

برنام آنکد جان را کفرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیشناسی مواد غذایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

داوطلب عزیز  
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

## باکتری‌شناسی

۱- آقای ۳۰ ساله‌ای از ترشح مجرای ادراری شکایت دارد. بر روی نمونه ترشحات وی رنگ آمیزی گرم انجام می‌شود. در نمونه رنگ آمیزی شده نوتروفیل مشاهده می‌شود اما باکتری دیده نمی‌شود. احتمالاً کدام ارگانیزم زیر عامل عفونت می‌باشد؟

الف) *Chlamydia trachomatis*

ب) *Treponema pallidum*

ج) *Haemophilus ducreyi*

د) *Neisseria gonorrhoeae*

۲- در کدام یک از مسیرهای متابولیک، گیرنده نهایی الکترون ترکیبات معدنی نظیر نیترات، سولفات و کربنات می‌باشد؟  
الف) تنفس هوازی      ب) تخمیر      ج) تنفس بیهوازی      د) واکنش استیکلند

۳- کدام یک از موارد زیر می‌تواند به عنوان جایگزین تست PPD مورد استفاده قرار گیرد؟

الف) Nucleic acid amplification test

ب) Ziehl-Neelsen stain

ج) Interferon- $\gamma$  release assay

د) Lepromin skin test

۴- تمام باکتری‌های زیر در آزمایشگاه قابل تکثیر می‌باشند، بجز:

الف) *Mycobacterium tuberculosis*

ب) *Mycobacterium leprae*

ج) *Francisella tularensis*

د) *Mycoplasma pneumoniae*

۵- کدام یک از توکسین‌های باکتری کلاستریدیوم پرفرنجنس دارای خاصیت **Lecithinase** است؟

الف) Alpha Toxin      ب) Teta Toxin      ج) Beta Toxin      د) Iota Toxin

۶- در طبقه‌بندی ویبریو کلرا عبارت **O139** نمایانگر کدام گزینه است؟

الف) Species      ب) Serogroup      ج) Serotype      د) Pathotype

۷- نقش لیپوپروتئین در دیواره سلولی باکتری‌های گرم منفی چیست؟

الف) اتصال غشاء داخلی سلول به غشاء خارجی آن

ب) انتقال مواد به خارج از سلول

ج) همکاری در بیوسنتز پپتیدوگلیکان

د) اتصال غشاء خارجی به لایه پپتیدوگلیکان

۸- عدم سازش (**incompatibility**) دو پلاسمید در درون یک سلول باکتریایی ناشی از کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

الف) محدودیت در طیف میزبانی

ب) تداخل در تکثیر یکدیگر در سلول میزبان

ج) تداخل در ژن‌های مسئول انتقال پلاسمیدها

د) متفاوت بودن ژنوم پلاسمیدها