

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیشناسی پزشکی

میکروبیشناسی پزشکی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

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 میکروبیولوژی پزشکی صادق هستند، بجز:
- الف) Behring - سم دیفتری ب) Faber - سم کزاز ج) Pasteur - سم وبا د) Roux - سم دیفتری
- 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 - کدام یک از جملات زیر در خصوص مسیرهای ترشح پروتئین‌های گرم منفی صحیح است؟
- الف) پروتئین‌هایی که از طریق سیستم V ترشح می‌شوند با واسطه‌گری یک توالی انتهایی کربوکسیل قدرت خود انتقالی دارند.
ب) پروتئین‌هایی که از طریق سیستم تیپ I و III ترشح می‌شوند. در دو مرحله از ورای غشاء داخلی و غشاء خارجی باکتری عبور می‌نمایند.
ج) پروتئین‌هایی که از طریق سیستم تیپ II ترشح می‌شوند در یک کمپلکس لیپیدی انتقال می‌یابند.
د) دستگاه ترشح تیپ III متشکل از ۵۰ پروتئین است که فقط در غشاء خارجی جای دارد.
- ۴ - 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
- ۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد اسپورباکتریایی صحیح است؟
- الف) حضور دی پیکولینات کلسیم در لایه Coat
ب) حضور پپتیدوگلیکان در لایه‌ی اگزوسپوریوم
ج) وجود آب بیشتر در سیتوپلاسم اسپور
د) وجود 3-Phosphoglycerate به عنوان منبع انرژی
- ۶ - 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
- ۷ - کدام یک از آنزیم‌های زیر در سنتز لایه پپتیدوگلیکان دیواره سلول باکتری مشارکت دارد؟
- الف) دی-آمینو پپتیداز ب) دی پیکولینات سنتتاز ج) کربوکسی پپتیداز د) مالات سنتتاز