹۴	*				۶۷		*			۴۰		*			۱۳		*		
۹۵			*		۶۸		*			۴۱		*			۱۴		*		
۹۶		*			۶۹	*				۴۲		*			۱۵	*			
۹۷	*				۷۰		*			۴۳		*			۱۶	*			
۹۸		*			۷۱		*			۴۴		*			۱۷		*		
۹۹			*		۷۲	*				۴۵		*			۱۸	*			
۱۰۰		*			۷۳		*			۴۶	*				۱۹	*			
۱۰۱			*		۷۴		*			۴۷		*			۲۰		*		
۱۰۲			*		۷۵		*			۴۸		*			۲۱	*			
۱۰۳	*				۷۶		*			۴۹		*			۲۲	*			
۱۰۴			*		۷۷	*				۵۰	*				۲۳		*		
۱۰۵		*			۷۸	*				۵۱		*			۲۴	*			
۱۰۶	*				۷۹		*			۵۲		*			۲۵	*			
۱۰۷		*			۸۰	*				۵۳		*			۲۶	*			
۱۰۸					۸۱		*			۵۴		*			۲۷	*			