

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 ۹۲-۹۳

رشته: علوم و صنایع غذایی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

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 ارتباط با لیستریا منوسیتوژنز کدام جمله صحیح است؟
- (الف) باکتری گرم منفی است که از جنس بروکوتریکس بواسطه کاتالاز مثبت بودن قابل تشخیص است
 (ب) باکتری گرم منفی است که از جنس بروکوتریکس بواسطه کاتالاز منفی بودن قابل تشخیص است
 (ج) باکتری گرم مثبت است که از جنس لاکتوباسیلوسها بواسطه کاتالاز مثبت بودن قابل تشخیص است
 (د) باکتری گرم مثبت است که از جنس لاکتوباسیلوسها بواسطه کاتالاز منفی بودن قابل تشخیص است
- ۲- کدام روش پاستوریزاسیون (HTST, LTLT) برای از بین بردن باکتری لیستریا منوسیتوژنز در شیر مؤثرتر است؟
- (الف) روش HTST مؤثرتر از LTLT است
 (ب) روش LTLT مؤثرتر از HTST است
 (ج) تأثیر دو روش در از بین بردن لیستریا یکسان است
 (د) بسته به هدف از پاستوریزه کردن، یکی از روشها انتخاب می شود
- ۳- کدام گونه از باکتریهای متعلق به جنس لیستریا قادر به تولید همولیزین برای ایجاد بتا-همولیز نمی باشد؟
- (الف) لیستریا اینوکوا (ب) لیستریا ایوانویی (ج) لیستریا منوسیتوژنز (د) لیستریا گرای
- ۴- کدامیک از گونههای سرمی عادت یافته به میزبان سالمونلا سبب مرگ و میر بالاتری در انسان می شود؟
- (الف) سالمونلا رابلین (ب) سالمونلا گالی ناروم (ج) سالمونلا پلوروم (د) سالمونلا کلراسولیس
- ۵- علاوم بر اشرشیاکلی انتروهومورائیک کدام گونه شیگلا می تواند سبب بروز سندرم همولیتیک-اورمیک HUS شود؟
- (الف) شیگلا فلکسنری (ب) شیگلا بویدی (ج) شیگلا دیسانتری (د) شیگلا سونئی
- ۶- کامل ترین گزینه در مورد اشرشیاکلی *E Aggec Entroaggregative* کدام است؟
- (الف) ژن عامل حدت باکتری روی پلاسمید است و سبب تولید فیمبریه چسبناک می شود
 (ب) ژن عامل حدت باکتری روی کروموزوم است و سبب تولید پروتئین خارج غشایی می شود
 (ج) ژن عامل حدت روی پلاسمید است و سبب تولید فیمبریه چسبناک و پروتئین خارج غشایی می شود
 (د) ژن عامل حدت روی کروموزوم است و سبب تولید فیمبریه چسبناک و پروتئین خارج غشایی می شود
- ۷- مهمترین عامل حدت در باکتری یرسینیا انتروکولیتیکا کدام است؟
- (الف) ST Entrotoxin (ب) LT Entrotoxin (ج) YoP Virolon (د) YbST
- ۸- کدامیک از روشهای زیر مهم ترین راه پیشگیری از ابتلاء به کمپلیوباکتریوزیس در انسان است؟
- (الف) تصفیه بهداشتی آب
 (ب) درمان ناقلین فاقد علامت
 (ج) شستشوی بهداشتی سبزیجات و میوهها
 (د) سالم سازی حرارتی مواد غذایی با منشاء دامی
- ۹- کدام جمله در مورد انتروتوکسین تولید شده توسط کمپلیوباکتر ژرونی صحیح است؟
- (الف) حساس به حرارت است و سبب افزایش سطح cAMP می شود
 (ب) حساس به حرارت است و سبب افزایش سطح cGMP می شود
 (ج) مقاوم به حرارت است و سبب افزایش سطح cAMP می شود
 (د) مقاوم به حرارت است و سبب افزایش سطح cGMP می شود