

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی، ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۱۷

۱- از خصوصیات مؤثر بر درجه بندی محصولات کشاورزی کدام مورد جزو خصوصیات فیزیکی محسوب می شود؟

۱. رنگ ۲. بو ۳. جوانه زنی ۴. خسارت حشرات

۲- شیب غربال گریزلی چه تأثیری بر جداسازی مواد دارد؟

۱. با افزایش شیب ظرفیت غربال کم می شود.
۲. با افزایش شیب ظرفیت غربال بالا می رود.
۳. با افزایش شیب فرصت جداسازی محصول زیاد می شود.
۴. با افزایش شیب نوع محصولی که باید جداسازی شود تغییر می کند.

۳- ظرفیت این نوع غربال ها بیشتر از سایر غربال ها با اندازه مشابه است.

۱. غربال چرخشی ۲. غربال دورانی ۳. غربال دایره ای ۴. غربال ارتعاشی

۴- جداکننده های دیسکی بر اساس چه فاکتوری مواد را جداسازی می کنند؟

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

۵- این نوع جداکننده عمل جداسازی را بر اساس بافت سطحی و خصوصیات چسبندگی دانه انجام می دهد.

۱. جداکننده تسمه پارچه ای شیب دار ۲. جداکننده غلتکی نرم
۳. جداکننده مغناطیسی ۴. جداکننده سیکلونی

۶- در این نوع کوبنده محور استوانه کوبنده با محور پیشروی یا تغذیه مواد موازی است.

۱. کوبنده طولی ۲. کوبنده عرضی ۳. کوبنده افقی ۴. کوبنده عمودی

۷- برای برداشت لوبیای خوراکی از این کوبنده استفاده می شود.

۱. کوبنده و ضد کوبنده سوهانی ۲. کوبنده و ضد کوبنده دندانه میخی
۳. کوبنده و ضد کوبنده ساینده ۴. کوبنده های یک استوانه یا دو استوانه ای

۸- سرعت محیطی مناسب کوبنده برای محصول یولاف در چه محدوده ای باید باشد؟

۱. بین ۲۷ تا ۳۴ متر بر ثانیه ۲. بین ۲۴ تا ۳۵ متر بر ثانیه
۳. بین ۱۰ تا ۲۰ متر بر ثانیه ۴. بین ۲۷ تا ۳۵ متر بر ثانیه

عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی، ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۱۷

۹- بر طبق مدل نظری کوبش و جداسازی که توسط فدلر و گیگوری به شکل زیر ارائه شد، حرف (C) بیانگر چه فاکتوری است؟

$$Q_g = -D \frac{A}{L_d} (c_1 - c_2)$$

۱. جریان حجمی دانه بر حسب متر مکعب بر دقیقه

۲. ضرایب انتشار بر حسب متر مربع بر دقیقه

۳. تراکم دانه در زیر و روی کاه پران

۴. طول های محل جداسازی بر حسب متر

۱۰- بنابر تحلیل فرآیند تمیز شدن دانه ها، تئوری جداسازی آیرودینامیکی بر اساس چه خاصیتی انجام می شود؟

۱. بر اساس حرکت و نوسان مواد روی الک ها

۲. بر اساس تفاوت سرعت حد مواد مختلف

۳. بر اساس حرکت دانه ها در میان مواد غیر دانه ای به علت تفاوت چگالی

۴. بر اساس عبور کردن دانه ها از روزنه های الک به علت تفاوت اندازه شان

۱۱- شرایط داخل ماشین جوجه کشی باید منحصر به کنترل کدام چهار عامل زیر باشد؟

۱. حرارت، رطوبت، نور و چرخاندن تخم مرغ

۲. حرارت، رطوبت، تهویه و نور

۳. حرارت، تهویه، نور و چرخاندن تخم مرغ

۴. حرارت، رطوبت، تهویه و چرخاندن تخم مرغ

۱۲- در مرحله آماده سازی تخم مرغ ها قبل از جوجه کشی باید چه مدت در اتاق ضد عفونی قرار گیرند؟

۱. ربع ساعت

۲. نیم ساعت

۳. یک ساعت

۴. دو ساعت

۱۳- در یک ماشین جوجه کشی جوجه ها پس از چند روز از تخم مرغ بیرون می آیند؟

۱. ۲ یا ۳ روز

۲. ۱۸ روز

۳. ۲۱ روز

۴. ۳۰ روز

۱۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. مادر مصنوعی از سقف آویزان می شود و کف سالن را گرم می کند.

۲. مادر مصنوعی هوای سالن را گرم می کند و هوای گرم به محیط می دهد.

۳. کوره های هوای گرم از سقف آویزان می شود و کف سالن را گرم می کند.

۴. مادر مصنوعی تخم مرغ ها را زیر و رو می کند.



عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی، ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۶ - ، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۱۷

۱۵- آسیاب صفحه ای نام دیگر کدام آسیاب است و جنس آن از چیست؟

۱. آسیاب چکشی - فولاد
۲. آسیاب چکشی - سیلیس
۳. آسیاب سنگی - سمباده و سیلیس
۴. آسیاب سنگی - سنگ آهک پخته شده

۱۶- در کدام نوع دان خوری نیاز به صافی مرتفع شده است؟

۱. دان خوری سینی
۲. دان خوری دستی
۳. دان خوری خودکار زنجیری
۴. دان خوری خودکار مارپیچی

۱۷- کدام نوع آب خوری در سالن های پرورش طیور بر روی بستر و نیز پرورش در قفس مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. آب خوری قطره ای
۲. آب خوری مخروطی آویز
۳. آب خوری ناودانی
۴. آب خوری شره ای

۱۸- کدام نوع قفس ها در کارهای تحقیقاتی مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. قفس های یک قطعه ای
۲. قفس های چند قطعه ای
۳. قفس های گروهی
۴. قفس های گروهی مکانیزه

۱۹- کدام عامل جزو عواملی نیست که سبب عمل نوک زدن طیور بصورت غیر طبیعی می شود؟

۱. روشنایی بیش از حد
۲. گرد و غبار
۳. خوردن آب بیش از حد
۴. تراکم بیش از حد

۲۰- در گاوداری هایی که گاو در زمان شیردوشی تغذیه می شود برای انتقال خوراک به گاو از چه روشی استفاده می شود؟

۱. بوسیله واگن متحرک
۲. بصورت دستی
۳. با فشار هوای فن دمنده
۴. بوسیله نقاله مارپیچی

۲۱- دو روش جمع آوری فضولات در دامپروری های پیشرفته کدام است؟

۱. دستی و مکانیزه
۲. خودکار و نیمه خودکار
۳. هفته ای و ماهانه
۴. لایه ای و توده ای

۲۲- در ماشین های شیردوشی سیفون بازدارنده در چه قسمتی و به چه منظوری نصب می شود؟

۱. در ابتدای لوله مکش به منظور ممانعت از ورود هوا
۲. در ابتدای لوله تخلیه به منظور ممانعت از ورود هوا
۳. در ابتدای لوله تخلیه به منظور ممانعت از ورود رطوبت و آلودگی احتمالی
۴. در ابتدای لوله مکش به منظور ممانعت از ورود رطوبت و آلودگی احتمالی



عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی، ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۶ - ، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۱۷

۲۳- در ماشین های شیردوشی فشار در لوله های مکش باید در چه محدوده ای باشد؟

۱. ۳۳۰ تا ۳۸۰ میلی متر جیوه
۲. ۳۰۰ تا ۳۵۰ میلی متر جیوه
۳. ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر جیوه
۴. ۴۰۰ تا ۴۵۰ میلی متر جیوه

۲۴- در ماشین های شیردوشی تعیین قطر لوله های شیر به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. تعداد واحدهای شیردوشی، تعداد خم ها، طول لوله ها و شیب آنها
۲. تعداد واحدهای شیردوشی، سرعت شیر، طول لوله ها و شیب آنها
۳. میزان چربی شیر، سرعت شیر، طول لوله ها و شیب آنها
۴. میزان چربی شیر، تعداد خم ها، طول لوله ها و شیب آنها

۲۵- کدام گزینه در مورد خوشه شیردوشی صحیح است؟

۱. خوشه شیردوشی از یک کلاhek شیردوش و چهار خرچنگی تشکیل شده است.
۲. خوشه شیردوشی از یک کلاhek شیردوش و یک خرچنگی تشکیل شده است.
۳. خوشه شیردوشی از چهار کلاhek شیردوش و یک خرچنگی تشکیل شده است.
۴. خوشه شیردوشی از چهار کلاhek شیردوش و چهار خرچنگی تشکیل شده است.

۲۶- بر روی بدنه خرچنگی دستگاه شیردوش چند لوله وجود دارد؟

۱. شش زوج لوله در روی بدنه و چهار لوله بصورت مورب پایین بدنه
۲. سه زوج لوله در پایین بدنه و چهار لوله بصورت مورب روی بدنه
۳. شش زوج لوله در پایین بدنه و چهار لوله بصورت مورب روی بدنه
۴. ده لوله در پایین بدنه و چهار لوله بصورت مورب روی بدنه

۲۷- گزینه صحیح را در مورد دستگاه شیردوشی انتخاب کنید.

۱. لوله متصل به مخزن شیر مکش دائم دارد و لوله های متصل به دستگاه نبض ساز مکش متناوب دارند.
۲. لوله متصل به مخزن شیر مکش متناوب دارد و لوله های متصل به دستگاه نبض ساز مکش دائم دارند.
۳. تمام لوله های متصل به مخزن شیر و دستگاه نبض ساز دارای مکش دائم هستند.
۴. تمام لوله های متصل به مخزن شیر و دستگاه نبض ساز دارای مکش متناوب هستند.



عنوان درس: ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی، ماشینها و تجهیزات ثابت زراعی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۶ -، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۱۷

۲۸- گزینه صحیح را در مورد زمان مکش و استراحت در دستگاه شیردوشی انتخاب کنید.

۱. کوتاه شدن زمان مکش و طولانی شدن زمان استراحت برای پستان مفید است.
۲. طولانی شدن زمان مکش و کوتاه شدن زمان استراحت برای پستان مفید است.
۳. طولانی شدن هر دو مرحله مکش و استراحت برای پستان مضر است.
۴. نسبت بین زمان مکش و استراحت تأثیری بر پستان ندارد.

۲۹- بهترین دما برای نگهداری شیر در محل تولید چند درجه سلسیوس است؟

۱. ۴ تا ۶ درجه سلسیوس
۲. ۶ تا ۸ درجه سلسیوس
۳. ۲۰ تا ۳۰ درجه سلسیوس
۴. ۱۸ تا ۲۰ درجه سلسیوس

۳۰- کدام نوع شیر سردکن مناسب گاوداری های کوچک است؟

۱. شیر سردکن با مخزن مکعبی
۲. شیر سردکن با مخزن استوانه ای
۳. شیر سردکن با مخزن مخروطی
۴. شیر سردکن بیدونی