

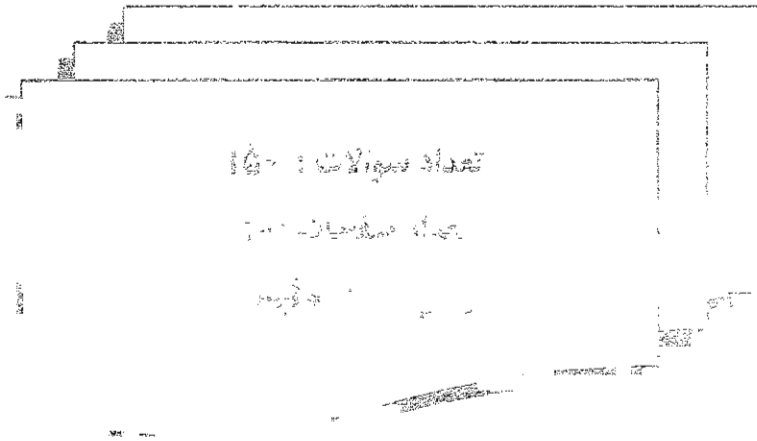
الابدكرام... تطمين القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

دبير خانه شوراي آموزش علوم پايه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته میاژوب اناسی

تعداد سوالات : ۱۰۰



شخصیات در طلب

نام : .....

نام خانوادگی : .....

داوطلب عزیز لطفاً 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 مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته میکروبی شناسی سال تحصیلی ۸۶-۸۷

میکروبی شناسی (باکتری شناسی)

سوال ۱ - لیپوپروتئین براون (Braun's Lipoprotein) مابین کدامیک از اجزاء پوشش سلولی قرار دارد؟  
الف) غشاء خارجی و پپتیدوگلیکان دیواره سلولی  
ب) اسید تی کوئیک و لیپیدهای غشاء سیتوپلاسمی  
ج) لیپوپلی ساکارید و پپتید و گلیکان دیواره سلولی  
د) پروتئین های اتصالی به پنی سیلین (PBPs) و غشاء خارجی دیواره سلولی

سوال ۲ - کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر از طریق بلوکه کردن سیکل فعالیت حامل لیپیدی (Lipid Carrier) مانع سنتز دیواره سلولی در باکتری می شود؟

- الف) سفالوسپورین  
ب) فسفو مایسین  
ج) باسیتراسین  
د) سیکلوسرین

سوال ۳ - بزرگنمایی نهایی یک میکروسکپ 1500X می باشد. قدرت عدسی چشمی آن برای مشاهده باکتریها از طریق عدسی روغنی چند برابر است؟

- الف) 150 X  
ب) 1.5 X  
ج) 15 X  
د) 30 X

سوال ۴ - تمام گزینه های زیر در مورد بیوفیلم باکتریایی صحیح است، بجز:  
الف) یک پوشینه چسبناک بر روی سطوح جامد می باشد که توسط گلیکوکالیکس ایجاد می شود.  
ب) یک پوشینه چسبناک بر روی سطوح جامد می باشد که توسط آلژینات ایجاد می شود.  
ج) در تولید آن سیگنال های کوئوروم - سنسینگ می تواند نقش داشته باشد.  
د) وجود آن نقشی در دفاع باکتری در برابر آنتی بیوتیک ها ندارد.

سوال ۵ - کدامیک از مولکول های پورین در باکتریهای گرم منفی، عبور کاتیونها را تسریع می کند؟

- الف) Omp F  
ب) Pho E  
ج) Omp R  
د) Lam B

سوال ۶ - کلیه موارد زیر جزء اتولیزینهای پپتیدوگلیکان باکتریایی هستند، بجز:  
الف) اندوپپتیدازها  
ب) آمیدازها  
ج) پروتئازها  
د) آمینیدازها

سوال ۷ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد اینتگرون ها صحیح است؟

- الف) پلاسمید F همراه با بخشی از کروموزم سلول باکتری است.  
ب) ترادف هایی از DNA که دارای ژن ترانسپوزاز است.  
ج) ترادف هایی از DNA که می تواند محتوی ژنهای متعدد مقاومت دارویی باشد.  
د) بخشی از کروموزوم یا پلاسمید باکتری که باکتریوفازهای ملایم در آن وارد می شوند.

سوال ۸ - در واکنش PCR کدامیک از یونهای زیر جهت فعالیت آنزیم پلی مراز مورد نیاز است؟

- الف) سدیم  
ب) منیزیم  
ج) پتاسیم  
د) کلسیم

سوال ۹ - در تمام روش های زیر از DNA برای انگشت نگاری ژنتیکی استفاده می شود، بجز:

- الف) Pulsed-field gel electrophoresis  
ب) Ribotyping  
ج) Multilocus enzyme electrophoresis  
د) Restriction fragment length polymorphism