



فصل ۵

(۱) صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.

- الف) در خط اول دفاعی بدن، آنزیم های دفاعی دخالتی ندارند.
- ب) در دفاع اختصاصی، پروتئین ها و یاخته های دفاع غیر اختصاصی نقش ندارند.
- ج) بیگانه خوارهای بافتی مختلف فقط عوامل بیگانه را از بدن پاکسازی می کنند.
- د) عوامل خط دوم دفاع غیر اختصاصی گیرنده آنتی ژنی ندارند.
- ه) یاخته ترشح کننده اینترفرون نوع یک، همانند نوع دو می تواند لنفوسیت باشد.
- و) تب می تواند در پاسخ به پیک های شیمیایی میکروب ها بروز کند.
- ز) بیماری MS همانند دیابت نوع یک، ناشی از اختلال در دفاع اختصاصی هستند.
- ر) یاخته های دندریتی، پل بین دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی هستند.

(۲) در جای خالی عبارت مناسب را قرار دهید.

- الف) ماستوسیت ها علاوه بر عمل، هیستامین نیز ترشح می کنند.
- ب) هیستامین با افزایش قطر رگها، میزان تراگذاری گلبول های سفید را می دهد.
- ج) پروتئین های در افراد غیر آلوده به صورت غیرفعال در خوناب وجود دارند.
- د) اینترفرون نوع دو نقش مهمی در فعال کردن دارند.
- ه) لنفوسیت های توانایی شناسایی عوامل بیگانه را ندارند.
- و) هر نوع فقط توانایی شناسایی یک نوع آنتی ژن را دارد.
- ز) لنفوسیت های گیرنده آنتی ژنی ندارند.
- ر) هر میکروب ممکن است توسط نوع لنفوسیت شناسایی شود.



۳) به سوالات زیر پاسخ کوتاه داده شود.

الف) عوامل ضد میکروبی موجود در اشک را نام ببرید.

ب) عوامل دفاعی موجود در بخش هادی دستگاه تنفسی انسان کدامند؟

ج) کدام بیگانه خوارهای بافتی از تغییر مونسیت ها حاصل می شوند؟

د) انواع پروتئین های خط دوم دفاعی بدن را نام ببرید.

ه) در پاسخ التهابی، کدام یاخته ها پیک شیمیایی ترشح می کنند؟

و) در پاسخ التهابی کدام گلبول های سفید به روش تراگذاری از خون خارج می شوند؟

ز) علت قرمزی و تورم در پاسخ التهابی چیست؟

ر) لنفوسیت های B پادتن ساز چه نام دارند؟

۳) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) تراگذاری

ب) مرگ برنامه ریزی شده

ج) التهاب

د) آنتی ژن

ه) سرم

و) واکسن

ز) ایمنی فعال

ر) خودایمنی

۴) انواع لنفوسیت های عمل کننده را نام ببرید.

۵) لنفوسیت های T کدام یاخته ها را نابود می کنند؟

۶) پادتن ها به چه روش های آنتی ژن های بیگانه را خنثی و یا نابود می سازند؟