



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۵

۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. واحد عملکرد کمی در سیستم SI کیلوگرم نیرو بر هکتار است.
۲. واحد عملکرد کمی در سیستم SI ژول بر هکتار است.
۳. واحد عملکرد کمی در سیستم SI وات بر هکتار است.
۴. واحد عملکرد کمی در سیستم SI کیلو نیوتن بر هکتار است.

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. واحد توان در سیستم SI ژول است.
۲. واحد توان در سیستم SI نیوتن بر ثانیه است.
۳. واحد توان در سیستم SI نیوتن متر بر ثانیه است.
۴. واحد توان در سیستم SI کالری است.

۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. جرم کل موادی که وارد ماشین می شود در واحد سطح را ظرفیت ماده ای خالص گویند.
۲. حاصلضرب سرعت پیشروی در زمان کار ماشین را ظرفیت مزرعه ای گویند.
۳. نسبت نهاده به ستاده را بازده گویند.
۴. تبدیل انرژی مفید به نامفید را آنتروپی یا کهولت گویند.

۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. درصدی از سرمایه که وام گیرنده باید سالانه بپردازد را بهره ساده گویند.
۲. از حاصلضرب بهره ماهانه در سالانه، بهره مرکب بدست می آید.
۳. کاهش سالانه ارزش سرمایه را تورم نامند.
۴. مدت زمانی که درآمد حاصل از کار بیش از هزینه باشد را عمر اقتصادی نامند.

۵- کدام یک از هزینه های زیر هم به میزان استفاده از ماشین و هم به عمر آن بستگی دارد؟

۱. هزینه تعمیر و نگهداری
۲. هزینه کارگری
۳. هزینه تراکتوری
۴. هزینه سوخت



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «مکانیزا») چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۵

۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. کمترین هزینه به موقع نبودن زمانی است که تمام محصول را در ۱ روز سم پاشی و ۲ روز وجین و ۴ روز برداشت کنیم.
۲. کمترین هزینه به موقع نبودن زمانی است که تمام محصول را در ۱ روز سم پاشی و ۲ روز وجین و ۲ روز برداشت کنیم.
۳. کمترین هزینه به موقع نبودن زمانی است که تمام محصول را در ۱ روز سم پاشی و ۱ روز وجین و ۱ روز برداشت کنیم.
۴. کمترین هزینه به موقع نبودن زمانی است که تمام محصول را در ۱ روز سم پاشی و ۱ روز وجین و ۲ روز برداشت کنیم.

۷- کدام گزینه صحیح است؟

۱. برای بازده اقتصادی بیشتر، تراکتور باید چنان کار کند که بیشترین بار را با کمترین سوخت به کار اندازد.
۲. برای بازده اقتصادی بیشتر، تراکتور باید چنان کار کند که بیشترین بار را با بیشترین سوخت به کار اندازد.
۳. برای بازده اقتصادی بیشتر، تراکتور باید چنان کار کند که کمترین بار را با بیشترین سوخت به کار اندازد.
۴. برای بازده اقتصادی بیشتر، تراکتور باید چنان کار کند که کمترین بار را با کمترین سوخت به کار اندازد.

۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. توان مالبندی برابر حاصلضرب نیروی کششی افقی تراکتور در سرعت واقعی پیشروی چرخ ها است.
۲. توان مالبندی برابر حاصلضرب نیروی کششی افقی ماشین در سرعت تئوری پیشروی چرخ ها است.
۳. توان مالبندی برابر حاصلضرب نیروی کششی ناخالص تراکتور در سرعت واقعی پیشروی چرخ ها است.
۴. توان مالبندی برابر حاصلضرب کل نیروی کششی ماشین در سرعت تئوری پیشروی چرخ ها است.

۹- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تریلرها و ماشین های خاک ورزی دنباله بند فقط به توان غلتشی نیاز دارند.
۲. تریلرها و ماشین های خاک ورزی دنباله بند فقط به توان عملیاتی نیاز دارند.
۳. تریلرها فقط به توان عملیاتی و ماشین های خاک ورزی دنباله بند فقط به توان غلتشی نیاز دارند.
۴. تریلرها فقط به توان غلتشی و ماشین های خاک ورزی دنباله بند فقط به توان عملیاتی نیاز دارند.

۱۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. مقدار نیروی کارگری بستگی به درجه مکانیزاسیون ندارد و عملکرد راننده با افزایش سطح مزرعه زیاد می شود.
۲. مقدار نیروی کارگری بستگی به درجه مکانیزاسیون ندارد و عملکرد راننده با کاهش سطح مزرعه زیاد می شود.
۳. مقدار نیروی کارگری بستگی به درجه مکانیزاسیون دارد و عملکرد راننده با افزایش سطح مزرعه زیاد می شود.
۴. مقدار نیروی کارگری بستگی به درجه مکانیزاسیون دارد و عملکرد راننده با کاهش سطح مزرعه زیاد می شود.



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «مکانیزا») چندبخشی ۱۴۱۱۱۵

۱۱- کدام یک از ادوات زیر برای شخم نواری مناسب است؟

۱. خاک شکن ۲. ساب سویلر ۳. چیزل ۴. گاواهن بشقابی

۱۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. بیشترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات ماله کشی و کمترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات خرمن کوبی است.
۲. بیشترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات شخم و کمترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات خرمن کوبی است.
۳. بیشترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات شخم و کمترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات برداشت است.
۴. بیشترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات ماله کشی و کمترین درجه مکانیزاسیون مربوط به عملیات درو دسته کن است.

۱۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. گاواهن بشقابی خاک را برگردان نمی کند و بقایای گیاهی را دفن نمی نماید.
۲. گاواهن بشقابی خاک را برگردان می کند ولی بقایای گیاهی را دفن نمی نماید.
۳. گاواهن بشقابی خاک را برگردان نمی کند ولی بقایای گیاهی را دفن می نماید.
۴. گاواهن بشقابی خاک را برگردان می کند و بقایای گیاهی را دفن می نماید.

۱۴- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. صفحه برگردان پیچیده برای خاک های معمولی و نوع تابیده برای رسی چسبنده به کار می رود.
۲. برای جذب نیروهای جانبی وارد بر خیش از کفش استفاده می شود.
۳. از سر خیش جهت بهتر خرد شدن خاک های چسبنده استفاده می شود.
۴. چرخ تثبیت عمق برای تنظیم و افزایش عمق شخم به کار می رود.

۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ماشین های بزرگ با سرعت کمتر کار می کنند و هزینه عملیاتی کمتر دارند و ماشین های کوچک با سرعت زیادتر و هزینه تراکتوری بیشتر دارند.
۲. ماشین های بزرگ با سرعت کمتر کار می کنند و هزینه عملیاتی بیشتر دارند و ماشین های کوچک با سرعت زیادتر و هزینه تراکتوری کمتر دارند.
۳. ماشین های بزرگ با سرعت بیشتر کار می کنند و هزینه عملیاتی کمتر دارند و ماشین های کوچک با سرعت زیادتر و هزینه تراکتوری کمتر دارند.
۴. ماشین های بزرگ با سرعت بیشتر کار می کنند و هزینه عملیاتی بیشتر دارند و ماشین های کوچک با سرعت زیادتر و هزینه تراکتوری بیشتر دارند.



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۵

۱۶- در هرس بشقابی زاویه هر بشقاب نسبت به راستای حرکت در چه محدوده ای می تواند تغییر کند؟

- ۰.۱ ۱۰ تا ۱۵ درجه ۰.۲ ۱۵ تا ۲۵ درجه ۰.۳ ۲۵ تا ۳۵ درجه ۰.۴ ۳۵ تا ۴۵ درجه

۱۷- کدام یک از افشانک های زیر پوشش کاملی را در اطراف گیاهان ردیفی بر ضد حشرات تولید می کند؟

- ۰.۱ مخروط توخالی ۰.۲ بادبزی ۰.۳ مسطح ۰.۴ غرقابی

۱۸- کدام روش نگهداری یونجه کمترین تلفات را دارد؟

- ۰.۱ آزاد رطوبت بالا ۰.۲ سیلویی پژمرده ۰.۳ سیلویی تر ۰.۴ سیلویی کم رطوبت

۱۹- اگر طول شانه برش دروگر شانه ای ۲ متر باشد، انتهای شانه نسبت به خط افقی که از ابتدای شانه و عمود بر چرخ ها رسم می شود به چه اندازه جلوتر قرار می گیرد.

- ۰.۱ ۲۰ میلی متر جلوتر ۰.۲ ۲۰ سانتی متر جلوتر ۰.۳ ۲۵ میلی متر جلوتر ۰.۴ ۲۵ سانتی متر جلوتر

۲۰- در رابطه $\frac{kyvA^2}{snuz}$ هزینه به موقع نبودن بر حسب ریال بر عملیات ماشین) فاکتور γ نشان دهنده کدام متغیر است؟

- ۰.۱ عملکرد بالقوه محصول ۰.۲ ارزش محصول ۰.۳ ضریب روزهای کاری ۰.۴ ظرفیت مؤثر ماشین

۲۱- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- ۰.۱ در مناطق خشک بهتر است بسته بندی در شب انجام گیرد که رطوبت نسبی هوا افزایش می یابد.
۰.۲ در بسته بندهای مکعبی طول بسته با قطاع چرخ ستاره ای تغییر می کند.
۰.۳ در بسته بندهای مکعبی ضخامت بسته با تنظیم فشار فنری تغییر می کند.
۰.۴ در بسته بندهای مکعبی سطح مقطع بسته با تنظیم فشار فنری تغییر می کند.

۲۲- کدام گزینه زیر برای ماشین قیمة کن ذرت علوفه ای صحیح است؟

- ۰.۱ طول قطعات بریده شده ذرت قابل تغییر نیست
۰.۲ فاصله استوانه برش و تیغه ثابت قابل تنظیم است.
۰.۳ تیغه ها جهت تیز کردن، باید از استوانه برش جدا شود.
۰.۴ سرعت پیشروی هر چه زیادتر باشد ظرفیت مزرعه ای کاهش می یابد.



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: مکانیزاسیون کشاورزی ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۵

۲۳- کدام نوع کوپنده برای برداشت حبوبات استفاده می شود؟

۱. سوهانی ۲. تیغه ای ۳. انگشتی دار ۴. نبشی

۲۴- دامنه رطوبتی مناسب برای برداشت سویا عبارت است از:

۱. ۱۰ تا ۱۲ درصد ۲. ۱۲ تا ۱۴ درصد ۳. ۲۰ تا ۲۵ درصد ۴. ۲۵ تا ۳۰ درصد

۲۵- ریزش دانه های سالم و یا شکسته از عقب کمباین از معایب کدام قسمت به حساب می آید؟

۱. شانه برش ۲. الک ها ۳. غربال ۴. کوپنده