

سوال ۱۱۰ - مهمترین فاکتور نسخه‌برداری جهت تولید سلول‌های Th17 کدام است؟

الف) T-bet ب) GATA-3 ج) RoR γ T د) F0XP3

سوال ۱۱۱ - کدامیک از گیرنده‌های کمپلمان در فعال‌سازی سلول‌های B دخالت دارد؟

الف) CR1 ب) CR2 ج) CR3 د) CR4

سوال ۱۱۲ - کدامیک از ملکول‌های زیر نقش مهمی در مهار سلول‌های T دارند؟

الف) CD28 ب) CTLA-4 ج) CD2 د) ICOS

سوال ۱۱۳ - کدام یک از تغییرات در مولکول آنتی‌بادی عملکرد اجرایی آن را تغییر نمی‌دهد؟

الف) افزایش افینیتی

ب) تبدیل فرم غشایی به ترشحی

ج) تعویض ایزوتیپ

د) پلی‌مریزه شدن

سوال ۱۱۴ - کدام یک از سلول‌های دندریتیک منشاء تولید اینترفرون نوع I می‌باشند؟

الف) میلوئید ب) پلازما سیتوئید ج) فولیکولار د) لانگرهانس

سوال ۱۱۵ - کدام بیماری نقص ایمنی وابسته به جنس می‌باشد؟

الف) بیماری نقص ایمنی متغیر شایع

ب) بیماری بروتون

ج) سندرم دی جرج

د) کمبود انتخابی IgA

سوال ۱۱۶ - در فرآیند تنوع در گیرنده‌های سلول B تمامی ملکول‌های زیر نقش دارند، بجز:

الف) آنزیم TdT ب) ملکول RAG-1 ج) آنزیم Artemis د) ملکول AIRE

سوال ۱۱۷ - واکسن فلج اطفال خوراکی از کدامیک از انواع واکسن‌ها می‌باشد؟

الف) واکسن نوترکیب ب) واکسن کونژوگه ج) واکسن تضعیف شده د) واکسن پپتیدی

سوال ۱۱۸ - عامل بیماری تب روماتیسمی به کدام گروه از میکروب‌ها متعلق است؟

الف) باکتری‌های خارج سلولی

ب) باکتری داخل سلولی

ج) ویروس

د) انگل تک سلولی