

به نام آنگه جان را فکرت آموزت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

رشته: علوم و صنایع غذایی

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا 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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

میکروبیولوژی مواد غذایی

- ۱- در مورد کمپیلوباکتر کدام گزینه صحیح است؟
 الف) باکتری دارای فیمبریه، متحرک، میکروآئروفیل و اکسیداز مثبت است.
 ب) باکتری دارای فیمبریه، غیر متحرک، بی هوازی و اکسیداز مثبت است.
 ج) باکتری فاقد فیمبریه، متحرک، میکروآئروفیل و اکسیداز منفی است.
 د) باکتری فاقد فیمبریه، متحرک، میکروآئروفیل و اکسیداز مثبت است.
- ۲- مقاومت کدام میکروارگانیسم موجود در مواد غذایی در برابر تشعشع نسبت به بقیه بیشتر است؟
 الف) ویبریو پاراهمولیتیکوس (ب) اسپرژیلوس فلاووس (ج) پنی سیلیوم نوتاتوم (د) سالمونلا انتریتیدیس
- ۳- علت ایجاد اسهال در سالمونلوز غذایی چیست؟
 الف) فعال شدن آنزیم آدنیلات سیکلاز و افزایش میزان cAMP
 ب) فعال شدن آنزیم گوانیلات سیکلاز و افزایش میزان cGMP
 ج) کاهش فعالیت آنزیم آدنیلات سیکلاز و کاهش میزان cAMP
 د) افزایش فعالیت آنزیم گوانیلات سیکلاز و افزایش میزان cAMP
- ۴- به ترتیب عوامل ژنی هجوم باکتری شیگلا به مخاط روده و تولید شیگاتوکسین در کدام قسمت قرار دارد؟
 الف) کروموزوم - کروموزوم (ب) پلاسمید - کروموزوم (ج) پلاسمید - پلاسمید (د) کروموزوم - پلاسمید
- ۵- افزایش pH محیط رشد با تبدیل پیرویک اسید به استوئین از خصوصیات کدام باکتری می باشد؟
 الف) انتروباکتر آئروژنز (ب) اشرشیاکلی (ج) آلکالیژنز فیکالیس (د) کلستریدیوم استوبوتیلیکوم
- ۶- تشکیل یک دیواره ضخیم در اطراف سلول و تبدیل به کلامیدوسپور از خصوصیات کدام مخمرها می باشد؟
 الف) مخمرهای حقیقی (ب) کاندیدا (ج) رودوتورولا (د) کریپتوکوکوس
- ۷- سمبوتوکسین (Sambu toxin) توسط کدام قارچ مواد غذایی در سبب زمین های آلوده به پوسیدگی خشک تولید می شود؟
 الف) Penicillium (ب) Rhizopus (ج) Mucor (د) Fusarium
- ۸- آلوده بودن مواد غذایی به کدامیک از باکتری های زیر می تواند سبب درگیری سیستم عصبی و سقط جنین در انسان شود؟
 الف) یرسینیا انتروکولیتیکا (ب) کلستریدیوم بوتولینوم (ج) لیستریا مونوسیتوژنز (د) سالمونلا تیفی
- ۹- ترکیبات ضد باکتریایی در رازک که بر علیه اسید لاکتیک باکتری ها عمل می نماید کدام است؟
 الف) Eugenol (ب) Humulones (ج) Thyumol (د) Oregano
- ۱۰- سندرم کولیت هموراژیک بوسیله کدام پاتوتایپ اشریشیاکلی ایجاد می گردد؟
 الف) EHEC (ب) EPEC (ج) ETEC (د) EAEC