

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۳۰

۱- کارکرد اقتصادی یک نظام ماشینی بر حسب چیست؟

۱. ریال بر واحد زمان  
۲. زمان بر واحد ریال  
۳. ریال بر واحد محصول تولیدی  
۴. محصول تولیدی بر واحد زمان

۲- بازده مزرعه ای به ترتیب از راست به چپ با ظرفیت موثر و عرض کار نامی ماشین چه رابطه ای دارد؟

۱. مستقیم ، عکس  
۲. مستقیم ، مستقیم  
۳. عکس ، مستقیم  
۴. عکس ، عکس

۳- کدام گزینه در افزایش ظرفیت ماشین صحیح است؟

۱. دور زدن سریع تر، طول مزرعه کوتاه تر، ماشین عریض تر، سرعت پیشروی بیشتر  
۲. دور زدن سریع تر، طول مزرعه زیاد تر، ماشین کوتاه تر، سرعت پیشروی بیشتر  
۳. دور زدن سریع تر، طول مزرعه کوتاه تر، ماشین عریض تر، سرعت پیشروی کمتر  
۴. دور زدن سریع تر، طول مزرعه زیادتر، ماشین عریض تر، سرعت پیشروی بیشتر

۴- کدام گزینه نشاندهنده الگوی عملیات مزرعه ای است که در آن ماشین روی نوارهای کنار هم از یک طرف زمین تا ته آن و بالعکس می رود؟

۱. الگوی گشت نوار  
۲. الگوی سرزمینی  
۳. الگوی قطعه بندی  
۴. الگوی یک در میان

۵- توان سنجی که انرژی گرمایی تولید شده در مقاومت را مستقیماً به آب خنک کننده می دهد کدام است؟

۱. ترمز پرونی  
۲. توان سنج برقی معلق  
۳. توان سنج جریان متلاطم  
۴. توان سنج ثابت

۶- بیشترین توان مالبندی تراکتور در کدام محدوده است؟

۱. بوکسوات (لغزش) چرخ های محرک لاستیکی روی میدان سیمانی آزمایش نباید از ۱۵٪ و برای چرخ زنجیری ها روی خاک کاملاً کوبیده شده از ۷٪ تجاوز نماید.  
۲. بوکسوات (لغزش) چرخ های محرک لاستیکی و چرخ های زنجیری روی میدان سیمانی آزمایش نباید از ۷٪ تجاوز نماید.  
۳. بوکسوات (لغزش) چرخ های محرک لاستیکی روی میدان سیمانی آزمایش نباید از ۷٪ و برای چرخ زنجیری ها روی خاک کاملاً کوبیده شده از ۱۵٪ تجاوز نماید.  
۴. بوکسوات (لغزش) چرخ های محرک لاستیکی و چرخ های زنجیری روی میدان سیمانی آزمایش نباید از ۱۵٪ تجاوز نماید.

۷- نسبت توان مالبندی به توان محور چرخ کدام است؟

۱. بازده غلطشی  
۲. بازده محوری  
۳. بازده کششی  
۴. بازده دورانی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۳۰

## ۸- نیروی کششی ادوات خاکورزی به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. نوع خاک ، رطوبت خاک ، گسترش ریشه ها ، نوع محصول، سرعت پیشروی
۲. نوع خاک ، رطوبت خاک ، عمق کار ، نوع محصول، سرعت پیشروی
۳. نوع خاک ، رطوبت خاک ، گسترش ریشه ها ، نوع محصول، سرعت پیشروی
۴. نوع خاک ، رطوبت خاک ، گسترش ریشه ها ، عمق کار ، سرعت پیشروی

## ۹- مقدار کار کارگری مورد نیاز تولید ، به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. وسعت مکانیزاسیون ، اندازه ماشین
۲. وسعت مکانیزاسیون ، مهارت راننده
۳. روش مکانیزاسیون ، اندازه ماشین
۴. اندازه ماشین ، مهارت راننده

## ۱۰- منبع اصلی مرگ ومیر در کشاورزی کدام است؟

۱. حیوانات
۲. برق گرفتگی
۳. سقوط
۴. ماشین های موتوردار

## ۱۱- کدام گزینه درباره هزینه های ثابت و متغیر ماشین های کشاورزی صحیح است؟

۱. هزینه های ثابت و متغیر هردو به طور مستقیم با ساعات کاربرد ماشین افزایش می یابد.
۲. هزینه های ثابت به طور مستقیم با ساعات کاربرد ماشین افزایش یافته و هزینه های متغیر ، مستقل از ساعات کاربرد هستند.
۳. هزینه های متغیر به طور مستقیم با ساعات کاربرد ماشین افزایش یافته و هزینه های ثابت ، مستقل از ساعات کاربرد هستند.
۴. هزینه های ثابت و متغیر هردو مستقل از ساعات کاربرد ماشین هستند.

## ۱۲- سه نوع عمر از نظر مدیریتی برای ماشین کدامست؟

۱. فیزیکی ، حسابداری ، عمومی
۲. فیزیکی ، حسابداری، اقتصادی
۳. مکانیکی ، اقتصادی، عمومی
۴. مکانیکی ، حسابداری، اقتصادی

## ۱۳- هزینه های عملیاتی که نسبت به زمان افزایش می یابند بهتر است با چه واحدی بیان شوند؟

۱. زمان
۲. وزن
۳. مکان
۴. سطح

## ۱۴- خاکورزی چقدر از انرژی مصرفی در مزارع کشور را جذب می کند؟

۱. حدود ۹۰ درصد
۲. کمتر از ۵۰ درصد
۳. بیشتر از ۵۰ درصد
۴. ۳۰ درصد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۳۰

۱۵- کدام گزینه درباره فروش گاواهنهای نیمه سوار و سوار و دنباله بند صحیح است؟

۱. فروش گاواهنهای نیمه سوار و سوار بیش از نوع دنباله بند است.
۲. فروش گاواهنهای نیمه سوار و دنباله بند بیش از نوع سوار است.
۳. فروش گاواهنهای سوار و دنباله بند بیش از نوع نیمه سوار است.
۴. فروش گاواهنهای سوار و دنباله بند و نیمه سوار یکسان است.

۱۶- ظهور موادشیمیایی پیش جوانه برای کنترل علف های هرز به اختراع چه وسیله ای منجر شد؟

۱. هرسها
۲. کولتیواتورها
۳. مخلوط کنها
۴. غلتکها

۱۷- روش مستقیم جلوگیری از آسیب رسیدن به ریشه بهنگام از بین بردن علف های هرز کدامست؟

۱. تنک کردن
۲. پخش علف هرز روی ردیف
۳. وجین دستی
۴. استفاده از کج بیل گردان

۱۸- کدام گزینه را برای کشاورزی دقیق بکار می برند؟

۱. تک دانه کاری
۲. خطی کاری
۳. ردیف کاری
۴. کپه کاری

۱۹- کودی که پس از بیرون آمدن جوانه از خاک داده می شود ، چه نام دارد؟

۱. کود راه انداز
۲. کود مایع
۳. کود گازی
۴. کود سرک

۲۰- پمپهای تیغه ای و توربینی به ترتیب از راست به چپ ، جزء کدام پمپ ها دسته بندی می شود؟

۱. گسسته ، گسسته
۲. پیوسته ، پیوسته
۳. گسسته ، پیوسته
۴. پیوسته ، گسسته

۲۱- کار دوباره تمیز کن در کمباین غلات کدامست؟

۱. برای جدا کردن دانه های جا مانده در خوشه ها
۲. برای جدا کردن دانه های ریز
۳. برای خارج کردن ذرات کوچکتر از دانه
۴. برای خارج کردن سنگها

۲۲- کدام گزینه درباره اتلاف در کوبنده ، صحیح است؟

۱. اتلاف کوبنده باید کمتر از ۱٪ و متناسب با عکس شدت کوبیدن باشد.
۲. اتلاف کوبنده باید کمتر از ۵٪ و متناسب با عکس شدت کوبیدن باشد.
۳. اتلاف کوبنده باید کمتر از ۱٪ و متناسب با شدت کوبیدن باشد.
۴. اتلاف کوبنده باید کمتر از ۵٪ و متناسب با شدت کوبیدن باشد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۳۰

۲۳- مناسب ترین زمان برداشت بلال با بلال چین ها چه موقع است؟

۱. موقعی که رطوبت دانه و ساقه ها پایین باشد.  
 ۲. موقعی که رطوبت دانه و ساقه ها نسبتا بالا باشد.  
 ۳. موقعی که رطوبت دانه نسبتا بالا و از آن ساقه ها پایین باشد.  
 ۴. موقعی که رطوبت دانه پایین و از آن ساقه ها نسبتا بالا باشد.

۲۴- مناسب ترین بازده ماده ای گندم در هنگام برداشت با کمباین و در زمان انبار آن به ترتیب از راست به چپ چند درصد است؟

۱. ۱۴ ، ۱۴ .۲ .۲۰ ، ۲۰ .۳ .۱۴ ، ۲۰ .۴ .۲۰ ، ۱۴ .۴

۲۵- دلیل اینکه کشاورزان به کاربرد دروگرهای دوار جذب شده اند چیست؟

۱. نگهداری کمتر و راحت تر ، توان مصرفی کمتر ، ظرفیت مزرعه ای بیشتر  
 ۲. سهولت تعویض تیغه ها ، نگهداری کمتر و راحت تر ، ظرفیت مزرعه ای بیشتر  
 ۳. سهولت تعویض تیغه ها ، توان مصرفی کمتر ، ظرفیت مزرعه ای بیشتر  
 ۴. سهولت تعویض تیغه ها ، نگهداری کمتر و راحت تر ، توان مصرفی کمتر

۲۶- در بسته بند های علوفه ، سطح مقطع و طول بسته بترتیب از راست به چپ چگونه است؟

۱. ثابت ، قابل تنظیم  
 ۲. قابل تنظیم ، ثابت  
 ۳. ثابت ، ثابت  
 ۴. قابل تنظیم ، قابل تنظیم

۲۷- کدام یک از ماشینهای زیر به عنوان بلند کن استفاده می شوند؟

۱. بسته بند .۲ دور ساقه ساز .۳ دروگر شلاقی .۴ جاروها

۲۸- توان مصرفی آسیابهای محصولهای مزرعه ای به چه چیز بستگی دارد؟

۱. نوع محصول .۲ اندازه محصول نهایی .۳ رطوبت نهایی محصول .۴ رطوبت اولیه محصول

۲۹- کدام گزینه از اثرات حرارت بیش از حد در خشک کن های دانه است؟

۱. افزایش قوه نامیه بذر .۲ افزایش کیفیت عمل آوری  
 ۳. کاهش ارزش غذایی .۴ فاسد شدن محصول

۳۰- مرحله بعدی پس از خشک کردن دانه با هوای گرم کدامست؟

۱. انبار کردن دانه .۲ خنک کردن دانه .۳ بسته بندی دانه .۴ درجه بندی دانه