



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور، شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۸ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۵

۱- کدامیک از عبارات زیر غلط است؟

۱. موتور وسیله ای است که قدرت تولید می کند ولی به تنهایی قادر به تولید کار نمی باشد.

۲. ماشین وسیله ای است که کار انجام می دهد و قدرت نیز تولید می کند

۳. تراکتور یک ماشین خودگردان است.

۴. تراکتور قابلیت تولید سه نوع توان کششی، دورانی و هیدرولیکی را دارد

۲- آنچه در تراکتور به اسم ساعت معروف است در حقیقت درجه ای است که چه چیزی را نشان می دهد؟

۱. دور موتور و ساعت کار ۲. سرعت ۳. ساعت ۴. کیلومتر

۳- پمپ گازوئیل دیافراگمی عمل مکش و دهش را توسط چه قطعه ای انجام می دهد؟

۱. شیطانک ۲. میل بادامک پمپ افشانک

۳. میل بادامک ۴. میل لنگ

۴- ابعاد و حجم پمپ افشانک آسیابی یا دورانی نسبت به نوع ردیفی چگونه است؟

۱. کمتر است ۲. بیشتر است

۳. تفاوتی نمی کند ۴. بسته به نوع موتور ممکن است بیشتر یا کمتر باشد.

۵- اگر گرانیروی سوخت کم شود فشار پمپ تیغه ای پمپ افشانک آسیابی چه تغییری می کند؟

۱. گرانیروی سوخت تأثیری روی فشار پمپ تیغه ای ندارد ۲. ابتدا کاهش و به مرور زمان افزایش می یابد

۳. افزایش می یابد ۴. کاهش می یابد

۶- کدام قطعه جریان توان را از موتور به ماشین قطع و وصل می کند؟

۱. دیفرانسیل ۲. ترمز ۳. کلاچ ۴. جعبه دنده

۷- در کلاچهای اگر پدال کلاچ تا نیمه فشار دهیم ابتدا از حرکت باز می ایستد و اگر پدال را تا ته فشار دهیم متوقف می شود.

۱. یک مرحله ای - تراکتور - محور تواندهی ۲. دو مرحله ای - محور تواندهی - تراکتور

۳. تر - تراکتور - محور تواندهی ۴. دو مرحله ای - تراکتور - محور تواندهی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور، شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۸ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۵

۸- در یک واحد دنده سیاره ای بدون درون دنده عمل قفل شدن حامل به پوسته چه موقع اتفاق می افتد؟

۱. زمانی که دسته دنده اصلی را در وضعیت دنده یک قرار می دهیم
۲. زمانی که دسته دنده اصلی را در وضعیت دنده عقب قرار می دهیم
۳. زمانی که دسته دنده کمک را در وضعیت سبک قرار می دهیم
۴. زمانی که دسته دنده کمک را در وضعیت کمک قرار می دهیم

۹- کدام مورد از جعبه دنده های زیر جزو جعبه دنده های نیمه هیدرولیکی محسوب می شود؟

۱. جعبه دنده کشویی
۲. جعبه دنده سیاره ای
۳. جعبه دنده هیدروستاتیک
۴. جعبه دنده هیدرودینامیک

۱۰- عمل کاهنده پایدانی چیست؟

۱. از دور موتور کاسته و گشتاور را زیاد می کند.
۲. از دور موتور کاسته و گشتاور را نیز کاهش می دهد.
۳. دور موتور را افزایش داده و گشتاور را نیز زیاد می کند.
۴. دور موتور را افزایش داده و گشتاور کاهش می دهد.

۱۱- زاویه محور تواندهی نسبت به سطح افق و در حال کار از چه درجه ای نباید تجاوز کند؟

۱. ۳۰ درجه
۲. ۴۰ درجه
۳. ۲۰ درجه
۴. ۴۵ درجه

۱۲- سرعت و گشتاور تراکتور به وسیله چه قطعه ای تغییر می یابد؟

۱. میل لنگ
۲. کلاچ
۳. جعبه دنده
۴. فلاپویل

۱۳- جک های دستی عموماً فاقد کدام یک از موارد زیر هستند؟

۱. سوپاپ ایمنی
۲. شیر تخلیه
۳. مخزن
۴. پیستون

۱۴- کدام یک از موارد زیر از مشخصه های پمپ دنده داخلی است؟

۱. جریان گسسته و بده ثابت
۲. جریان پیوسته و بده ثابت
۳. جریان پیوسته و بده متغیر
۴. جریان گسسته و بده متغیر

۱۵- کدام یک از پمپ های زیر جزو پمپ های پیستونی می باشد؟

۱. دوار محوری و دوار شعاعی
۲. شعاعی و تیغه ای
۳. چرخ دنده ای و محوری
۴. استوانه ای و چرخ دنده خارجی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور، شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۸ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۵

۱۶- پمپ روغن تراکتور مسی فرگوسن از چه نوعی است؟

۱. پیستونی ۲. تیغه ای ۳. چرخ دنده ای ۴. گریز از مرکز

۱۷- برای تنظیم سیستم کنترل با موقعیت دسته ی انتخاب باید روی کدام قسمت قرار بگیرد؟

۱. کنترل با کشش ۲. کنترل با حساسیت ۳. حالت معلق و با کشش ۴. کنترل با موقعیت

۱۸- برای وسایلی که درون خاک کار می کنند، دسته اهرم کنترل سیستم هیدرولیک باید در چه موقعیتی قرار بگیرد؟

۱. کنترل با کشش ۲. کنترل با موقعیت ۳. کنترل حساسیت ۴. حالت خلاص

۱۹- تفاوت اساسی مقسم جدید با مقسم قدیم در چیست؟

۱. وجود سوپاپ یک طرفه اصلی در مقسم جدید.

۲. وجود سوپاپ یک طرفه اصلی در مقسم قدیم.

۳. وجود سوپاپ های ایمنی در مقسم جدید.

۴. وجود سوپاپ های ایمنی در مقسم قدیم.

۲۰- برای وسایلی مثل کودافشان های سانتریفیوژ و دروگرها سیستم هیدرولیک را روی چه حالتی قرار می دهیم؟

۱. کنترل با حساسیت ۲. کنترل با فشار ۳. کنترل با کشش ۴. کنترل با موقعیت

۲۱- هنگامیکه یکی از چرخهای تراکتور بکسوات کند و تراکتور نتواند به حرکت ادامه دهد چه باید کرد؟

۱. دنده را سبک کرده و پدال گاز را فشار می دهیم

۲. قفل دیفرانسیل را بکار می اندازیم

۳. دنده را سنگین و پدال گاز را فشار می دهیم

۴. نیم کلاچ می کنیم.

۲۲- در کدام نوع فرمان، مکانیزمی وجود دارد که در صورت عدم وجود نیروی هیدرولیکی بتوان ماشین را فرمان دهی کرد؟

۱. هیدرولیکی ۲. مکانیکی ۳. نیمه هیدرولیکی ۴. روانایی

۲۳- چرخ های لاستیکی تندرو و کندرو هر کدام به ترتیب برای چه سرعت هایی مناسب هستند؟

۱. بیش از ۸۰ - کمتر از ۸۰

۲. بیش از ۹۰ - کمتر از ۸۰

۳. بیش از ۵۰ - کمتر از ۵۰

۴. بیش از ۸۰ - کمتر از ۵۰

۲۴- طول مقطع لاستیک را تعریف کنید.

۱. برابر پهناى یک تایر نو از یک دیواره به دیواره دیگر

۲. برابر ارتفاع لاستیک از نقطه ای روی محیط طوقه تا انتهای آج

۳. برابر پهناى یک تایر نو از یک دیواره تا میانه لاستیک

۴. برابر ارتفاع لاستیک از نقطه ای روی محیط طوقه تا وسط آج



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور، شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۸ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۵

۲۵- کدام عبارت صحیح است؟

۱. برای کاهش فشردگی خاک باید از مقدار بار کاسته و به فشار باد لاستیک افزوده شود.
۲. برای افزایش کشش مالبندی باید از مقدار بار و فشار باد لاستیک کاسته شود.
۳. برای افزایش کشش مالبندی باید مقدار بار افزایش و مقدار فشار باد لاستیک کاسته شود.
۴. برای کاهش فشردگی خاک باید از مقدار بار و فشار باد لاستیک کاسته شود.

۲۶- عملیاتی که راننده تراکتور در خاتمه کار یا قبل از شروع کار باید انجام دهد چه نام دارد؟

۱. سرویس روزانه
۲. بررسی ایمنی
۳. سرویس ۵۰۰ ساعتی
۴. سرویس هفتگی

۲۷- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. هر چقدر باطری بیشتر پر و خالی شود عمر باطری بیشتر می شود.
۲. هر چقدر کمتر از باطری استفاده شود عمر آن بیشتر می شود.
۳. در داخل باطری محلول اسید استیک و آب وجود دارد.
۴. باطری معمولاً بعد از شارژ شدن سرد می باشد.

۲۸- کدام یک از تراکتورهای زیر دارای صافی خشک می باشند؟

۱. شاسی بلند
۲. مسی فرگوسن
۳. یونیورسال
۴. باغی

۲۹- کدام یک از سرویس ها جزو سرویس های ماهانه نیست؟

۱. فیلتر زنی سوپاپ ها
۲. تمیز کردن باطری
۳. تمیز کردن پیاله ی رسوب و فیلتر سوخت
۴. تعویض فیلتر روغن

۳۰- کدام گزینه جزو سرویس های فصلی محسوب می شود؟

۱. سرویس سیستم خنک کننده
۲. تعویض فیلتر هوا
۳. تمیز کردن باطری
۴. شستن تراکتور