



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۸

۱- سیستم کنترل با موقعیت تراکتورها برای کار با کدام ماشینها طراحی شده است؟

۰۱. گاو آهنها و بذر کارها
۰۲. ماشینهایی که داخل خاک کار می کنند
۰۳. ماشینهایی که بالای سطح خاک کار می کنند
۰۴. ماشینهای دنباله بند

۲- عموماً طول کدامیک از بازوهای سیستم هیدرولیک تراکتور قابل تنظیم است؟

۰۱. بازوی میانی و بازوی جانبی سمت راست
۰۲. بازوی میانی و بازوی رابط سمت راست
۰۳. بازوی میانی و بازوی رابط سمت چپ
۰۴. بازوی میانی و بازوهای رابط چپ و راست

۳- سیستم کنترل با کشش برای کار کدامیک توصیه میشود؟

۰۱. بسته بند
۰۲. خرمن کوب
۰۳. دروگر
۰۴. گاوآهن

۴- کنترل حساسیت در تراکتورها در واقع یک شیر کنترل است، این شیر کدام فاکتور را کنترل می کند؟

۰۱. دبی
۰۲. فشار
۰۳. جهت جریان
۰۴. فشار و جهت

۵- در یک سیستم دنده سیاره ای چرخ دنده محیطی دارای ۴۰ دندانه ترمز شده ، چرخ دنده خورشیدی ۱۰ دندانه ای با سرعت 100 rpm به عنوان محرک عمل میکند . سرعت حامل سیاره و جهت چرخشی آن جهت محور دنده خورشیدی است.

۰۱. 20 rpm ، مخالف
۰۲. 20 rpm ، موافق
۰۳. 40 rpm ، مخالف
۰۴. 40 rpm ، موافق

۶- کلاچ دو مرحله ای در تراکتورهای معمولاً به کدام منظور است؟

۰۱. تعویض دنده درحالی که تراکتور حرکت میکند
۰۲. دریافت قدرت از موتور در دو مرحله جداگانه
۰۳. متوقف ساختن حرکت تراکتور بدون از کار انداختن محور pto
۰۴. متوقف ساختن pto و پمپ هیدرولیک بدون توقف حرکت خود تراکتور

۷- کدامیک وظیفه معکوس کردن جهت حرکت و تغییر سرعت در تراکتور را داراست؟

۰۱. جعبه فرمان
۰۲. جعبه دنده
۰۳. کلاچ
۰۴. کاهنده نهایی

۸- دنده کمک نسبت به دنده اصلی در چه وضعیتی قرار دارد؟

۰۱. قبل از دنده اصلی
۰۲. بعد از دنده اصلی
۰۳. ممکن است قبل یا بعد
۰۴. در کنار یکدیگر



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۸

۹- چرخ دنده سنکرونیزه در زیرمجموعه کدام نوع از گیربکسها قرار دارد؟

۰۱. هیدرواستاتیک ۰۲. کمک هیدرولیکی ۰۳. مکانیکی ۰۴. هیدرودینامیکی

۱۰- محل استقرار کاهنده پایانی در تراکتورها غالبا در کدام قسمت است؟

۰۱. پشت ترمزها ۰۲. داخل پوسته دیفرانسیل
۰۳. روی محور چرخهای فرمان ۰۴. قبل از پینیون دیفرانسیل

۱۱- اگر هرزگردهای دیفرانسیل را برداریم چه اتفاقی برای تراکتور رخ میدهد؟

۰۱. از حرکت می ایستند ۰۲. جهت حرکتش معکوس میشود
۰۳. دور خود میگردد ۰۴. نمیتواند دور بزند

۱۲- در چه نوع جعبه دنده ای میتوان دنده رادر حال حرکت تعویض کرد؟

۰۱. دنده برنجی ۰۲. کشویی سری ۰۳. کشویی موازی ۰۴. همیشه درگیر

۱۳- دو تفاوت اساسی پمپ انژکتورهای آسیابی و ردیفی در کدام مورد زیر است؟

۰۱. اندازه ظاهری و فشار تولیدی ۰۲. محل استقرار روی تراکتور و شکل سوزن آنها
۰۳. نحوه تنظیم مقدار گاز و آوانس ۰۴. میل بادامک و انژکتور

۱۴- پیش صافی در کدام قسمت تراکتور قرار دارد؟

۰۱. بعد از پمپ روغن ۰۲. قبل از پمپ روغن
۰۳. قبل از پمپ انژکتور ۰۴. قبل از فیلتر هوا

۱۵- کدام گزینه درباره جک هیدرولیک دو طرفه صحیح است؟

۰۱. هر دو سر مهار است ۰۲. هر دو سر آزاد است
۰۳. هردو طرف را میتوان به ماشین وصل کرد ۰۴. روغن از هردو سوی پیستون میتواند وارد و خارج گردد

۱۶- با افزایش فشار باد چرخهای محرک تراکتور بر روی زمینهای زراعی، نیروی گیرایی و مقاومت غلتشی به ترتیب چگونه است؟

۰۱. افزایش - کاهش ۰۲. افزایش - افزایش ۰۳. کاهش - کاهش ۰۴. کاهش - افزایش

۱۷- مفهوم بازده کششی کدام است؟

۰۱. افزایش توان در مالبند نسبت به کاهش پیشروی ۰۲. نسبت توان مالبندی بر توان در شفت تواندهی
۰۳. نسبت توان مالبندی بر توان در اکسل چرخهای محرک ۰۴. نسبت انتقال وزن از جلو به عقب تراکتور در هنگام کشش



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: شناخت و کاربرد تراکتور

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۱۱۸

۱۸- ترمزهای مستقل در تراکتور برای کدام منظور است؟

۱. استقلال در ترمز گرفتن
۲. افزایش انتقال وزن از جلو و عقب
۳. کاهش سرعت در مزرعه
۴. کاهش شعاع دور زدن

۱۹- تراکتور با کدامیک خاموش میشود؟

۱. بستن صافی هوا
۲. بستن ساسات
۳. خفه کن
۴. قطع هوا

۲۰- خواصی که لاستیکهای کشاورزی تحت بار و فشار باد متعارف و شرایط معمولی مزرعه حدود چند درصد است؟

۱. ۱۹
۲. ۲۰
۳. ۲۱
۴. ۲۵

۲۱- قطر خارجی یک لاستیک ۱۶-۹/۵ چند سانتیمتر است؟

۱. ۶۳/۷۵
۲. ۸۷/۵
۳. ۹۸
۴. ۱۰۳/۷۵

۲۲- لغزش مناسب چرخهای تراکتور در هنگام کار در چه حدود است؟

۱. ۰٪
۲. ۲٪ تا ۵٪
۳. ۱۰٪ تا ۱۵٪
۴. ۲۵٪ تا ۲۷٪

۲۳- کدامیک از دستگاههای زیر افزایش و کاهش بار روی تراکتور را برای اینکه سرعت حرکت ثابت بماند انجام می دهد؟

۱. گاورنر یا رگولاتور
۲. افشانک
۳. آوانس خودکار
۴. بادامک

۲۴- کدامیک از موارد زیر جزء مزایای دستگاههای هیدرولیک می باشد؟

۱. عدم انتقال توان در انحنا و زوایای مختلف
۲. عدم تغییر سرعت محدود و نامحدود
۳. انتقال توان در انحنا و زوایای مختلف
۴. هزینه پایین

۲۵- وظیفه پمپ هیدرولیک کدام از موارد زیر می باشد؟

۱. مکش روغن از مخزن است و فرستادن به پی تی او
۲. مکش روغن از مخزن است و فرستادن آن تحت فشار به جک هیدرولیک از طریق مقسم است.
۳. مکش روغن از موتور و فشرده کردن آن است.
۴. مکش روغن از موتور است و فرستادن آن تحت فشار به جک هیدرولیک از طریق مقسم است