

الا بذکرا... نطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: باکتری شناسی پزشکی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات 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

iranpuyesh.ir

شماره

۱۳۸۸/۸/۸

باکتری‌شناسی

سؤال ۱- کلیه دانشمندان زیر در معرفی و تولید واکسن باسیلوس آنتراسیس نقش داشته‌اند، بجز:

- الف) Devaine
ب) Koch
ج) Pasteur
د) Obermeier

سؤال ۲- تمام گزینه‌های زیر در مورد اسید تئی کوئیک (teichoic acid) دیواره باکتری‌ها صحیح است، بجز:

- الف) حاوی واحدهای ان - استیل مورامیک اسید است.
ب) حاوی واحدهای ریبتول فسفات است.
ج) دارای بار الکتریکی منفی است.
د) با پیوند کووالانسی به پپتیدوگلی کان متصل می‌شود.

سؤال ۳- در تولید محصول نهایی گلیسین و سیستئین کدام گزینه ذیل بعنوان فوکل متابولیت نقش دارد؟

- الف) پنتوز فسفات
ب) متیونین
ج) گلوکز ۶ فسفات
د) اکزالوآستات

سؤال ۴- در چرخه اسید تری کربوکسیلیک و در شرایط هوازی به ازاء هر مولکول NADH و $FADH_2$ به ترتیب چند مولکول ATP تولید می‌شود؟

- الف) سه و دو مولکول
ب) دو و سه مولکول
ج) پنج و چهار مولکول
د) چهار و پنج مولکول

سؤال ۵- تمام جملات زیر در مورد اسید آمینه‌های موجود در مکان سوم در زنجیره تتراپپتیدی پپتیدوگلی کان باکتری‌ها صحیح است، بجز:

- الف) L- اورنیتین می‌تواند در مکان سوم زنجیره تتراپپتیدی استقرار داشته باشد.
ب) D- آمینو پی ملیک اسید می‌تواند در مکان سوم باکتری گرم مثبت استقرار داشته باشد.
ج) غالباً D- آمینو پی ملیک اسید مکان سوم زنجیره تتراپپتیدی گرم منفی ها را اشغال می‌نماید.
د) L- لیزین می‌تواند در مکان سوم زنجیره تتراپپتیدی گرم منفی ها استقرار داشته باشد.