

سوال ۱۰ - در کدام یک از راههای انتقال ژن در سلولهای باکتریایی فاکتور Competence دخالت دارد؟

الف) Conjugation (ب) Transduction (ج) Transformation (د) Transposition

سوال ۱۱ - کلرگزیدین جزء کدام دسته از موارد زیر است؟

الف) آلدئیدها (ب) بی گوانیدها (ج) ترکیب چهار ظرفیتی آمونیم (د) بیس فنلها

سوال ۱۲ - کدام مرحله از مراحل چهارگانه منحنی رشد باکتریها دارای کوتاهترین زمان دو برابر شدن باکتریها است؟

الف) lag phase (ب) Exponential phase (ج) Stationary phase (د) Death phase

سوال ۱۳ - سنتز تمام توکسینهای باکتریایی زیر وابسته به ژنهای کد شده در باکتریوفاژها می باشند، بجز:

الف) Erythrogenic toxin (ب) Tetanospasmin (ج) Diphtheria toxin (د) Cholera toxin

سوال ۱۴ - همه باکتریهای زیر جزء فلور ساکن روده بزرگ انسان محسوب می شود، بجز:

الف) فوزوباکتریها (ب) انتروکوکها (ج) پروپیونی باکتریها (د) لاکتوباسیلوسها

سوال ۱۵ - کدام یک از باکتریهای زیر در ایجاد مسمومیت غذایی دارای کوتاهترین دوران کمون (نهفتگی) می باشد؟

الف) *Staphylococcus aureus*

ب) *Clostridium perfringenes*

ج) *Vibrio parahaemolyticus*

د) *Salmonella typhimurium*

سوال ۱۶ - کدام یک از اجزاء سطحی استافیلوکوکوس اورئوس در تنظیم غلظت کاتیونی غشاء سلولی نقش دارد؟

الف) تتیکوئیک اسید (ب) پروتئین A (ج) پپتیدوگلیکان (د) کپسول

سوال ۱۷ - کدام یک از انتروتوکسینهای استافیلوکوکوس اورئوس سبب انتروکولیت سود و ممبرانی

(staphylococcal pseudomembranous enterocolitis) می شود؟

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

سوال ۱۸ - نقش جزء PA در عملکرد فاکتور (EF) ادم زا و فاکتور کشنده (LF) سم باسیلوس آنتراسیس چیست؟

الف) فعال کننده اجزاء EF و LF است.

ب) کانالی برای ورود اجزاء EF و LF است.

ج) محافظت کننده از اجزاء EF و LF است.

د) مهار کننده اجزاء EF و LF است.