

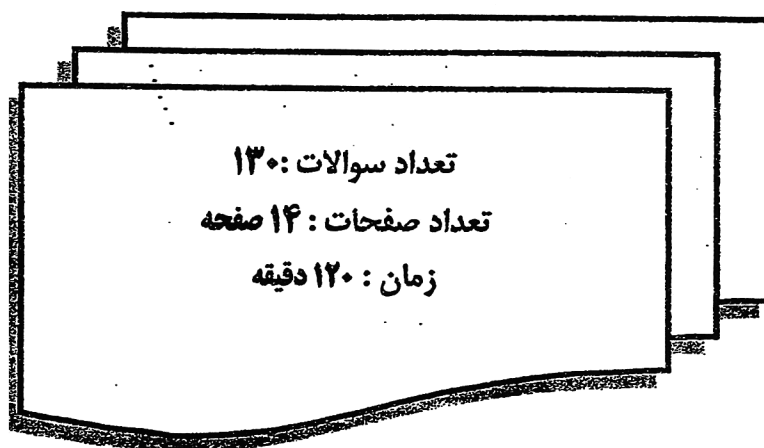
الا بنكر... تظمن القلوب

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

دیپرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی ، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته باکتری شناسی پزشکی

آذرماه ۱۳۸۵



مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از پاسخگویی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

باکتری شناسی

سوال ۱- میزان %C+G در ژنوم کدامیک از باکتریهای زیر در سطح پائین بوده و در دامنه ۲۷-۲۴٪ قرار دارد؟
 الف) *Pseudomonas aeruginosa*
 ب) *Staphylococcus aureus*
 ج) *Clostridium perfringens*
 د) *Klebsiella pneumoniae*

سوال ۲- کدامیک از گزینه های زیر در سیستم جدید طبقه بندی Woese-Fox که بمنظور نشان دادن منشأ رده های سلولی کاربرد دارد صحیح می باشد؟
 الف) Bacteria ، Archeae ، Eukarya در سه domain مجزا قرار دارند.
 ب) Archeae ، Eukarya ، در یک domain و باکتریها در یک domain مجزا قرار دارند.
 ج) رده های سلولی Bacteria، Archeae و Eukarya در یک domain قرار دارند.
 د) Bacteria و Archeae در یک domain و Eukarya در domain مجزا قرار دارند.

سوال ۳- تفاوت مهم بین آرکتا و یوباکتریها در موارد ذیل است؟
 الف) عدم وجود دیواره سلولی در آرکتا
 ب) تحمل درجه حرارت بالا و غلظت نمک زیاد در یوباکتریها
 ج) عدم تولید پپتیدوگلی کان حقیقی در آرکتا
 د) تکثیر از طریق تقسیم دو تایی در یوباکتریها

سوال ۴- قطعات غیر عادی O-acetylated peptidoglycan، ویژگیهای بیولوژیک زیر را دارند، بجز:
 الف) مولد تب
 ب) مولد آرتریت
 ج) فعال کردن کمپلمان
 د) مقاومت در برابر فاگوسیتوز

سوال ۵- کدامیک از گزینه های زیر در مورد فیکوبیلین ها در باکتری صحیح می باشد؟
 الف) سیلندرهای پروتئینی توخالی هستند که در چرخش فلاژل نقش دارند.
 ب) پیگمان های فرعی در سطح غشاء تیلاکوئید هستند که برای جمع آوری نور استفاده میشود.
 ج) یک دستگاه ارتباط دهنده سلول به سلول است که در انتقال پلاسمید نقش دارد.
 د) گرانول های آهن متصل به غشاء بوده که خاصیت مگنتوتاکیسیس به باکتری می دهد.

سوال ۶- معادله قدرت تفکیک (Resolving power) میکروسکوپ نوری کدام است؟

الف) $RP = \frac{2 \times \text{درجه شکاف عدسی های چشمی}}{\text{طول موج نور به نانومتر}}$

ب) $RP = \frac{\text{طول موج نور بر حسب نانومتر}}{\text{درجه شکاف عدسی های شیئی} \times 2}$

ج) $RP = \frac{\text{درجه شکاف عدسی های چشمی}}{\text{درجه شکاف عدسی های شیئی} \times 2}$

د) $RP = \frac{\text{طول موج نور بر حسب نانومتر}}{\text{درجه شکاف عدسی های چشمی} \times 2}$

سوال ۷- کدامیک از پروتئین های زیر در سطح باکتری *Listeria monocytogenes* وجود داشته و موجب چسبیدن آن به سلولهای پوششی می گردد؟

الف) R5

ب) M3

الف) K1

ج) P60