

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشین های کشاورزی عمومی، ماشینهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی آب و خاک  
مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی  
- ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۶  
- مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی ۱۴۱۱۴۹۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۶،  
مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۴۲

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- به فرض ثابت بودن نیروی دست یک تکنیسین در باز کردن یک پیچ کدام عبارت صحیح است؟

۱. با افزایش قطر دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز میشود
۲. با افزایش طول دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز میشود
۳. با کاهش قطر دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز میشود
۴. با کوتاه شدن طول دسته پیچ گوشتی، پیچ راحت تر باز میشود

۲- اگر فرد ۱ یک کیسه سیمان را در ۶۰ ثانیه از یک ساختمان بالا ببرد و فرد ۲ همان کیسه را در ۱۲۰ ثانیه بالا ببرد، کدام عبارت صحیح است؟

۱. فرد ۱ انرژی بیشتری مصرف کرده ولی توان هر دو فرد برابر است
۲. فرد ۱ توان بالاتری دارد ولی انرژی مصرفی هر دو نفر برابر است
۳. هر دو فرد توان برابری داشته و انرژی برابری نیز مصرف کرده اند
۴. فرد ۲ توان کمتری داشته و انرژی کمتری مصرف نموده است

۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. در سیستم SI واحد کار، ژول و واحد توان وات و واحد انرژی کالری است
۲. در سیستم SI واحد کار، ژول و واحد توان کیلووات و واحد انرژی ژول است
۳. در سیستم SI واحد کار، نیوتن متر و واحد توان وات و واحد انرژی کالری است
۴. در سیستم SI واحد کار، نیوتن متر و واحد توان وات و واحد انرژی ژول است

۴- موتورهای بنزینی بازده سوختی بهتری دارند یا انواع دیزلی؟ چرا؟

۱. بنزینی، چون سبکترند
۲. بنزینی، چون سرعت احتراق در آنها بالاتر است
۳. گازوئیلی، چون محتوای انرژی گازوئیل بیشتر است
۴. گازوئیلی، زیرا نسبت تراکم در آنها بالاتر است

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشین های کشاورزی عمومی، ماشینهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی ۱۴۱۱۴۹۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۴۲

۵- وظیفه کوپل و وظیفه دلکو به تر تیب چیست؟

۱. افزایش شدت جریان - افزایش ولتاژ
۲. افزایش ولتاژ - تقسیم برق
۳. افزایش ولتاژ - افزایش شدت جریان
۴. افزایش شدت جریان - تقسیم برق

۶- اگر در داخل روغن کارتر قطرات آب دیده شود دلیل چیست؟

۱. خالی بودن باک بنزین
۲. سوختن واشر سرسیلندر
۳. بالا بودن فشار آب در سیستم
۴. خرابی روغن

۷- کدامیک از عوامل زیر باعث افزایش کوبش در موتورهای اشتعال جرقه ای میشود؟

۱. آوانس زیاد جرقه
۲. کاهش نسبت تراکم
۳. کاهش بار روی موتور
۴. کاهش دمای سیستم خنک کننده

۸- اگر ترتیب احتراق یک موتور چهارزمانه ۳-۴-۲-۱ و پیستون ۱ در زمان تراکم و انفجار باشد، پیستون ۳ در چه وضعیتی است؟

۱. تراکم
۲. انبساط
۳. تنفس
۴. احتراق

۹- در یک موتور چهار زمانه ۶ سیلندر دهانه پلاتین در هر ثانیه ۴۰ بار باز و بسته میشود، دور موتور برابر چند RPM است؟

۱. ۲۰۰
۲. ۴۰۰
۳. ۶۰۰
۴. ۸۰۰

۱۰- استفاده از توربوشارژر در موتور کدام پارامتر را افزایش میدهد؟

۱. سرعت را کاهش و قدرت موتور
۲. گشتاور را کاهش و قدرت موتور
۳. حجم هوای ورودی و قدرت موتور
۴. گشتاور را کاهش و سرعت موتور

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشین های کشاورزی عمومی، ماشینهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی ۱۴۱۱۴۹۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۴۲

۱۱- اگر تعداد دور سیم پیچ اولیه ۱۰، باطری ۱۲ ولتی و ولتاژ لازم برای جرقه زنی ۲۱۰۰۰ ولت باشد، سیم پیچ ثانویه باید چند دور باشد؟

۱. ۱۵۰۰۰ ۲. ۱۷۵۰۰ ۳. ۲۰۰۰۰ ۴. ۲۵۰۰۰

۱۲- کدامیک از موارد زیر از وظایف دیفرانسیل یک تراکتور نیست؟

۱. کاهش سرعت چرخش ۲. تغییر جهت چرخش ۳. افزایش گشتاور ۴. افزایش سرعت پیشروی

۱۳- سرعت میل دلکو چند برابر سرعت میل لنگ است و میل دلکو حرکت خود را از کجا میگیرد؟

۱. نصف - میل بادامک ۲. برابر - میل لنگ ۳. برابر - میل بادامک ۴. دو برابر - میل لنگ

۱۴- کار اصلی سیستم کنترل با کشش چیست؟

۱. ثابت نگهداشتن عمق کار ماشینهای درگیر با خاک  
۲. ثابت نگهداشتن ارتفاع وسایل سوار شده و کاهش نیروی کششی  
۳. ثابت نگهداشتن نیروی کششی وارد بر تراکتور با تغییر عمق کار  
۴. ثابت نگهداشتن ارتفاع وسایل سوار شده و تغییر سرعت

۱۵- هدف استفاده از ماشین ساقه ساز در برداشت یونجه چیست؟

۱. کاهش زمان خشک شدن برگها در آفتاب  
۲. همزمان کردن خشک شدن برگها و ساقه ها  
۳. کاهش زمان خشک شدن ساقه ها در آفتاب  
۴. برداشت سریعتر محصول

۱۶- در یک سیستم سیاره ای که در آن قطر خورشیدی ۸ سانتیمتر و قطر سیارکها ۶ سانتیمتر و سرعت خورشیدی 1500 rpm باشد، اگر حامل سیارکها ترمز شود، سرعت چرخ دنده محیطی (درون دنده) چقدر و در چه جهتی است؟

۱. ۱۱۲۵ همسو ۲. ۱۱۲۵ معکوس ۳. ۸۵/۶۴۲ همسو ۴. ۸۵/۶۴۲ معکوس

۱۷- سوپاپهای ایمنی در سیستمهای هیدرولیکی از کدام نوع میباشند؟

۱. سوپاپ کنترل دبی ۲. سوپاپ کنترل جهت جریان  
۳. سوپاپ کنترل دمای سیال ۴. سوپاپ کنترل فشار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی ۱۴۱۱۴۹۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۴۲

۱۸- در سیستم فرمان هیدرولیکی در تراکتورها از کدام جک هیدرولیکی استفاده میشود؟

۱. یکراهه با یک مجرای روغن
۲. یکطرفه با دو مجرا
۳. جک دوطرفه
۴. هیچکدام

۱۹- در عملیات خاکورزی با گاواهن برگرداندار جهت تعیین اندازه مناسب ادوات مورد استفاده می بایست به کدام پارامتر توجه شود؟

۱. عمق شخم
۲. قدرت تراکتور
۳. تعداد خیش
۴. عرض شخم

۲۰- کدامیک از موارد زیر میتواند به نفوذ گاواهن برگرداندار در خاک و افزایش عمق شخم کمک کند؟

۱. کوتاه کردن بازوی وسط در هنگام استفاده از گاواهنهای برگرداندار سوار
۲. افزایش ارتفاع مالبند در هنگام استفاده از انواع گاواهنهای برگرداندار
۳. افزایش تعداد خیشها در هنگام استفاده از انواع گاواهنهای برگرداندار
۴. افزایش فشار سیستم هیدرولیک در هنگام استفاده از گاواهنهای برگرداندار نیمه سوار و دنباله بند

۲۱- از کدام روش میتوان جهت افزایش مقدار بذر کاشته شده در واحد سطح استفاده کرد؟

۱. افزایش سرعت پیشروی تراکتور در حین بذرکاری
۲. کاهش سرعت پیشروی تراکتور در حین بذرکاری
۳. افزایش قطر چرخدنده متصل به محور موزع
۴. کاهش قطر چرخدنده متصل به محور موزع

۲۲- اگر هدف برداشت یونجه به شکل قطعات کوچک باشد استفاده از کدام دروگر ارجحیت دارد؟

۱. دروگر شانه ای
۲. دروگر بشقابی
۳. دروگر ساقه ساز
۴. دروگر عمودی

۲۳- قسمت اعظم جدا شدن دانه ها از خوشه ها و ساقه ها در کدام قسمت کمباین اتفاق می افتد؟

۱. روی ضد کوبنده
۲. در غربال کاه
۳. در دماغه
۴. در کلش کش

۲۴- کدام گزینه در مورد فاصله کوبنده و ضد کوبنده صحیح است؟

۱. در تمام نقاط ثابت است
۲. در جلو کمتر و در عقب بیشتر است
۳. در جلو بیشتر و در عقب کمتر است
۴. به نوع کوبنده بستگی دارد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی، ماشینهای کشاورزی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی - انرژی ۱۴۱۱۴۹۴ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۶ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۴۲

۲۵- چنانچه هدف کاشتن بذور با فاصله ۱۵ سانتیمتر در روی ردیف باشد و قطر موثر چرخ حماله بذرکار ۱۲۰ سانتیمتر باشد و تعداد حفره های موزع ۱۰ عدد باشد میبایست به ازاء هر دور چرخش چرخ حماله، موزع چند دور بچرخد تا تراکم و فواصل مطلوب حاصل شوند. در محاسبات اعداد را گرد کنید.

۱. دو .۲ سه .۳ یک و نیم .۴ دو و نیم

۲۶- اگر در مخزن دانه یک کمباین در برداشت گندم مقداری کاه وجود داشته باشد بهترین راه برای حل مشکل کدام است؟

۱. کاهش سرعت پیشروی  
۲. افزایش باد دمنده  
۳. کوچک کردن سوراخهای غربالها  
۴. افزایش سرعت کوبنده و کاهش فاصله آن با ضد کوبنده

۲۷- جهت افزایش اندازه قطعات علوفه خرد شده بوسیله ماشین قیمة کن (چاپر) کدام گزینه صحیح است؟

۱. کاهش تیغه های استوانه برش  
۲. کاهش سرعت غلتک تغذیه  
۳. افزایش سرعت استوانه برش  
۴. برداشتن غلتک تغذیه

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. عمل برش در دروگر شانه ای و در دروگر بشقابی بر اساس ضربه بوده و نوع شانه ای ارجحیت دارد  
۲. عمل برش در دروگر شانه ای بر اساس حرکت قیچی و در دروگر بشقابی بر اساس ضربه بوده و نوع بشقابی ارجحیت دارد  
۳. عمل برش در دروگر بشقابی بر اساس حرکت قیچی و در دروگر شانه ای بر اساس ضربه بوده و نوع شانه ای ارجحیت دارد  
۴. عمل برش در دروگر شانه ای بر اساس حرکت قیچی و در دروگر بشقابی بر اساس ضربه بوده و نوع شانه ای ارجحیت دارد.

۲۹- در کمباین غلات قسمت اعظم دانه ها در کجا جدا میشوند؟

۱. غربالها .۲ الکها .۳ کلش گیر .۴ کوبنده

۳۰- در یک دستگاه بسته بند (بیلر) اندازه طولی هر بسته را با چه ابزاری میتوان کنترل کرد؟

۱. تنظیم فشار فنر محفظه بسته بندی  
۲. تنظیم قطاع چرخ ستاره ای  
۳. افزایش و کاهش سرعت پیشروی تراکتور  
۴. افزایش و کاهش نرخ تغذیه علوفه