

به نام آنکه جان 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 ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

میکروب شناسی مواد غذایی

مشخصات داوطلب:

تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی:

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت:

تعداد صفحات: ۲۲ صفحه

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 مجاز نمی باشد.

iranpuyesh.ir

میکروب شناسی مواد غذایی

باکتری‌شناسی

- ۱- کدام یک از روش‌های زیر به عنوان یک روش سریع با حساسیت بالا برای شناسایی گونه‌های *Closteridium* به دست آمده از محیط کشت توصیه می‌شود؟
- (الف) MALDI - Tof MS
(ب) PCR
(ج) Western blotting
(د) PCR - RFLP
- ۲- همه موارد زیر در مورد بیماری بوتولیسم صحیح می‌باشند، بجز:
- (الف) فلج شل عضلانی
(ب) تب و استفراغ
(ج) اختلال در بینایی
(د) احتمال ایست قلبی
- ۳- کدام یک از سیستم‌های تنظیمی دو جزئی زیر در استافیلوکوکوس اورئوس موجود نمی‌باشد؟
- (الف) Agr (ب) Sae RS (ج) Srr AB (د) Van RS
- ۴- کدام یک از موارد زیر در مورد «مرگ باکتری‌ها» صحیح است؟
- (الف) قادر به ایجاد کلنی در محیط کشت نباشد.
(ب) توانایی تکثیر در یک محیط اختصاصی را از دست داده باشد.
(ج) توانایی تکثیر را به طور غیر قابل برگشت از دست داده باشد.
(د) با توجه به شرایط موجود، غیر قابل تکثیر شده باشد.
- ۵- تولید **Chemical alarmones** در مرحله رشد باکتری‌ها در یک محیط، موجب کدام یک از حوادث زیر می‌شود؟
- (الف) توقف در سنتز مواد
(ب) تسریع در سنتز مواد
(ج) آغاز همانندسازی DNA
(د) افزایش محصولات سمی برای رشد
- ۶- در کدام یک از راه‌های متابولیک زیر، اکسیداسیون کامل قند گلوکز انجام می‌شود؟
- (الف) آمیدن مایر هوف
(ب) تخمیر ناجور اسیدلاکتیک
(ج) هگزوز منوفسفات
(د) کالوین
- ۷- فرایندی که در آن میکروارگانیسم‌های پاتوژن موجود بر سطوح اشیای بی‌جان (تا سطح ایمن) کاهش و متعاقب آن از احتمال عفونت متقاطع نیز کاسته می‌شود، چه نام دارد؟
- (الف) Sanitization
(ب) Cleaning
(ج) Disinfection
(د) Sterilization