

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: باکتری شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

## باکتری شناسی

سوال ۱ - کدام گروه از دانشمندان زیر برای نخستین بار تکنیک DNA sequencing را معرفی نمودند؟

الف) Twort and J'Herrelle (ب)

الف) Brenner and Meselson

د) Gilbert and Sanger

ج) Lederberg and Tatum

سوال ۲ - روش‌هایی از قبیل (Thin Layer Chromatography) TLC ، (Gas Liquid Chromatography) GLC و

(Mass Spectrometry) MS در کدامیک از روش‌های تایپینگ باکتری‌ها کاربرد دارند؟

الف) Genotyping (ب)

الف) Biotyping

د) Phagotyping

ج) Serotyping

سوال ۳ - کدامیک از تکنیک‌های زیر به عنوان یک روش Fingerprinting برای شناسایی DNA باکتری کاربرد

دارد؟

الف) Western blotting

ب) (Pyrolysis Mass Spectrometry) PY-MS

ج) (Multi Lucus Enzyme Electrophoresis) MLEE

د) SDS-PAGE

سوال ۴ - کدام یک از جنس‌های باکتریایی زیر جهت رشد نیاز به پیریدوکسال دارد؟

الف) Leuconostoc (ب)

الف) Aerococcus

د) Pediococcus

ج) Granulicatella

سوال ۵ - کدامیک از اجزاء ساختاری باکتری‌ها دارای Mesh-like Structure می باشد؟

الف) Outer Membrane (ب)

الف) Peptidoglycan

د) Inner Membrane

ج) Lipopolysaccharide

سوال ۶ - کدامیک از ترکیبات زیر در فرآیند سنتز پپتیدوگلیکان جایگاه هدف (Target site) کربوکسی پپتیداز

می باشد؟

ب) D-گلوتامین - L-لیزین

الف) L-آلانین - D-آلانین

د) D-گلوتامین - D-لیزین

ج) D-آلانین - D-آلانین

سوال ۷ - کلیه خصوصیات زیر در مورد Archaeobacteria صحیح است، بجز:

الف) حضور اسید آمینه دیفتامید (Diphthamide) در فاکتور EF-2 (Elongation factor -2)

ب) مهار سنتز پروتئین‌سازی به وسیله اریترومايسين و عدم مهار آن به وسیله کلرامفنیکل

ج) حساسیت به ریفامپین به دلیل عدم وجود RNA پلی مرز وابسته به DNA

د) حضور اینترون در برخی از ژن‌های tRNA