

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 ۹۶-۹۵

رشته: علوم و صنایع غذایی

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

iranpuyesh.ir

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 نمی‌باشد.

علوم و صنایع غذایی

### میکروبیولوژی مواد غذایی

- ۱- طعم "خاکی" در تخم مرغ به دلیل کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر ایجاد می‌شود؟  
 الف) آکروموباکتر      ب) استرپتومایسس      ج) پزودوموناس      د) کلادوسپوریوم
- ۲- در مسمومیت غذایی سیگواترا کدامیک از جلبک‌های زیر دخیل هستند؟  
 الف) لینگیبا  
 ب) گونیا لاکس کاتینلا  
 ج) گونیا لاکس تاماریوزیس  
 د) جلبک‌های سبز - آبی
- ۳- لوتئوسکرین توسط کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر تولید می‌شود؟  
 الف) اسپرژیلوس اکراسئوس  
 ب) پنی‌سیلیوم اسیلندیکوم  
 ج) اسپرژیلوس پارازیتیکوس  
 د) پنی‌سیلیوم وروکوزوم
- ۴- عامل "نان گچی" کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر می‌باشد؟  
 الف) ریزوپوس      ب) تریکوسپورون      ج) سراشیا      د) مونیلیا
- ۵- عامل بازدارنده رشد ای کلای "E. coli" در اثر مواجهه با عصاره پیاز کدامیک از موارد زیر است؟  
 الف) سینامول      ب) آسین      ج) آکرولین      د) بوتیل تیوسیونات
- ۶- کدامیک از گونه‌های لاکتوباسیلوس در اثر تخمیر لاکتوز اسید لاکتیک تولید می‌کنند؟  
 الف) هلیگاردی      ب) دلبروکی      ج) لیچمانی      د) هلوتیکوس
- ۷- کدام گزینه در مورد آنتروتوکسین استافیلوکوکوس آرئوس صحیح است؟  
 الف) سم لیپو پلی‌ساکاریدی حساس به حرارت است و همه استافیلوکوک‌های کوآگولاز مثبت همیشه آنتروتوکسین‌زا هستند.  
 ب) سم لیپو پلی‌ساکاریدی مقاوم به حرارت است و همه استافیلوکوک‌های کوآگولاز مثبت همیشه آنتروتوکسین‌زا نمی‌باشند.  
 ج) سم پروتئینی حساس به حرارت است و همه استافیلوکوک‌های کوآگولاز مثبت همیشه آنتروتوکسین‌زا هستند.  
 د) سم پروتئینی مقاوم به حرارت است و همه استافیلوکوک‌های کوآگولاز مثبت همیشه آنتروتوکسین‌زا نمی‌باشند.
- ۸- در خصوص عوامل حدت باکتری شیگلا کدام جمله زیر صحیح است؟  
 الف) عامل ژنی برای هجوم باکتری به مخاط روده روی کروموزوم و عوامل ژنی تولید توکسین‌ها روی پلاسمید است.  
 ب) عامل ژنی برای هجوم باکتری به مخاط روده روی پلاسمید و عوامل ژنی تولید توکسین‌ها روی کروموزوم است.  
 ج) تمام عوامل ژنی برای هجوم باکتری به مخاط روده و تولید توکسین‌ها روی پلاسمید است.  
 د) تمام عوامل ژنی برای هجوم باکتری به مخاط روده و تولید توکسین‌ها روی کروموزوم است.
- ۹- عامل «سرطان پنیر» در پنیرهای سوئیسی کدام میکروارگانیسم‌ها است؟  
 الف) اووسپورا کازئورانس      ب) مونیلیا نیگرا      ج) پنی‌سیلیوم پوپرولوم      د) لاکتوباسیلوس کازئی