

الابدكر... نطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: علوم و صنایع غذایی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب

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 هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

علوم و صنایع غذایی

میکروبیولوژی مواد غذایی

سوال ۱ - محصولات حاصل از اثر باکتری پ سودوموناس بر اسید آمینه گلایسین کدام است؟

- الف) اسید استیک و دی اکسید کربن
- ب) متیل آمین و اسید گلیوکسیلیک
- ج) اسید استیک و اسید گلیوکسیلیک
- د) متیل آمین و دی اکسید کربن

سوال ۲ - در مورد مقاومت حرارتی سلول‌های ریشی باکتری‌ها، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) باکتری‌هایی که به صورت انبوه هستند مقاومت حرارتی کمتری دارند
- ب) باکتری‌هایی که دارای مقدار زیادی چربی هستند مقاومت حرارتی بیشتری دارند
- ج) باکتری‌هایی که دارای کپسول هستند مقاومت حرارتی کمتری دارند
- د) باکتری‌هایی که درجه حرارت رشد اپتیمم کمتری دارند مقاومت حرارتی بیشتری دارند

سوال ۳ - حداقل دمای رشد کدام یک از باکتری‌های پاتوژن زیر، نسبت به سایرین کمتر است؟

- الف) یرسینیا آنتروکولیتیکا
- ب) کلستریدیوم بوتولینوم تیپ E
- ج) کلستریدیوم بوتولینوم تیپ A
- د) پلسیوموناس شیگلویئیدس

سوال ۴ - کدام یک از مواد شیمیایی زیر قدرت کشتن تمام میکروارگانیسم‌ها را دارد؟

- الف) دی اکسید گوگرد
- ب) اکسید اتیلن
- ج) اکسید پروپیلن
- د) پروپیلن گلیکول

سوال ۵ - کدام یک از مواد زیر در برابر اثر میکروب کشی دوز مشخصی از اشعه گاما، اثر حفاظتی ندارند؟

- الف) نیتريت‌ها
- ب) ترکیبات سولفیدریلی
- ج) پروتئین‌ها
- د) چربی‌ها

سوال ۶ - کدام یک از میکروارگانیسم‌های زیر سبب ایجاد فساد در عسل می‌شود؟

- الف) ساکارومایسس سرویزیه
- ب) آسپرژیلوس سایدوی
- ج) آسپرژیلوس نایجر
- د) زیگوساکارومایسس ملیس

سوال ۷ - عامل فساد سیاه تخم مرغ کدام میکروارگانیسم است؟

- الف) آسپرژیلوس نایجر
- ب) پروتئوس ملانواجینس
- ج) اشرشیاکلی
- د) آکروموباکتر پروونس

سوال ۸ - طعم ماهی که در اثر فساد کره بوجود می‌آید در اثر کدام باکتری زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) سراسیا مارسه‌سنس
- ب) پ سودوموناس مفیتیکا
- ج) آتروموناس هیدروفیلا
- د) پ سودوموناس فراچی