

صبح

پنجشنبه

۹۲/۳/۹

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

روشه

میکروب‌شناسی مواد غذایی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۷

مشخصات داوطلب: نام:
نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

» 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 هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.



باکتری شناسی

- ۱ - دانشمندان تحقیقات ارزندهای را در ارتباط با سموم باکتریایی انجام داده‌اند. کلیه موارد زیر در این حیطه از علم سیکروب‌شناسی پزشکی صادق هستند، بجز:
- الف) Roux ب) Behring ج) Pasteur د) سم دیفتری س) سم وبا
- ۲ - کدام یک از گزینه‌های زیر در فرآیند تقسیم‌بندی و شناسایی باکتری‌ها با ضریب اطمینان بالا و به عنوان روش رایج استفاده می‌شود؟
- الف) استفاده از روش‌های Chemotaxonomy
ب) تعیین ترادف ژن 16S rRNA
ج) هیبریدیزاسیون DNA
د) تعیین درصد G+C در ساختمان DNA
- ۳ - در کدام یک از واکنش‌های متابولیسمی در باکتری‌ها Acetoin که اساس تست تشخیصی Voges-Proskauer است تولید می‌گردد؟
- الف) Mixed Acid-Fermentation
ب) Propionic Acid-Fermentation
ج) Butanediol-Fermentation
د) Alcohol-Fermentation
- ۴ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد اسپور باکتریایی صحیح است؟
- الف) حضور دی‌پیکولینات کلسیم در لایه Coat
ب) حضور پپتیدوگلی‌کان در لایه‌ی اگزوسپوریوم
ج) وجود آب بیشتر در سپتوبلاسم اسپور
د) وجود 3-Phosphoglycerate به عنوان منبع انرژی
- ۵ - در کدام یک از شرایط زیر، سنتز و استقرار اسیدهای چرب غیراشباع در غشاء سلول باکتری صورت می‌گیرد؟
- الف) افزایش pH
ب) کاهش غلظت نمک در محیط
ج) کاهش درجه حرارت محیط
د) وجود مواد ضد باکتری در محیط
- ۶ - کدام یک از آنزیمهای زیر در سنتز لایه پپتیدوگلی‌کان دیواره سلول باکتری مشارکت دارد؟
- الف) دی‌آمینو پپتیداز ب) دی‌پیکولینات سنتاز ج) کربوکسی پپتیداز د) مالات سنتاز
- 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) پایدار کردن غشاء داخلی و اتصال آن به لایه پپتیدوگلی‌کان
- ۸ - در محیط کشت مایع 10^7 سلول باکتری در هر میلی‌لیتر وجود دارد. در صورتی که زمان Lag و زمان تکثیر (Doubling time=Generation time) داده شده است؟
- الف) 2×10^7 ب) 4×10^7 ج) 10^7 د) 6×10^7