

سوال ۸ - تمام گزینه‌های زیر در مورد کالیماتو باکتر گرانولوماتیس صحیح است، بجز:

- الف) عامل سببی بیماری شبیه به شانکر سیفلیس است.
- ب) در فاگوسیت‌ها به صورت اجسام دونوان مشاهده می‌گردد.
- ج) از لحاظ ژنتیکی در جنس کلیسیلا طبقه‌بندی می‌گردد.
- د) یک باکتری درون سلولی اجباری و قابل کشت است.

سوال ۹ - کدام یک از استرپتوکوک‌های زیر دارای خصوصیات آزمایشگاهی: PYR منفی، قادر به تکثیر روی محیط Bile-Esculin و عدم تکثیر در حضور 6.5% NaCl است:

- الف) *Streptococcus mutans*
- ب) *Streptococcus bovis*
- ج) *Streptococcus anginosus*
- د) *Streptococcus pneumoniae*

سوال ۱۰ - کدامیک از آنزیم‌های میکروبی زیر باعث تخریب سلول یوکاریوتیک می‌شود؟

- الف) استرپتوکیناز
- ب) کواگولاز
- ج) استرپتودورناز
- د) همولیزین

سوال ۱۱ - عامل ایجاد کننده بیماری Chronoic atrophic rhinitis کدام یک از گونه‌های باکتری بیماری زای Klebsiella می‌باشد؟

- الف) *K. oxytoca*
- ب) *K. granulomatis*
- ج) *K. ozaenae*
- د) *K. pneumoniae*

سوال ۱۲ - فساد سیاه (black putrifaction) در تخم مرغ به وسیله کدام یک از باکتریهای زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) سودوموناس
- ب) آلکالیژنز
- ج) اشیرشیا
- د) پروتئوس

سوال ۱۳ - ایجاد تخمیر طوفانی (Stormy fermentation) در شیر تورنسل‌دار (Litmus milk) از موارد تشخیص رایج کدام باکتری است؟

- الف) *Bacillus cereus*
- ب) *Clostridium perfringenes*
- ج) *Listeria monocytogenes*
- د) *Yersinia pestis*

سوال ۱۴ - کدام یک از اجزاء ساختاری *Vibrio cholerae* به عنوان گیرنده‌ی Bacteriophage CTX عمل نموده و زمینه ورود فاز به داخل سلول باکتری را فراهم می‌نماید؟

- الف) Zonula occludens toxin
- ب) Accessory cholera enterotoxin
- ج) Toxin co-regulated pilus
- د) Chemotaxis protein