

نوع دفترچه:

()

صبح پزیشی ۴

۸۸/۳/۲۸

الا بدکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

میکروبی شناسی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

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

سؤال ۱- کدامیک از دانشمندان زیر بعنوان پدر شیمی درمانی شناخته می‌شود؟

- الف) لوئی پاستور (Louis Pasteur) ب) پل ارلیش (Paul Ehrlich)
ج) وینسنت بورده (Vincent Bordet) د) سلمن واکسمن (Selman Waksman)

سؤال ۲- کلیه روشهای زیر در رده بندی ژنوتیپی باکتریها کاربرد دارند، بجز:

- الف) ریبوتایپینگ ب) آنالیز پلاسمید
ج) فاز تایپینگ د) تعیین درصد G+C

سؤال ۳- واژه **Type strain** که در تاکسونومی باکتریها کاربرد دارد به چه معنی است؟

- الف) زیر گونه یک گونه از باکتریها محسوب می‌گردد.
ب) یک سروتیپ از سویه‌های یک گونه از باکتریها محسوب می‌گردد.
ج) سویه مرجع و مثال دائمی از یک گونه باکتری محسوب می‌گردد.
د) به یک کلنی تک از یک گونه از باکتریها اطلاق می‌گردد.

سؤال ۴- EDTA با حذف یونهای منیزیم و کلسیم دو ظرفیتی با تاثیر بر کدامیک از بخشهای دیواره باکتری منجر به از دست رفتن یکپارچگی ساختار باکتری می‌گردد؟

- الف) غشاء خارجی ب) پل های پلی پپتیدی
ج) پپتیدوگلی کان د) کپسول

سؤال ۵- در ساختار پپتیدوگلی کان در دیواره سلولی باکتریهای گرم منفی بطور معمول پیوند بین پپتیدی (Interpeptide bridge) بین کدامیک از دو اسید آمینه‌ی زیر اتفاق می‌افتد؟

- الف) D-isoglutamic acid و D-alanine ب) L-alanine و L-alanine
ج) L-alanine و DAP د) D-alanine و DAP

سؤال ۶- سیانو باکتریها برای تنفس در تاریکی، NAD^+ را با استفاده از کدامیک از راههای متابولیکی زیر احیا می‌کنند؟

- الف) Hexosemonophosphate shunt ب) Calvin cycle
ج) Tricarboxylic acid cycle د) Glyoxylate cycle

سؤال ۷- مشتقات **Acridine** منجر به کدامیک از موتاسیون های ذیل می‌گردد؟

- الف) Nonsense ب) Silent
ج) Missense د) Frame-shift