

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

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروبیولوژی

میکروبیولوژی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

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.

میکروبیولوژی پزشکی (باکتری‌شناسی)

- ۱- جداسازی باکتری استافیلوکوکوس از چرک بیمار، نخستین بار توسط کدام دانشمند زیر صورت گرفت؟
 الف) Pouchet ب) Davaine ج) Ogsten د) Buchner
- ۲- همه موارد زیر در اسپور باکتری‌ها وجود دارند، بجز:
 الف) ATP ب) RNA پلیمرز ج) فاکتور سیگما د) دی پیکولینات کلسیم
- ۳- کدامیک از آنزیم‌های زیر یک Penicillin-binding protein (PBP) محسوب می‌شود؟
 الف) ترانس پپتیداز ب) کربوکسیلاز ج) ترانس آمیناز د) مورامیداز
- ۴- میکروارگانیزم‌هایی که بیشترین شباهت را به هم دارند، در کدامیک از ردیف‌های تاکسونومی (taxonomic rank) زیر قرار می‌گیرند؟
 الف) Order ب) Species ج) Family د) Genus
- ۵- کدامیک از محصولات حد واسطه (Intermediate) حاصل از مصرف گلوکز ۶-فسفات، در بیوسنتز لیپیدها به کار می‌رود؟
 الف) تریوز فسفات ب) تریوز فسفات‌ها ج) پنتوز فسفات‌ها د) ۳-فسفوگلیسرات
- ۶- فرآورده‌های نهایی بوتیرات، بوتانل و استون در کدامیک از باکتری‌های زیر تولید می‌شود؟
 الف) انتروباکتر ب) کلسترییدیوم ج) ویلونا د) نایسریا
- ۷- کدامیک از روش‌های ترمیم DNA برای ترمیم دایمرهای پیریمیدین در باکتری‌ها به کار می‌رود؟
 الف) Direct DNA repair ب) Excision repair ج) Post replication repair د) Error-prone repair
- ۸- مکانیسم عمل داپتومایسین (Daptomycin) کدام است؟
 الف) ممانعت از سنتز پروتئین
 ب) تخریب غشاء سیتوپلاسمی و بهم زدن گرادیان یونی
 ج) مهار سنتز اسید نوکلئیک
 د) واکنش با D-آلانین - D - آلانین انتهای زنجیره‌های پنتاپتید
- ۹- کدام جمله در مورد واژه نوکلئوئید (Nucleoid) در باکتری‌ها صحیح است؟
 الف) همان کروموزوم است که به صورت خطی در محور طویل باکتری قرار دارد.
 ب) به هسته باکتری که فاقد غشاء است گفته می‌شود.
 ج) به محل استقرار ژنوم باکتری که شبیه هسته است، گفته می‌شود.
 د) همان کروموزوم است که به صورت حلقوی در محور طویل باکتری قرار دارد