

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

میکروبی شناسی مواد غذایی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

میکروبی شناسی مواد غذایی

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.

## 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- کدامیک از آنزیم‌های زیر یک Penicillin-binding protein (PBP) محسوب می‌شود؟  
الف) ترانس پپتیداز (ب) کربوکسیلاز (ج) ترانس آمیناز (د) مورامیداز
- ۳- 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
- ۴- کدامیک از محصولات حد واسط (Intermediate) حاصل از مصرف گلوکز ۶-فسفات، در بیوسنتز لیپیدها به کار می‌رود؟  
الف) تتروزفسفات (ب) تریوز فسفات‌ها (ج) پنتوز فسفات‌ها (د) ۳-فسفوگلیسرات
- ۵- فرآورده‌های نهایی بوتیرات، بوتانل و استون در کدامیک از باکتری‌های زیر تولید می‌شود؟  
الف) انتروباکتر (ب) کلستریدیوم (ج) ویلونا (د) نایسریا
- ۶- برای بررسی کارایی استریلیزاسیون توسط گاز اتیلن اکسید از اسپور کدامیک از باسیلوس‌های زیر استفاده می‌شود؟  
الف) *B. niger* (ب) *B. subtilis* (ج) *B. stearothermophilus* (د) *B. cereus*
- ۷- 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
- ۸- 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.