

پنجشنبه

۱۳۹۰/۸/۵

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: علوم و صنایع غذایی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

تعداد سؤالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۱

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

iranpuyesh.ir

مرکز سنجش آموزش پزشکی

علوم و صنایع غذایی

میکروبیولوژی مواد غذایی

سوال ۱- کدام گزینه دارای درصد G+C بیشتر از ۵۵ است؟

- الف) لیستریا
ب) بیفید و باکتریوم
ج) لاکتوباسیلوس
د) کلستریدیوم

سوال ۲- تجمع کدامیک احتمالاً به رشد لیستریا مونوسیتوژنز در 4°C کمک بیشتری می‌کند؟

- الف) Glycine proline
ب) Glycine carnitine
ج) Glycine betaine
د) Glycine acetamide

سوال ۳- کدام گزینه تأثیر بیشتری در جلوگیری از *spore germination* باسیلوس و کلستریدیوم دارد؟

- الف) Urea
ب) Glycol
ج) Ethylene
د) NaCl یا CaCl_2

سوال ۴- رشد قارچ‌های *Rhizopus*، *Mucor*، *Thamnidium* باعث ایجاد کدام پدیده در سطح گوشت می‌شود؟

- الف) Whiskers
ب) Black spot
ج) Green patches
د) White spot

سوال ۵- کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟

- الف) حضور *B.cereus* در شیر UHT گزارش شده است.
ب) *B.cereus* می‌تواند عامل فساد شیر UHT باشد.
ج) *B.cereus* نقشی در فساد شیر UHT ندارد.
د) حضور *Paenibacillus spp.* در شیر UHT گزارش شده است.

سوال ۶- کدام گزینه در مورد استفاده از اسپورباسیلوس‌ها به عنوان پروبیوتیک صحیح است؟

- الف) اصولاً اسپورها کاربرد پروبیوتیکی ندارند.
ب) خواص پروبیوتیکی اسپورباسیلوس مربوط به میزان بسیار کم آب در اسپور است.
ج) خواص پروبیوتیکی باسیلوس‌ها مربوط به خاصیت ایمونوژنیک اسپورزنده باسیلوس است.
د) خواص پروبیوتیکی باسیلوس‌ها مربوط به خاصیت ایمونوژنیک فرم رویشی باسیلوس است.

سوال ۷- کدامیک در تخمیر *soy sauces* بیشتر استفاده می‌شود؟

- الف) Micrococcus
ب) Tetragenococcus
ج) Leuconostoc
د) Saccharomyces

سوال ۸- مهاجرت سالمونلا انتریتیدیس (*Salmonella enteritidis*) از سفیده به زرده تخم مرغ در 30°C حداقل در

حدود چه مدت زمانی انجام می‌شود؟

- الف) یک هفته
ب) دو هفته
ج) یک روز
د) ده روز