



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- کدام گزینه جزو خصوصیات مؤثر بر درجه بندی نیست؟

۱. خصوصیات فیزیکی ۲. خصوصیات شیمیایی ۳. عوامل بیولوژیکی ۴. عوامل اقلیمی

۲- در غربال گردان، ناحیه مؤثر غربال (نه سطح کل استوانه) چگونه محاسبه می شود؟

۱. با ضرب کردن طول استوانه در یک سوم قطر محاسبه می شود.  
۲. با ضرب کردن طول استوانه در یک دوم قطر محاسبه می شود.  
۳. با ضرب کردن قطر استوانه در یک سوم طول محاسبه می شود.  
۴. با ضرب کردن قطر استوانه در یک دوم طول محاسبه می شود.

۳- در کدام جداکننده جدا سازی براساس اختلاف خواص آیرودینامیکی اجزای مختلف مخلوط صورت می گیرد؟

۱. جداکننده غلتکی نرم ۲. جداکننده مکشی و بادی  
۳. جداکننده - تمیز کننده باد افشان ۴. جداکننده تسمه پارچه ای شیب دار

۴- در کدام جداکننده جداسازی براساس اختلاف چگالی و اندازه صورت می گیرد؟

۱. جداکننده غلتکی نرم ۲. جداکننده مکشی و بادی  
۳. جداکننده - تمیز کننده باد افشان ۴. جداکننده تسمه پارچه ای شیب دار

۵- کدام گزینه در مورد جداکننده سیلیکونی صحیح است؟

۱. جداسازی براساس اختلاف چگالی یا چگالی ویژه مواد ۲. جداسازی براساس کرویت دانه ها  
۳. جمع آوری گرد و غبار و ضایعات ۴. جداسازی براساس بافت سطحی و خصوصیات چسبندگی

۶- کدام نوع کوبنده و ضد کوبنده مناسب کوبیدن محصول غلات دانه ریز و ذرت است؟

۱. دندان میخی ۲. سوهانی ۳. ساینده ۴. دو استوانه ای

۷- کدام نوع کوبنده و ضد کوبنده مناسب کوبیدن محصول برنج است؟

۱. دو استوانه ای ۲. ساینده ۳. سوهانی ۴. دندان میخی

۸- از کوبنده و ضد کوبنده ساینده، برای کوبیدن کدام محصول استفاده می شود؟

۱. شبدر و یونجه ۲. گندم ۳. لوبیا ۴. برنج

۹- سرعت معمول کوبنده برای کوبیدن محصولات غلات حدود چقدر است؟

۱. ۵۰۰ متر در دقیقه ۲. ۹۰۰ متر در دقیقه ۳. ۱۸۰۰ متر در دقیقه ۴. ۱۲۰۰ متر در دقیقه



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- راک چیست؟

۱. وسیله ای است برای تهویه ماشین جوجه کشی
۲. وسیله ای است برای کنترل رطوبت داخل ماشین جوجه کشی
۳. وسیله ای است برای حفظ دمای داخل ماشین جوجه کشی
۴. وسیله ای است برای نگه داری و جابجایی شانه های تخم مرغ

## ۱۱- وظیفه فن جت در یک جوجه کشی کدام است؟

۱. کنترل حرارت داخل سالن
۲. توزیع یکنواخت هوای ورودی
۳. مکش هوای آلوده داخل سالن
۴. دمیدن هوای تازه به داخل سالن

## ۱۲- مادر مصنوعی چیست؟

۱. برای تهویه متبوع داخل سالن استفاده می شود.
۲. برای کنترل دمای داخل سالن استفاده می شود.
۳. برای گرمایش از سقف سالن پرورش به تعداد مناسب آویزان می گردد.
۴. برای گرمایش در سالن پرورش بر روی بستر به کار می رود.

## ۱۳- در آسیای چکشی برای هر نوع جیره باید کدام قسمت را عوض نمود؟

۱. غربال
۲. چکش ها
۳. محور دوار
۴. محفظه آسیا

## ۱۴- در سنگ های آسیای نوع سنگ سیلیس در صورتی که سنگ دچار سایش شد باید به چه طریقی عمل نمود؟

۱. در صورت سایش یک طرف، با پشت و رو کردن آن، از روی دیگر استفاده می شود.
۲. باید دوباره بر روی سنگ شیار ایجاد نمود.
۳. باید سنگ را تعویض نمود.
۴. نیازی به انجام دادن کار بخصوصی نیست.

## ۱۵- سرعت دورانی سنگ های آسیای سنگی حدوداً چقدر است؟

۱. بین ۸۰۰ تا ۱۸۰۰ دور در دقیقه
۲. بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ دور در دقیقه
۳. بین ۱۲۰۰ تا ۲۲۰۰ دور در دقیقه
۴. بین ۳۰۰ تا ۸۰۰ دور در دقیقه

## ۱۶- آسیای چکشی را با کدام نوع مخلوط کن می توان ترکیب نمود؟ بازده کدام نوع مخلوط کن بیشتر است؟

۱. عمودی-عمودی
۲. عمودی-افقی
۳. افقی-عمودی
۴. افقی-افقی



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

۱۷- آب خوری فنجانی مشابه کدام نوع آب خوری است؟

۱. مخروطی معمولی      ۲. آب خوری دستی      ۳. قطره ای      ۴. مخروطی آویز

۱۸- کدام گزینه جزو انواع قفس های پرورش مرغ تخم گذار به حساب نمی آید؟

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

۱۹- محل قطع نوک در دستگاه نوک چین کدام قسمت است؟

۱. یک سوم تا دو سوم نوک بالا و یک سوم نوک پایین      ۲. یک سوم تا دو سوم نوک بالا و یک چهارم نوک پایین  
۳. یک چهارم نوک بالا و یک سوم تا دو سوم نوک پایین      ۴. یک سوم نوک بالا و یک سوم تا دو سوم نوک پایین

۲۰- وظیفه ماشین خوراکده چیست؟

۱. خرد کردن کاه      ۲. خرد کردن علوفه و مخلوط کردن آن با مواد دیگر  
۳. توزیع خوراک دام به طور مساوی بین دام ها      ۴. توزیع آب به طور مساوی بین دام ها

۲۱- کدام گزینه جزو تجهیزات توزیع خوراک دام نیست؟

۱. نقاله پله ای      ۲. نقاله تسمه ای      ۳. نقاله مارپیچی      ۴. نقاله زنجیری

۲۲- وظیفه واگن متحرک چیست؟

۱. توزیع خوراک دام      ۲. جابجایی خوراک دام در بیرون از گاوداری  
۳. جابجایی دام ها      ۴. توزیع آب

۲۳- کدام قسمت دستگاه شیر دوشی ابتدای لوله مکش را کاملاً مسدود می کند تا مانع از ورود رطوبت و آلودگی احتمالی به پمپ خلأ و بروز خسارت شود؟

۱. رگولاتور      ۲. فشارسنج      ۳. دستگاه نبض ساز      ۴. سیفون بازدارنده

۲۴- وظیفه رگولاتور در یک دستگاه شیر دوشی چیست؟

۱. مشاهده فشار لوله های مکش      ۲. مسدود کردن ابتدای لوله مکش  
۳. کنترل فشار      ۴. ایجاد فشار

۲۵- وظیفه دستگاه نبض ساز در یک دستگاه شیر دوشی چیست؟

۱. ایجاد فشار مداوم مکش      ۲. ایجاد و توقف مداوم مکش  
۳. تنظیم فشار مکش      ۴. مشاهده فشار لوله های مکش



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

۲۶- زمان شیردوشی و استراحت بین چهار کلاhek به چه گونه ای تقسیم می گردد؟

۱. در هر زمان واحد دو کلاhek در مرحله مکش و دو کلاhek دیگر در مرحله استراحت قرار دارد.
۲. کلاhek ها به ترتیب وارد مرحله مکش شده و سپس در مرحله استراحت قرار می گیرند.
۳. همه کلاhek ها با همدیگر وارد مرحله مکش شده و سپس در مرحله استراحت قرار می گیرند.
۴. همیشه سه کلاhek وارد مرحله مکش شده و یک کلاhek در مرحله استراحت قرار دارد.

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

۱. ۲ تا ۴
۲. ۴ تا ۶
۳. ۶ تا ۸
۴. ۸ تا ۱۰

۲۸- کدام گزینه جزو انواع شیر سردکن ها نیست؟

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

۲۹- تمیز کننده غربالی بادی بیشتر برای عملیات تمیز کردن و جداسازی چه نوع موادی کاربرد دارد؟

۱. غلات
۲. مواد گرانولی
۳. مواد با سطوح زبر
۴. مواد سبک

۳۰- جداکننده ماریچی دانه ها را بر چه اساسی جدا می کند؟

۱. گردی آن ها
۲. وزن آن ها
۳. چگالی آن ها
۴. خصوصیت سطح آن ها