

سوال ۳۳ - بیماری عود شونده بریل - زینسر (Brill-Zinsser disease):

- الف) همان تیفوس اندمیک است که به صورت عود شونده ظاهر می‌شود.
 ب) باکتری جدا شده از این بیماران همان ریکتسیاتیفی است.
 ج) آنتی بادی‌هایی که بلافاصله بعد از عفونت تولید می‌شوند، از جنس IgG هستند.
 د) در فاصله بیماری اصلی تا عود آن، باکتری‌ها در خون باقی می‌مانند.

سوال ۳۴ - کدام یک از اجزاء ساختاری *Vibrio cholerae* به عنوان گیرنده‌ی Bacteriophage CTX عمل نموده و زمینه ورود فاژ به داخل سلول باکتری را فراهم می‌نماید؟

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

سوال ۳۵ - یک مرد ۳۵ ساله با احساس درد در مجاری ادراری در زمان دفع ادرار، به آزمایشگاه مراجعه می‌نماید. از نمونه ادرار لام تهیه شده و در زیر میکروسکوپ تعداد زیادی نوتروفیل مشاهده می‌شود ولی هیچ گونه باکتری در میکروسکوپی و در کشت روتین دیده نمی‌شود. کدام یک از باکتری‌های زیر در ایجاد این بیماری محتمل است؟

- الف) استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس
 ب) اوره‌آپلاسما اوره‌آلیتیکوم
 ج) نیسریا گونوره‌آ
 د) هموفیلوس آفرویلوس

سوال ۳۶ - کلیه مواد ضد میکروبی زیر در کنترل عفونت ناشی از کوکسی‌های گرم مثبت بی‌هوازی استفاده می‌شود بجز:

- الف) Cefoxitin ب) Imipenem ج) Rifampicin د) Gentamicin

سوال ۳۷ - ایجاد کلنی‌هایی با نمای *medusa head* از خصوصیات کدامیک از باکتری‌های زیر است؟

- الف) *Bacillus anthracis*
 ب) *Corynebacterium diphtheriae*
 ج) *Pseudomonas aeruginosa*
 د) *Mycobacterium tuberculosis*

سوال ۳۸ - محیط کشت مایع جیرلتي کانتونی حاوی تلوریت پتاسیم برای شناسایی کدامیک از باکتری‌های زیر بکار می‌رود؟

- الف) سالمونلا انتریتیدیس ب) باسیلوس سرئوس ج) استافیلوکوکوس اورئوس د) کلستریدیوم پرفرینژنز

سوال ۳۹ - برای جداسازی کدام یک باکتری‌های زیر از سرمای یخچال به عنوان فاکتور غنی کننده استفاده می‌شود؟

- الف) استافیلوکوکوس اورئوس
 ب) ویبریو پاراهمولیتیکوس
 ج) اشریشیاکلی 0157:H7
 د) لیستریا مونوسایتوژنز