

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنسرو سازی، کنسروسازی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۶

۱- آنزیم های پلی فنل اکسیداز روی کدامیک از اسید آمینه های زیر اثر کرده و ملانین تولید می کند؟

۴. گلوتامین

۳. فنیل آلانین

۲. لیزین

۱. تیروزین

۲- رایج ترین سیستمی که برای بیان رنگها و براساس سه بعد روشنایی، فام و سیری پایه گذاری شده است؟

۴. لاوباند

۳. اسپکتروفوتومتری

۲. مانسل

۱. هانترلب

۳- در ارزیابی رنگ گوجه فرنگی چنانچه نسبت a/b به $1/8$ باشد نشان دهنده چیست؟

۲. وجود افزودنیهای مجاز

۱. استفاده از مواد اولیه مرغوب

۴. پایین بودن کیفیت رب

۳. بالابودن کیفیت رب

۴- از کدام دستگاه برای ارزیابی بافت نخود فرنگی استفاده می شود؟

۴. Maturometer

۳. رئومتر

۲. اینستران

۱. نیروسنچ مگنس تایلر

۲. چاه های عمیق (آب شرب)

۱. آب های سطحی

۴. آب دریا

۳. چاه های کم عمق

۵- در تهیه کنسرو اکثر میوه ها و سبزی ها، استفاده از آب با کدام سختی پیشنهاد می شود؟

۴. 100 ppm

۳. 150 ppm

۲. 50 ppm

۱. 70 ppm

۶- عامل سختی موقت آب کدام است؟

۲. املاح محلول کلسیم و منیزیم

۱. کربناتهای کلسیم و منیزیم

۴. سولفاتها و کلرورها

۳. بیکربناتهای کلسیم و منیزیم

۷- اثر آنتی اکسیدانی محلولهای قندی ناشی از چیست؟

الف) وجود گروه های هیدروکسیل در ساختار شیمیایی آنها

ب) ایجاد پوشش در اطراف ماده غذایی توسط محلول قندی و ممانعت از تماس با اکسیژن

ج) وجود گروه های الدهیدی یا کتونی روی ساختار شیمیایی آنها

د) خروج اکسیژن در هنگام جوشاندن محلول قندی

۴. الف، ب و ج

۳. الف و ب

۲. ب و د

۱. الف و ج

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنسروسازی، کنسروسازی

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۶

۹- به منظور استریلیزاسیون خشک ادویه ها، از کدام استفاده می شود؟

۱. استفاده از متیل بروماید
 ۲. دمیدن گاز پراکسیدهیدروژن
 ۳. اکسیدهای اتیلن و پروپیلن
 ۴. ۱۲ ساعت حرارت دادن در آب

۱۰- جهت مانع از جدا شدن فاز چربی در شیر کندانس، کدام هیدروکلوفید به کار برد می شود؟

۱. صمع عربی
 ۲. آلزینات
 ۳. گزانتان
 ۴. کارجینان

۱۱- از "سیستم دو" برای شستشوی کدام محصول استفاده می شود؟

۱. هلو
 ۲. نخود فرنگی
 ۳. گوجه فرنگی
 ۴. پرتقال

۱۲- برای کشتن حشرات و لارو آنها در محصول، از کدام دستگاه استفاده می شود؟

۱. جداکننده مغناطیسی
 ۲. جداکننده پنوماتیکی
 ۳. انتولیتر
 ۴. جداکننده غربالی

۱۳- برای درجه بندی محصولات طویل نظیر خیار، از کدام سورتر استفاده می شود؟

۱. کابلی
 ۲. الک مسطح لرزان
 ۳. غربال های استوانه ای
 ۴. جداکننده پنوماتیکی

۱۴- برای مانع از قهقهه ای شدن آنزیمی بعد از پوست گیری، محصولات را در کدام محلول قرار می دهند؟

۱. آب نمک٪۲
 ۲. اسید کلریدریک٪۴
 ۳. سود٪۲
 ۴. اسید سیتریک٪۸

۱۵- در تهیه امولسیون ها مثل سس مایونز از کدام نوع آسیاب استفاده می شود؟

۱. آسیاب غلطکی
 ۲. آسیاب چکشی
 ۳. آسیاب گلوله ای
 ۴. آسیاب کلوفیدی

۱۶- برای عمل بلانچینگ آبمیوه ها و پوره ها در کارخانه ها از کدام مبدل حرارتی استفاده می شود؟

۱. بلانچینگ IQB
 ۲. مبدل حرارتی سطح تراش
 ۳. بلانچینگ با آب داغ مطلوبتر است.
 ۴. دستگاه بستر سیال

۱۷- برای اجتناب از مشکلات مربوط به خوردگی، جنس مخازن آب نمک و کلیه تجهیزات و لوله های در تماس با آن، باید از کدام ماده باشد؟

۱. آلومینیم
 ۲. استیل ضد زنگ ۳۱۶
 ۳. استیل ضد زنگ ۳۰۴
 ۴. آهن

۱۸- پرکن پیستونی برای پر کردن چه محصولاتی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. مواد غذایی مایع با ویسکوزیته پایین
 ۲. شیر خشک
 ۳. غلات
 ۴. رب

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنسرو سازی، کنسروسازی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۶

۱۹- کدام لاک به نام "لاک ذرت" معروف است؟

D . ۴

N . ۳

MR . ۲

C . ۱

۲۰- ملاک استریلیزاسیون غذاهای کم اسید با pH بالاتر از ۴/۵، نابودی کدام میکروارگانیسم می باشد؟

۱. باسیلوس کواگولانس ۲. باسیلوس سوتیلیس ۳. کلستریدیوم بوتولینیم ۴. کلی فرم ها

۲۱- انتقال حرارت در کنسرو نخود فرنگی در آب نمک، به کدام روش صورت می گیرد؟

۱. تشعشع ۲. هدایت ۳. جابجایی ۴. ترکیبی هدایت و جابجایی

۲۲- نقطه سرد در مواد غذایی جامد که انتقال حرارت به صورت هدایت انجام می پذیرد، در کدام نقطه از قوطی قرار دارد؟

۱. مرکز قوطی ۲. دو سوم قوطی ۳. یک سوم قوطی ۴. نقطه سرد ندارد.

۲۳- فرآیند حرارتی D12 برای کدام دسته از مواد غذایی به کار برده می شود؟

۱. کنسروهای غذاهای با pH پایین ۲. کنسروهای غذاهای کم اسید ۳. کنسروهای غذاهای با اسیدیته بالا ۴. برای تمام غذاهای کنسروی

۲۴- کدامیک از اتوکلاوهای زیر برای فراهم کردن فشار ۱۵ psi از ستون ۱۲ متری آب استفاده می کند؟

۱. اتوکلاو با بستر ثابت ۲. اتوکلاو با بستر چرخان ۳. اتوکلاو هیدرواستاتیکی ۴. استریل کننده شعله ای

۲۵- در دماهای بالا سرعت انهدام میکروارگانیسم ها نسبت به تخریب مواد مغذی چگونه است؟

۱. خیلی سریعتر تخریب می شوند. ۲. خیلی کندر تخریب می شوند. ۳. همزمان با هم تخریب می شوند. ۴. نیاز به محاسبه دارد.

۲۶- کدامیک به عنوان روش استریل کردن مورد استفاده در بسته بندی مواد غذایی تأیید شده است؟

۱. پراکسید هیدروژن ۲. آب سرد با فشار بالا ۳. دمیدن گاز کلر ۴. دستگاه هیدرون

۲۷- نتایج آزمایش مرگ حرارتی PA 3679 در دمای ۱۲۱/۱ درجه سانتیگراد نشان می دهد که این میکروارگانیسم با تعداد اولیه ۶۱۰ عدد در هر قوطی در زمان صفر، به ۲۱۰ عدد در هر قوطی بعد از ۱۲ دقیقه حرارت دهی می رسد. اندیس D را برای آن محاسبه کنید.

۱. D=3min ۲. D=6min ۳. D=1min ۴. D=9min

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنسرو سازی، کنسروسازی

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۶

۲۸- در فرآیند خرد کردن گوجه فرنگی، استفاده از روش Cold Break برای کدام نوع گوجه مناسب است؟

۱. گوجه فرنگی رسیده با بافت بسیار نرم
 ۲. گوجه فرنگی نارس و سبز
 ۳. گوجه فرنگی قرمز و پر دانه
 ۴. گوجه فرنگی لهیده و پلاسیده

۲۹- برای تشکیل ژل توسط "پکتین دارای متوكسیل پایین" در مربا به کدامیک نیاز است؟

۱. مقدار شکر زیاد
 ۲. pH پایین
 ۳. یون کلسیم
 ۴. میوه بیشتر

۳۰- در تولید مربای دیابتی از کدام قند به عنوان جایگزین ساکارز استفاده می شود؟

۱. سوربیتول
 ۲. گلوکز
 ۳. فروکتوز
 ۴. مانیتول

۳۱- از لحاظ استاندارد، در تهیه مربا مقدار میوه به مقدار شکر باید چقدر باشد؟

۱. ۴۵ به ۴۵
 ۲. ۴۰ به ۴۰
 ۳. ۴۰ به ۶۰
 ۴. ۵۵ به ۴۵

۳۲- در فرآیند تولید کنسرو لوبيا، منظور از "Decoction" چيست؟

۱. خروج سموم آرسنیکی با استفاده از ترکیبات اسیدی مانند اسید کلریدریک

۲. بهبود بافت لوبيا با پختن کوتاه مدت قبل از استریلیزاسیون اصلی

۳. کاهش زمان فرآیند حرارتی با رعایت موازین بهداشتی

۴. بهبود کیفیت ناشی از خروج مقداری از استاکیوز و ترکیبات مضر طی خیساندن

۳۳- مهمترین و شایع ترین عامل فساد محصولات کنسروی کدام است؟

۱. عملیات حرارتی ناقص
 ۲. نشتی قوطی
 ۳. خنک کردن نامناسب
 ۴. ماده اولیه آلوده

۳۴- مهمترین عامل فساد در غذاهای اسیدی به ویژه محصولات گوجه فرنگی، کدام میکرووارگانیسم است؟

۱. کلستریدیوم ترموساکارولیتیکوم
 ۲. بايسوكلامیس فولوا
 ۳. باسیلوس استئاروترموفیلوس
 ۴. باسیلوس کواگولانس

۳۵- فساد ناشی از کدام میکرووارگانیسم، فساد TA نام دارد؟

۱. کلستریدیوم ترموساکارولیتیکوم
 ۲. کلستریدیوم نیگریفیکانس
 ۳. باسیلوس کواگولانس
 ۴. باسیلوس استئاروترموفیلوس

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنسروسازی، کنسروسازی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۶

۳۶- فساد "سوختگی انباری یا استوک بورنینگ" در کنسروها، از کدام علت ناشی می شود؟

۱. انجام واکنشهای قهقهه ای شدن طی انبارداری طولانی
۲. قرار گرفتن طولانی مدت مواد غذایی در برابر گرما طی انبارداری
۳. عملیات حرارتی شدید در زمان فرآیند حرارتی
۴. آفتاب سوخته بودن مواد اولیه مورد استفاده

۳۷- در هنگام فرآیند حرارتی، در چه شرایطی تورفتگی در قوطی ایجاد می شود؟

۲. اگر فشار داخل قوطی بیشتر از فشار اتوکلاو باشد.
۳. اگر فشار داخل قوطی برابر فشار اتوکلاو باشد.

۳۸- کدامیک از وسایل اندازه گیری ابعاد داخلی درز قوطی دقیقتر است؟

- | | | | |
|----------|-------------|-----------------|----------|
| ۱. کولیس | ۲. میکرومتر | ۳. خط کش مهندسی | ۴. گونیا |
|----------|-------------|-----------------|----------|

۳۹- اسید غالب در رب چیست؟

- | | | | |
|---------------|------------------|----------------|----------------|
| ۱. اسید استیک | ۲. اسید آسکوربیک | ۳. اسید لاکتیک | ۴. اسید سیتریک |
|---------------|------------------|----------------|----------------|

۴۰- در سیستم آمریکایی میزان رینکل به ترتیب برای دربندی سالم و تماماً موج دار چقدر است؟

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|
| ۱. ۱۰ و صفر | ۲. ۴ و صفر | ۳. صفر و ۱۰ | ۴. صفر و ۴ |
|-------------|------------|-------------|------------|