

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- ارزش تجاری مقایسه ای محصولات کشاورزی به چه خصوصیات بستگی دارد؟

۱. خصوصیات مؤثر بر قیمت تولید آنها
۲. خصوصیات مؤثر بر درجه بندی آنها
۳. خصوصیات آب و هوایی منطقه تولید آنها
۴. خصوصیات کشاورزی آنها

۲- کدامیک روشی است برای جدا کردن دانه یا بذر به دو یا چند جزء است؟

۱. ته نشین کردن
۲. کوبیدن
۳. وزش باد
۴. غربال کردن

۳- حرکات غربال ها به منظور چه هدفی انجام نمی گیرد؟

۱. انتقال مواد از نقطه ای به نقطه دیگر
۲. پخش مواد در سراسر غربال
۳. قرار گرفتن ذرات ریز در سطح زیرین مواد
۴. تخلیه مواد با اندازه بیش از حد معمول

۴- در بیشتر غربال ها دانه یا بذر در اثر چه نیرویی از منافذ غربال عبور می کند؟

۱. نیروی گریز از مرکز
۲. نیروی اصطکاکی بین مواد
۳. نیروی مغناطیسی ایجاد شده در غربال
۴. نیروی جاذبه زمین

۵- این نوع غربال معمولاً برای جدا کردن ابتدایی مواد درشت بکار می رود.

۱. غربال میله ای
۲. غربال گردان
۳. غربال رفت و برگشتی
۴. غربال چرخشی

۶- در غربال های میله ای با افزایش شیب چه اتفاقی می افتد؟

۱. فرصت جداسازی مواد بالا می رود
۲. ظرفیت غربال بالا می رود
۳. قابلیت جداسازی انواع مواد افزایش می یابد
۴. سایز مواد جداسازی شده کاهش می یابد

۷- این نوع غربال استوانه ای است که به دور محور طولی خود می گردد.

۱. غربال میله ای
۲. غربال رفت و برگشتی
۳. غربال چرخشی
۴. غربال ترومل

۸- کدام نوع غربال به Gyrotory Screen معروف است؟

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

۹- این غربال ها برای عملیات با فضاهای کوتاه طراحی شده اند.

۱. غربال میله ای
۲. غربال رفت و برگشتی
۳. غربال چرخشی
۴. غربال افقی

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

۱۰- تمیز کننده های غربالی بادی بسته به حرکت سطح غربال کننده شامل کدام موارد می شوند؟

۱. غربال مکشی و غربال دمشی
۲. غربال باد سرد و غربال باد گرم
۳. غربال لرزشی و غربال چرخشی
۴. غربال روزنه ریز و غربال روزنه درشت

۱۱- در یک جدا کننده سیکلونی برآیند دو نیروی سانتریفیوژ و وزن ذره در کدام جهت اعمال می گردد؟

۱. در جهت عمود و به سمت پایین
۲. در جهت عمود و به سمت بالا
۳. به سمت مرکز سیکلون
۴. به سمت دیواره سیکلون

۱۲- چند درصد دانه ها در دستگاه کوبنده کمباین از خوشه، چوب بلال یا غلاف جدا می شوند؟

۱. بین ۲۰ تا ۵۰ درصد
۲. بین ۴۰ تا ۸۰ درصد
۳. بین ۶۰ تا ۹۰ درصد
۴. بین ۷۰ تا ۹۵ درصد

۱۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. در کوبنده و ضد کوبنده سوهانی الک تمیز کن بار کمتری را نسبت به نوع دندان میخی تحمل می کند.
۲. کوبنده و ضد کوبنده سوهانی مواد را پاره پاره و تکه تکه می کند.
۳. کوبنده و ضد کوبنده دندان میخی عمل کوبیدن محصول را با شدت کمتری نسبت به سایر دستگاههای کوبنده انجام می دهد.
۴. کوبنده و ضد کوبنده سوهانی به دلیل پاره کردن کاه و علف های هرز، جدا کردن محصول با مشکل روبرو می شود.

۱۴- برای سیستم جداسازی در یک کمباین معمولی تلفات دانه از چه رابطه ای بدست می آید؟

$$GL = e(-bL) \quad ۲$$

$$GL = \frac{e}{bL} \quad ۱$$

$$GL = e^{-bL} \quad ۴$$

$$GL = e^{-\frac{1}{bL}} \quad ۳$$

۱۵- کدام مورد جزو اهداف تجهیزات و ماشین ها در پرورش طیور محسوب نمی شود؟

۱. انتقال راحت و سریع طیور از محل پرورش به بازار مصرف
۲. توزیع یکنواخت و سریع تر مواد
۳. کنترل راحت تر اصول بهداشتی با استفاده از این تجهیزات
۴. کاهش هزینه پرورش طیور و در نتیجه قیمت محصولات

۱۶- برای تبدیل تخم مرغ به جوجه در یک دستگاه جوجه کشی تخم مرغ ها برای چه مدت در دستگاه جوجه درآر قرار می گیرند؟

۱. ۲۱ روز
۲. ۱۸ روز
۳. ۳ روز
۴. ۳۰ روز

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

۱۷- وسیله ای برای نگهداری و جابجایی شانه های تخم مرغ در دستگاه جوجه کشی است.

۱. هچر      ۲. ستر      ۳. راک      ۴. جوجه گذار

۱۸- تخم مرغ ها در دستگاه جوجه کشی در چه مرحله ای و برای چه مدتی در اتاق ضد عفونی قرار می گیرند؟

۱. پس از پر شدن راک ها به مدت نیم ساعت      ۲. پس از پر شدن جوجه گذار به مدت نیم ساعت  
۳. پس از پر شدن جوجه درآر به مدت یک ساعت      ۴. پس از پر شدن جوجه گذار به مدت ۴۵ دقیقه

۱۹- در یک دستگاه جوجه کشی در کدام مرحله و برای چه مدت نیاز به چرخاندن تخم مرغ ها است ؟

۱. ستر، ۱۸ روز      ۲. هچر، ۱۸ روز      ۳. ستر، ۳ روز      ۴. هچر، ۳ روز

۲۰- مادر مصنوعی در سالن پرورش طیور برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. آب و دان دادن به جوجه ها      ۲. جمع کردن جوجه ها در یک نقطه به هنگام استراحت  
۳. ایجاد صدای مادر به منظور آرامش جوجه ها      ۴. گرم نگه داشتن سالن

۲۱- گزینه صحیح را در مورد آسیاب های جیره طیور انتخاب کنید.

۱. در آسیاب چکشی ابتدا باید آسیاب را به اندازه مشخص از مواد پر کرد و سپس دستگاه را روشن کرد.  
۲. در آسیاب چکشی ابتدا باید آسیاب را روشن کرد و پس از رسیدن چکشها به سرعت مشخص مواد را وارد آسیاب کرد.  
۳. جنس چکش های آسیاب چکشی از سنگ سمباده و سیلیس ساخته شده است.  
۴. در آسیاب سنگی درجه ریزی مواد آسیاب شده ارتباطی با رطوبت مواد ندارد.

۲۲- در دان خوری های دستی که به صورت آویزان قرار می گیرند با رشد طیور ارتفاع دان خوری باید هر چند وقتی یکبار تغییر داده شود؟

۱. حداقل دو هفته ای یکبار      ۲. حداقل هفته ای یکبار  
۳. حداقل ماهی یکبار      ۴. حداقل دو ماهی یکبار

۲۳- کدام روش توزیع دان در سالن های بزرگ پرورش طیور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. دان خوری دستی      ۲. دان خوری خودکار زنجیری  
۳. دان خوری خودکار مارپیچی خطی      ۴. دان خوری خودکار مارپیچی غیر خطی

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

۲۴- گزینه صحیح را در مورد آب خوری های پرورش طیور انتخاب کنید.

۱. آب خوری های خودکار به صورت خودکار دمای آب را تنظیم می کند.
۲. آب خوری های خودکار به صورت خودکار آب را در سالن می گردانند.
۳. در آب خوری های خودکار پس از مصرف آب و سبک شدن، آب خوری بالا رفته و سوپاپ ورودی آب باز می شود و پس از پر شدن سوپاپ را می بندد.
۴. آب خوری های خودکار برای روش پرورش در قفس طیور استفاده می شود.

۲۵- در این نوع قفس های پرورش طیور آب خوری و دان خوری به صورت دستی انجام می گیرد.

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

۲۶- در هنگام نوک چینی جوجه ها چه اقدامی باید انجام داد؟

۱. باید با دو انگشت شست و سبابه نوک جوجه را کاملاً بسته نگه داشت.
۲. باید با دو انگشت شست و سبابه دو طرف نوک جوجه فشار آورد تا نوک جوجه کاملاً باز نگه داشته شود.
۳. باید با دو انگشت شست و سبابه هر دو چشم جوجه را کاملاً بسته نگه داشت.
۴. باید با انگشت شست پشت سر جوجه را به طرف جلو و با انگشت سبابه زیر گلو جوجه را به طرف عقب کمی فشار داد.

۲۷- در دستگاه پرکنی طیور عمل پرکنی به چه صورت هایی انجام می گیرد؟

۱. گرم و منجمد
۲. سبک و سنگین
۳. خشک و مرطوب
۴. مرغ گوشتی و تخم گذار

۲۸- دو نوع کاه خردکن متداول را نام ببرید.

۱. خودگردان و تراکتوری
۲. برقی و تراکتوری
۳. گازوئیلی و بنزینی
۴. دستی و اتوماتیک

۲۹- در یک دستگاه شیردوشی وظیفه سیفون بازدارنده چیست؟

۱. جلوگیری از مکش بیش از حد دستگاه شیردوشی
۲. جلوگیری از دوشیدن بیش از حد شیر از پستان گاو
۳. جلوگیری از ورود هوا به پمپ خلاء
۴. جلوگیری از ورود رطوبت و آلودگی احتمالی به پمپ خلاء

۳۰- در یک دستگاه شیردوشی وظیفه دستگاه نبض ساز چیست؟

۱. گرفتن نبض گاو در لحظه شیردوشی به منظور تعیین فشار خون گاو
۲. گرفتن نبض پستان در لحظه شیردوشی به منظور تعیین فشار شیر گاو حین دوشش
۳. ایجاد دو مرحله مکش و استراحت و تنظیم زمان مکش دستگاه شیردوش
۴. ایجاد دو مرحله مکش و دهش شیر از پستان گاو