

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی روغن

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۷

۱- اغلب اسیدهای چرب روغن ها و چربی ها در طبیعت چه خصوصیتی دارند؟

۱. زنجبیر مستقیم - فرد کربنه
 ۲. زنجبیر منشعب - فرد کربنه
 ۳. زنجبیر منشعب - زوج کربنه

۲- کدام یک از اسیدهای چرب زیر جزء امگا ۶ می باشد؟

۱. اسید لینولئیک
 ۲. اسید پالمتیک
 ۳. اسید لینولنیک
 ۴. اسید آراشیدونیک

۳- کدام یک از ترکیبات زیر جزء اسفنگولیپیدها نمی باشد؟

۱. سرامید
 ۲. سیتوسترونول
 ۳. اسفنگومیلین
 ۴. سربروزید

۴- مهمترین عاملی که در درجه بندی دانه های روغنی در نظر گرفته می شود چیست؟

۱. درصد پروتئین
 ۲. درصد قند
 ۳. درصد رطوبت
 ۴. درصد ضایعات

۵- عملیات پوست گیری بر روی کدام یک از دانه های روغنی زیر انجام می گیرد؟

۱. پنبه دانه
 ۲. کتان
 ۳. کلزا
 ۴. کنجد

۶- عملیات لینترگیری مخصوص کدام دانه روغنی زیر می باشد؟

۱. آفتتابگردان
 ۲. گلنگ
 ۳. بادام زمینی
 ۴. پنبه دانه

۷- در کدام روغن گیاهی عمل مخلوط کردن محلول قلیایی و روغن بلا فاصله قبل از ورود به دستگاه سانتریفوژ انجام می شود؟

۱. روغن نارگیل
 ۲. روغن ذرت
 ۳. روغن زیتون
 ۴. روغن کلزا

۸- ساده ترین روشن استخراج روغن های حیوانی کدام روش می باشد؟

۱. ذوب کردن مرطوب
 ۲. ذوب کردن خشک
 ۳. ذوب کردن هضمی
 ۴. ذوب به روش روان سازی

۹- کدام یک از عبارات زیر صحیح می باشد؟

۱. زمان پخت دانه های روغنی نامرغوب بیشتر از دانه های سالم است.
 ۲. بالا بودن زمان پخت دانه های نامرغوب سبب روشن شدن رنگ روغن می گردد.
 ۳. زمان پخت دانه های روغنی نامرغوب کمتر از دانه های سالم است.
 ۴. قبل از ورود دانه های روغنی به دستگاه پخت، اغلب رطوبت آنها را کاهش می دهند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی روغن

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۷

۱۰- عملیات کولت سازی معمولاً تحت چه شرایطی صورت می‌گیرد؟

۱. قبل از سرد و سفت شدن دانه‌های فشرده نشده
 ۲. بعد از سرد و سفت شدن دانه‌های فشرده شده
 ۳. بعد از سرد و سفت شدن دانه‌های فشرده نشده

۱۱- روغن حاصل از کدام دانه روغنی بدون نیاز به فرآیندهای تصفیه قابل مصرف می‌باشد؟

۱. کانولا ۲. آفتابگردان ۳. زیتون ۴. سویا

۱۲- فشارنده قابل‌مeh ای برای استخراج کدام یک از روغن‌های زیر استفاده می‌شود؟

۱. کره کاکائو ۲. کلزا ۳. فلاکس سید ۴. نخل روغنی

۱۳- کدام یک از موارد زیر در رابطه با اثر حرارت دهی دانه‌های روغنی صحیح می‌باشد؟

۱. تبدیل قطعات بزرگتر روغن به قطعات ریزتر ۲. تسهیل تبدیل دانه‌های روغنی به پرک ۳. کاهش رطوبت دانه و افزایش حلالیت فسفاتیدها

۱۴- بهترین روش استخراج روغن برای دانه‌های روغنی حاوی روغن پایین و مواد جامد بالا کدام روش می‌باشد؟

۱. روش ذوب کردن خشک ۲. استخراج با حلال ۳. استخراج فشار مکانیکی

۱۵- افزایش درجه حرارت و افزایش ضخامت برگه‌های پرک به ترتیب چه تأثیری بر سرعت استخراج روغن خواهد داشت؟

۱. کاهش - افزایش ۲. کاهش - کاهش ۳. افزایش - افزایش

۱۶- کدام یک از موارد زیر از امتیازات کولت شکل یافته نمی‌باشد؟

۱. افزایش تعداد خلل و فرج ۲. مقاومت کمتر در مقابل حرکت جریان حلال ۳. زهکشی سریعتر

۱۷- مراحل تصفیه فیزیکی روغن به ترتیب کدام می‌باشد؟

۱. صمغ بری - رنگ بری - خنثی سازی - بوبri ۲. صمغ بری - رنگ بری - خنثی سازی - بوبri ۳. صمغ بری - خنثی سازی - شستن با آب - رنگ بری

۱۸- کدام یک از روش‌های اسید بری زیر برای روغن پنبه دانه مناسب نیست؟

۱. اسید بری میسلا ۲. اسید بری قلیایی ۳. اسید بری فیزیکی ۴. اسید بری شیمیایی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی روغن

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۷

۱۹- در کدام روش اسید بری از آنزیم لیپاز استفاده می گردد؟

۱. اسید بری به روش بیولوژیکی
 ۲. اسید بری به روش استری کردن مجدد
 ۳. باز استری کردن شیمیایی
 ۴. اسید بری با حلال

۲۰- فرآیند صمغ گیری روی کدام دانه روغنی زیر انجام می گیرد؟

۱. کلزا
 ۲. گلنگ
 ۳. کنجد
 ۴. ذرت

۲۱- برای حذف فسفاتیدهای غیرمتمابل به آب در فرآیند صمغ گیری از چه ترکیبی استفاده می شود؟

۱. آنزیم فسفولیپاز
 ۲. آب نرم
 ۳. آنزیم لیپاز
 ۴. سیال فوق بحرانی

۲۲- در کدام مرحله از فرآیند تصفیه روغن احتمال حذف کاروتونوئیدها نیز وجود دارد؟

۱. رنگ بری
 ۲. هواگیری
 ۳. بوبری
 ۴. صمغ گیری

۲۳- در هیدروژناسیون به روش انتخابی ترجیحی کامل، کدام اسید چرب زودتر از بقیه هیدروژنه می شود؟

۱. اسید لینولنیک
 ۲. اسید اوکلیک
 ۳. اسید لینولئیک
 ۴. اسید استئاریک

۲۴- کدام فرم بلوری در برای شورتنینگ های مایع یا قابل پمپ ارجحیت دارد؟

۱. فرم α
 ۲. فرم β
 ۳. فرم γ
 ۴. فرم δ

۲۵- متداولترین کاتالیزورهایی که در فرآیندهای هیدروژناسیون و استری کردن داخلی استفاده می شود به ترتیب کدام است؟

۱. متوكسیلات سدیم - سود سوز آور
 ۲. نیکل - متوكسیلات سدیم
 ۳. نیکل - هگزان
 ۴. متوكسیلات سدیم - نیکل

۲۶- برای اطمینان از صحت فرآیند جداسازی جزء به جزء از کدام روش استفاده می شود؟

۱. کرایس
 ۲. پراکسید
 ۳. عدد یدی
 ۴. آزمون سرما

۲۷- مخلوط روغن به طور کامل هیدروژنه شده (استئارین) با روغن گیاهی مایع کدام محصول زیر می باشد؟

۱. مارگارین
 ۲. کره
 ۳. تری پالمتین
 ۴. شورتنینگ

۲۸- اسید چرب غالب کانولا پس از هیدروژن دار کردن کامل کدام خواهد بود؟

۱. اسید پالمیتیک
 ۲. اسید لینولئیک
 ۳. اسید اوکلیک
 ۴. اسید استئاریک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی روغن

رشته تحصیلی/ گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۲۹۷

۲۹- در اندازه گیری اندیس پراکسید برای تعیین میزان اکسایش روغن کدام ترکیب به عنوان محصول اولیه اکسایش می باشد؟

۴. فل ها

۳. اکسیژن فعال

۲. اسید تیوباربیتوریک

۱. هیدروپراکسیدها

۳۰- کدام یک از ترکیبات زیر ترکیب ضد اکسایش طبیعی روغن محسوب می شود؟

۴. ویتامین D

۳. ویتامین E

۲. ویتامین k

۱. ویتامین B