

سوال ۷۴ - در کدامیک از مسیرهای فعال شدن کمپلمان جزء C4 نقش ندارد؟

- الف) کلاسیک (ب) آلترناتیو (ج) مسیر وابسته به آنتی بادی (د) لکتینی

سوال ۷۵ - در کودک یک ساله کدام ایمونوگلوبولین دارای بیشترین غلظت در خون است؟

- الف) IgA (ب) IgE (ج) IgG (د) IgM

سوال ۷۶ - بلوغ میل ترکیبی آنتی بادی ها معمولا در کدام محل صورت می پذیرد؟

- الف) ناحیه مدولای غدد لنفاوی
 (ب) مراکز زایای فولیکول های لنفاوی
 (ج) بافت ها و گردش خون
 (د) محل تکامل سلول های B در مغز استخوان

سوال ۷۷ - C3a و C5a دارای کدامیک از خصوصیات زیر می باشند؟

- الف) لیزباکتریایی
 (ب) افزایش نفوذپذیری عروق
 (ج) فاگوسیتوز باکتری های متصل به IgE
 (د) خاصیت اپسونیزاسیون

سوال ۷۸ - کمو تاکسی (Chemotaxis) سلول های فاگوسیت کننده تحت تاثیر کدامیک از موارد زیر نمی باشد؟

- الف) محصولات باکتریایی
 (ب) مواد آزاد شده از بافت آسیب دیده
 (ج) مواد آزاد شده از سیستم کمپلمان
 (د) آنتی بادی ها

سوال ۷۹ - همه موارد زیر در حوزه فعالیت سلول های TH2 می باشد بجز:

- الف) پاسخ ایمنی موثر علیه کرم ها
 (ب) فعال شدن ماست سل و بازوفیل ها
 (ج) دفاع موثر علیه انگل های درون سلولی
 (د) فعال شدن ائوزینوفیل ها و تمایز سلول های B

سوال ۸۰ - پاسخ موثر علیه عفونت لیشرمانیا کدام است؟

- الف) فعال شدن سلول های TH1 و تولید IFN γ
 (ب) فعال شدن سلول های TH2 و تولید IL-4
 (ج) فعال شدن سلول های CTL با تولید TNF
 (د) فعال شدن سلول های NK و تولید IL-12