

پنجشنبه

۹۵/۵/۷

یاد خدا را بخشید

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

رشته: باکتری شناسی پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۷

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا 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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

باکتری شناسی پزشکی

## باکتری شناسی

اولین مرحله در تشکیل پلاک دندان چیست؟

- الف) اتصال استرپتوکوکوس موتانس به سطح دندان  
 ب) ایجاد لایه جسم سفید (Material Alba)  
 ج) ایجاد لایه اکتسابی (Acquired Pellicle)  
 د) اتصال استرپتوکوکوس سنگوئیس به سطح دندان

کدامیک از دانشمندان زیر استفاده از روش میکروسکوپی زمینه تاریک (Dark field illumination) را در تشخیص سیفلیس مطرح کرد؟

- الف) Schaudium      ب) Coles      ج) Yobs      د) Noordhoek

استرپتوکوکوس پنومونیه نخستین بار توسط کدام گروه از دانشمندان زیر ایزوله و معرفی شد؟

الف) Koack and Ogstem

ب) Pasteur and Steinberg

ج) Behring and Faber

د) Buchner and Henle

واریان های الکترومورف (electromorph) باکتریها در کدام روش قابل تعیین هستند؟

- الف) MLE      ب) RFLP      ج) MLST      د) PFGE

کدام یک از گزینه های زیر در طبقه بندی باکتریها با ضریب اطمینان بالا و به عنوان بهترین روش استفاده می شود؟

الف) تعیین درصد C+G در ساختمان DNA

ب) هیبریدیزاسیون DNA

ج) تعیین ترادف 16S rRNA

د) استفاده از روش های Chemotaxonomy

کدامیک از تکنیک های زیر برای شناسایی و جدا سازی قطعات بزرگ DNA استفاده می شود؟

الف) Pulse Field Gel Electrophoresis

ب) Multilocus Enzyme Electrophoresis

ج) Southern Blotting

د) Northern Blotting

تمامی پروتئین های زیر در ring formation تقسیم سلولی باکتری E. coli دخالت دارند، بجز؟

- الف) FtsZ      ب) Min E      ج) Min C      د) AqpZ

در کدامیک از میکروسکوپ های زیر از نور پولاریزه استفاده می شود؟

الف) Dark Field

ب) Differential Interference Contrast

ج) Phase Contrast

د) Fluorescent