

سوال ۸۱ - واکسن فلج اطفال خوراکی از کدامیک از انواع واکسن‌ها می‌باشد؟

- الف) واکسن نوترکیب (ب) واکسن کونزوگه (ج) واکسن تضعیف شده (د) واکسن پیتیدی

سوال ۸۲ - 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

سوال ۸۳ - کدام یک از مولکول‌های الگوی موجود در پاتوژن‌ها (PAMP) مربوط به باکتری‌ها نمی‌باشد؟

الف) DNA با توالی CPG غیر میتله

ب) RNA دو رشته‌ای

ج) لیپو پلی ساکارید (LPS)

د) N فورمیل متیونین پروتئین

سوال ۸۴ - خصوصیت مشترک ایمنی ذاتی و اختصاصی کدام مورد می‌باشد؟

الف) حافظه (ب) عدم پاسخ به خود (ج) اختصاصیت (د) گوناگونی

سوال ۸۵ - کدام یک از سایتوکاین‌های زیر بیشترین نقش را در فعال کردن ائوزینوفیل‌ها بر عهده دارد؟

الف) IL-2 (ب) IL-4 (ج) IL-5 (د) IL-6

میکروبیولوژی (باکتری‌شناسی)

سوال ۸۶ - کدام عنصر ژنتیکی متحرک حاوی ژن‌های مورد نیاز برای integration به درون کروموزوم باکتری می‌باشد؟

الف) پلاسمیدها (ب) ترانسپوزون‌ها (ج) رپلیکون (د) کاست ژنی

سوال ۸۷ - کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر یک اگزاسفم (oxacephem) محسوب می‌گردد؟

الف) آزترونام (ب) موگزالاکتام (ج) تیناماسین (د) ایمی پنم

سوال ۸۸ - کدام یک از روش‌های زیر یک تکنیک ایمنولوژیک بوده و در تشخیص‌های آزمایشگاهی میکروبیولوژیک

به کار می‌رود؟

الف) Dot-blot (ب) Northern blot (ج) Western blot (د) Southern blot

سوال ۸۹ - کدام یک از انتروتوکسین‌های استافیلوکوکوس اورئوس سبب انتروکولیت سودوممبرانی

(staphylococcal pseudomembranous enterocolitis) می‌شود؟

الف) انتروتوکسین C (ب) انتروتوکسین B (ج) انتروتوکسین I (د) انتروتوکسین E