



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۶

۱- مهمترین عملیات پس از برداشت چیست؟

۱. تمیز کردن و درجه بندی
۲. سرد کردن محصول
۳. بسته بندی
۴. فروش

۲- کدامیک از موارد زیر بر درجه بندی محصولات کشاورزی بی تاثیر است؟

۱. میزان رطوبت
۲. میزان اسیدهای چرب آزاد
۳. قدرت جوانه زنی
۴. واریته

۳- فرآیند حذف مواد ناخواسته و خارجی از محصولات یا دانه های مورد نظر را چه می نامند؟

۱. جداسازی
۲. تمیز کردن
۳. غربال کردن
۴. درجه بندی

۴- حرکات ایجاد شده در غربال به چه منظور می باشد؟

۱. متراکم کردن ماده
۲. قرار گرفتن ذرات درشت در کف غربال
۳. جلوگیری از تخلیه مواد
۴. تخلیه ذرات با اندازه بیش از معمول از انتهای آن

۵- ماده ای که از میان یک غربال خاص عبور می کند و روی غربال بعدی باقی می ماند چه نامیده می شود؟

۱. ماده درشت
۲. ماده ریز
۳. ماده حد واسط
۴. ماده مازاد

۶- در یک غربال گریزلی مسیر عبور مواد چگونه است؟

۱. در عرض میله ها
۲. عمود بر میله ها
۳. بر روی میله ها ثابت شده و غربال مرتعش می شود
۴. در طول میله ها

۷- استفاده از غربال گردان برای جداسازی کدام محصولات مناسب نیست؟

۱. ترد و شکننده
۲. مرطوب
۳. کروی شکل
۴. محصولات با اندازه های متفاوت

۸- حداکثر تعداد صفحاتی که در غربال های ارتعاشی استفاده می شود چند صفحه است؟

۱. ۳ صفحه
۲. ۴ صفحه
۳. ۵ صفحه
۴. ۶ صفحه

۹- کارایی کدام نوع غربال در اندازه های برابر بیشتر از سایرین است؟

۱. گریزلی
۲. افقی
۳. ارتعاشی
۴. دایره ای



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۶

۱۰- در یک تمیز کننده غربالی بادی چرخشی کدام قسمت از مواد در خارج استوانه چرخان باقی می ماند؟

۱. مواد درشت ۲. دانه های شکسته ۳. ذرات خاک ۴. دانه های سالم

۱۱- یک جدا کننده دیسکی مواد را بر چه اساسی از یکدیگر جدا می کند؟

۱. اختلاف طول ۲. اختلاف وزن ۳. وزن مخصوص ۴. رنگ

۱۲- یک جدا کننده مارپیچی مواد را بر چه اساسی جداسازی می کند؟

۱. گردی مواد ۲. طول مواد ۳. دانسیته مواد ۴. زبری مواد

۱۳- تنها فاکتور قابل کنترل و تغییر در جدا کننده مارپیچی کدام است؟

۱. شیب جدا کننده ۲. سرعت حرکت مواد ۳. ارتفاع جدا کننده ۴. نرخ تغذیه مواد

۱۴- سنگ گیر عمل جداسازی را با استفاده از کدام ویژگی ماده انجام می دهد؟

۱. زبری سطح ۲. چگالی ویژه ۳. اندازه ۴. گردی

۱۵- هنگامیکه استفاده از غربال ها یا سایر جداکننده ها مفید واقع نشود از کدام تجهیزات برای جداسازی باید استفاده نمود؟

۱. تسمه پارچه ای شیب دار ۲. استوانه چرخان

۳. جداکننده دوار ۴. جداکننده دیسکی

۱۶- از جدا کننده غلتکی نرم در کدام مرحله باید استفاده شود؟

۱. بلافاصله پس از برداشت ۲. قبل از تمیز کردن

۳. قبل از جداسازی ۴. بعد از تمیز کردن و جداسازی

۱۷- کدام یک از فاکتورهای زیر بر خواص آئرو دینامیکی بذر بی تاثیر است؟

۱. شکل ۲. اندازه ۳. چگالی ۴. وزن

۱۸- سرعتی از هوا که در آن ذره به حالت معلق در می آید چه نامیده می شود؟

۱. سرعت نهایی ۲. سرعت حداقل ۳. سرعت حد ۴. سرعت تعلیق

۱۹- برای جدا سازی بذرهایی گیاهانی مانند کلم، تربچه و کاهو استفاده از کدام سیستم جداسازی مناسب تر است؟

۱. جدا کننده دیسکی ۲. جدا کننده ارتعاشی ۳. جداکننده غلتکی ۴. جداکننده باد افشان



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۶

۲۰- برای جداسازی دانه های ترک خورده بذر یک گیاه از دانه های سالم آن استفاده از کدام جداکننده مناسب تر است؟

۱. بادی ۲. بشقابی ۳. چگالی ویژه ۴. مغناطیسی

۲۱- در یک جدا کننده سیکلونی مواد جدا سازی شده از کدام قسمت سیکلون خارج می شوند؟

۱. از بالا و وسط ۲. از میانه سیکلون ۳. از انتها و پایین قیف ۴. از ورودی سیکلون

۲۲- حداکثر چند درصد از دانه ها در کوبنده از ساقه یا بلال جدا می شوند؟

۱. ۹۰ ۲. ۸۰ ۳. ۷۵ ۴. ۶۵

۲۳- کدام گزینه در مورد ضدکوبنده سوهانی صحیح است؟

۱. در میان کوبنده قرار دارد ۲. انحنای آن از کوبنده بیشتر است
۳. کمی عقب تر از کوبنده نصب شده است ۴. در بالای کوبنده نصب شده است

۲۴- کدام گزینه در مورد کوبنده دندان میخی صحیح است؟

۱. کوبیدن محصول را با شدت کمتری نسبت به انواع سوهانی انجام می دهد
۲. حجم کمتری از محصول را تحمل می کند
۳. جلوی آن زودتر پر می شود
۴. به قدرت کمتری نیاز دارد

۲۵- در یک کمباین مجهز به کوبنده دوار، زاویه میان محور کوبنده و شانه برش معمولاً چند درجه است؟

۱. ۳۰ ۲. ۴۵ ۳. ۶۰ ۴. ۹۰

۲۶- سرعت ضربه ای مورد نیاز برای جداسازی ذرت از چوب بلال چقدر است؟

۱. ۷۲۰ متر بر دقیقه ۲. ۳۱۰ متر بر دقیقه ۳. ۹۱۵ متر بر دقیقه ۴. ۴۸۶ متر بر دقیقه

۲۷- در صورت استفاده از صفحات پوششی پر کننده در ضد کوبنده چه اتفاقی خواهد افتاد؟

۱. شدت کوبش محصول افزایش پیدا می کند ۲. شدت کوبش محصول کاهش پیدا می کند
۳. نرخ تغذیه سیستم کوبش افزایش می یابد ۴. انرژی مصرفی کوبنده کاهش می یابد

۲۸- در کمباین کدام وسیله از بازگشت مواد پشت کوبنده به جلوی آن جلوگیری می کند؟

۱. ضد کوبنده ۲. کاه بر ۳. تسمه جدا کننده ۴. انگشتی ها



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۶

۲۹- امروزه برای کنترل سرعت کوبنده در کمباین ها از کدام مکانیسم استفاده می شود؟

۱. موتورهای برقی
۲. پولی های قطر متغیر
۳. چرخ دنده های کوچک و بزرگ
۴. موتورهای هیدرولیکی مجزا

۳۰- فاصله میان کوبنده و ضدکوبنده در عقب برای برداشت محصول گندم باید چقدر باشد؟

۱. ۲ میلیمتر
۲. ۴ میلیمتر
۳. ۶ میلیمتر
۴. ۱۰ میلیمتر