

سوالات آزمون کارشناسی ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی

(کد ۱۱۶)

۱۳۹۰ - ۱۳۹۱

ویژه داوطلبان شرکت در آزمون کارشناسی ارشد

برگزارکننده:

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بهداشت و ایمنی مواد غذایی

91 - 92

میکروب شناسی مواد غذایی

۱. پاسخ آزمایش IMVIC در مورد اشرشیاکلی کدام است؟

- الف) ++ - +
ب) - + + -
ج) - - + +
د) + + - -

۲. در مورد ویروس های روده ای انسانی منتقله از غذا کدام گزینه درست می باشد؟
الف) حساس تر از کلی فرم ها در برابر کلرین هستند.
ب) بیشتر از کلی فرم ها در آب زنده می مانند.
ج) بقا کلی فاژها در آب بیشتر از ویروس های روده ای انسان است.
د) در pH های اسیدی مقاومت بیشتری از خود نشان می دهند.

۳. در مورد باکتری ویبریو کدام گزینه نادرست است؟

- الف) این باکتری ها پلی مورفیک هستند.
ب) هوا ی بیهوازی اختیاری هستند.
ج) کاتالاز منفی و اکسیداز مثبت هستند.
د) نمک طعام در محیط کشت رشد آنها را تسریع می نماید.

۴. کدامیک از موارد زیر جزو فاکتورهای درونی موثر بر رشد میکروارگانیسم ها در مواد غذایی نمی باشد؟
الف) pH
ب) دما
ج) مواد بازدارنده
د) Eh

۵. کدامیک از اسیدهای زیر اثر ضد میکروبی بالاتری دارد؟

- الف) اسید کلریدریک
ب) اسید لاکتیک
ج) اسید سولفوریک
د) اسید فسفریک

۶. در خصوص فساد باکتریایی گوشت قرمز و گوشت ماهی کدام گزینه درست است؟
الف) گوشت ماهی به علت pH بالاتر زودتر فاسد می شود.
ب) فساد گوشت قرمز و ماهی با هم در یک زمان رخ می دهد.
ج) گوشت قرمز به دلیل میوگلوبین بالاتر زودتر فاسد می شود.
د) گوشت ماهی به دلیل آنزیم های زیادی که دارد دیرتر فاسد می شود.

۷. کدام مجموعه از ترکیبات ضد میکروبی زیر در شیر وجود دارند؟

- الف) تیمول و کارواکرول
ب) تیمول و آلیسین
ج) لیزوزیم و لاکتوفرین
د) لیزوزیم و آلدئید سینمیک

۸. در رابطه با پتانسیل اکسیداسیون و احیا کدامیک از عبارات زیر صحیح می باشد؟
الف) رشد میکروبی در مواد غذایی منجر به کاهش Eh آن می شود.
ب) هوازی های اجباری نیاز به Eh پایین دارند.

ج) سودوموناس ها نظیر سودوموناس فلورسنس در Eh های +۱۰۰ تا -۱۰۰ رشد می نمایند.
د) کلسترییدیوم ها غالباً در سطح مواد غذایی حضور دارند و رشد می نمایند.

۹. گزینه صحیح در مورد دوره کمون در سندرم های اسهال و تهوع آور باسیلوس سرئوس کدام است؟
الف) دوره کمون در هر دو سندرم اسهال و تهوع آور نسبتاً طولانی می باشد.
ب) دوره کمون در هر دو سندرم اسهال و تهوع آور نسبتاً کوتاه می باشد.