

## برنام آنگهان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## میکروبیشناسی مواد غذایی

## میکروبیشناسی مواد غذایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

### باکتری شناسی

- ۱- کدامیک از دانشمندان زیر آنتی بیوتیک استرپتومایسین را نخستین بار از قارچ استرپتومایسس به دست آورد؟  
 الف) پل ارلیش      ب) سلمن واکسمن      ج) جرهارد دوماک      د) فلوری و چین
- ۲- کدامیک از روش‌های تایپینگ مولکولی برای مایکو باکتریوم توپرکلوزیس مناسب نیست؟  
 الف) PFGE      ب) Ribotyping      ج) VNTR      د) RFLPs
- ۳- مکانیزم اثر لینکوزامیدها چگونه است؟  
 الف) اتصال به زیر واحد بزرگ ریبوزوم و مهار سنتز پروتئین  
 ب) اتصال به زیر واحد کوچک ریبوزوم و مهار سنتز پروتئین  
 ج) مهار کردن RNA پلیمراز وابسته به DNA  
 د) مهار آنزیم توپوایزومراز ۴
- ۴- واکنش یکپارچه و دسته جمعی باکتری‌ها در شرایط ناگوار از طریق تولید مولکول‌های کوچک برای حفظ کلونی‌ها چه نام دارد؟  
 الف) Quorum sensing  
 ب) Attenuation  
 ج) Biofilm  
 د) Repression
- ۵- کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر در درمان عفونت با سویه‌های انتروکوکوس مقاوم به آمپی‌سیلین و ونکومایسین استفاده نمی‌شود؟  
 الف) Linezolid  
 ب) Daptomycin  
 ج) Quinupristin/dalfopristin  
 د) Ticarcillin
- ۶- کدام ویژگی زیر به عنوان عامل بیماری‌زایی اصلی در باکترئیدس فراژیلیس در نظر گرفته می‌شود؟  
 الف) Enterotoxin  
 ب) Polysaccharide capsule  
 ج) Endotoxin  
 د) Metronidazole resistance
- ۷- Phospholipase C خاصیت کدام توکسین کلستریدیوم پرفرنژنز بوده و در کدام تیپ آن از همه بیشتر تولید می‌شود؟  
 الف) توکسین بتا تیپ C  
 ب) توکسین یوتا تیپ E  
 ج) توکسین اپسیلون تیپ D  
 د) توکسین الفا تیپ A
- ۸- سودوموناس‌ها با استفاده از کدام ترکیب به عنوان گیرنده فرعی الکترون قادرند به صورت بی‌هوازی نیز رشد کنند؟  
 الف) آلرینات      ب) سولفات      ج) نیترات      د) کربنات