

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ۰.۱ تراکتور یک ماشین خودرو است.
- ۰.۲ ماشین وسیله ای است که قدرت تولید می کند.
- ۰.۳ موتور وسیله ای است که کار انجام می دهد.
- ۰.۴ تراکتور ماشین خودگردانی است که قابلیت تولید توان های کششی، دورانی و هیدرولیکی داشته باشد.

۲- تنها تفاوت عملکرد درجه های تراکتور و اتومبیل در چیست؟

- ۰.۱ آمپر متر
- ۰.۲ درجه حرارت آب
- ۰.۳ کیلومتر شمار
- ۰.۴ درجه فشار روغن

۳- اگر عقربه درجه آب یک تراکتور زودتر به قسمت سبزرنگ یا حالت عادی برسد سبب چه چیزی می شود؟

- ۰.۱ سایش قطعات کمتر می شود
- ۰.۲ مصرف سوخت کمتر می شود
- ۰.۳ ۱ و ۲
- ۰.۴ سبب ذوب شدن سیلندر می شود

۴- ترتیب مدار هوا رسانی در کدامیک از گزینه های زیر آمده است؟

- ۰.۱ پیش صافی، صافی اصلی، چند شاخه ورود هوا
- ۰.۲ صافی اصلی، پیش صافی، چند شاخه ورود هوا
- ۰.۳ چند شاخه ورود هوا، پیش صافی، صافی اصلی
- ۰.۴ چند شاخه ورود هوا، صافی اصلی، پیش صافی

۵- کدام مورد از وظایف پمپ گازوئیل در مدار سوخت رسانی تراکتور است؟

- ۰.۱ هواگیری مدار سوخت رسانی
- ۰.۲ تحت فشار قرار دادن گازوئیل
- ۰.۳ پمپاژ سوخت به داخل سیلندر
- ۰.۴ گرفتن کثافات سوخت

۶- در کلاچ دو مرحله ای اگر پدال کلاچ تا آخر فشار داده شود چه اتفاقی می افتد؟

- ۰.۱ تراکتور متوقف می شود ولی محور تواندهی دوران دارد
- ۰.۲ تراکتور حرکت دارد ولی محور تواندهی متوقف می شود
- ۰.۳ تراکتور متوقف می شود و محور تواندهی نیز متوقف می شود
- ۰.۴ تراکتور و محور تواندهی هر دو به کار خود ادامه می دهند

۷- در دنده کمک سیاره ای اگر دروندنده ترمز شده باشد ولی حرکت را به خورشیدی بدهیم و از حامل بگیریم، در اینصورت

سرعت محور خروجی (حامل)..... و با حرکت چرخنده خروجی است؟

- ۰.۱ بیشتر، هم جهت
- ۰.۲ کمتر، هم جهت
- ۰.۳ بیشتر، غیر هم جهت
- ۰.۴ کمتر، غیر هم جهت



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۸

۸- ساختمان دنده کمک نیمه هیدرولیکی (Hi-Lo) متشکل از چه اجزایی می باشد؟

۱. خورشیدی، دروندنده، دنده حلقوی و پوسته

۲. یک کلاچ سبک و سنگین و چهار چرخدنده و پوسته و تویی ورودی و خروجی

۳. دو کلاچ سبک و سنگین و چهار چرخدنده و پوسته و تویی ورودی و خروجی

۴. خورشیدی، سه عدد سیاره ای، دروندنده و حامل

۹- در دو چرخدنده درگیر، یکی از چرخدنده ها با قطر ۱۵ سانتیمتر و دور ۵۰۰ دور بر دقیقه می گردد، چرخدنده دوم با سرعت ۱۵۰۰ دور بر دقیقه می گردد قطر چرخدنده دوم چند سانتیمتر است؟

۵ .۴

۵۰ .۳

۱۰ .۲

۲۰ .۱

۱۰- در جعبه دنده های کشوئی، محور ورودی و خروجی نسبت به هم چگونه قرار گرفته اند؟

۲. فقط بصورت سری

۱. موازی یا سری

۴. چرخدنده های ابتدایی سری و چرخدنده آخر موازی

۳. چرخدنده های ابتدایی موازی و چرخدنده آخر سری

۱۱- چرخدنده به کار رفته در دیفرانسیل از چه نوعی از چرخدنده ها می باشد؟

۴. جناغی

۳. ماردم

۲. مخروطی

۱. سیاره ای

۱۲- در پیچش تراکتور به چپ، چرخ محرک طرف چپ باید دارای سرعت..... و چرخ طرف راست دارای سرعت..... باشد.

۴. بیشتر، بیشتر

۳. کمتر، کمتر

۲. کمتر، بیشتر

۱. بیشتر، کمتر

۱۳- قفل دیفرانسیل چه زمانی باید به کار گرفته شود؟

۴. هنگام بکسوات چرخها

۳. دور زدن

۲. پیچیدن در سر پیچ

۱. هیچ زمانی

۱۴- عمل کاهنده پایانی در تراکتور چیست؟

۲. دومین مرحله کاهش دور تراکتور

۱. اولین مرحله کاهش دور تراکتور

۴. آخرین مرحله افزایش دور تراکتور

۳. آخرین مرحله کاهش دور تراکتور

۱۵- از ویژگیهای جعبه دنده این است که دنده را نباید در حال حرکت عوض کرد و بالعکس جعبه دنده..... را در حال حرکت می توان در دنده قرار داد.

۴. کشوئی، برنجی

۳. دنده کمک، کشوئی

۲. برنجی، دنده کمک

۱. کشوئی، کشوئی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۸

۱۶- در حالت چرخگرد، محور تواندهی نیروی خود را از کجا می گیرد؟

- ۱. قبل از جعبه دنده
- ۲. بعد از جعبه دنده
- ۳. از کاهنده پایانی
- ۴. از دیفرانسیل

۱۷- کدامیک از گزینه های زیر جزو معایب انتقال هیدرولیکی توان نسبت به روشهای مکانیکی است؟

- ۱. تغییر سرعت ممتد و نا محدود
- ۲. انتقال توان در انحنای و زوایا
- ۳. نیاز نداشتن به روغنکاری
- ۴. هزینه تعمیر بالا

۱۸- در جریان از یک سطح مقطع بزرگ به سطح مقطع کوچک فشار و سرعت جریان..... می یابد.

- ۱. کاهش، افزایش
- ۲. افزایش، کاهش
- ۳. کاهش، کاهش
- ۴. افزایش، افزایش

۱۹- اگر بار روی دو جک هیدرولیکی برابر، ولی سطح دو پیستون یکی دو برابر دیگری باشد ابتدا کدام پیستون حرکت می کند؟

- ۱. هیچکدام حرکتی ندارند
- ۲. پیستون کوچک
- ۳. پیستون بزرگ
- ۴. هر دو همزمان

۲۰- پمپهای چرخنده خارجی از نوع جریان..... و دبی..... هستند.

- ۱. پیوسته، ثابت
- ۲. گسسته، ثابت
- ۳. پیوسته، متغیر
- ۴. گسسته، متغیر

۲۱- در تراکتورهای یونیورسال، سیستم هیدرولیک آن دارای چه قسمتی می باشد؟

- ۱. مقسم قدیمی
- ۲. مقسم بوش
- ۳. مقسم جدید
- ۴. هر سه مورد

۲۲- در سیستم هیدرولیک تراکتور مسی فرگوسن، کدام سیستم برای انتقال بیشتر وزن ادوات دنباله بند و جلو تراکتور روی چرخهای عقب استفاده می شود.

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

۲۳- کدام یک از ماشینهای کشاورزی زیر، هدایت آن به وسیله چرخهای عقب انجام می گیرد؟

- ۱. نشا کارها
- ۲. کمباین خودگردان غلات
- ۳. گاوآهن ها
- ۴. دروگرها

۲۴- زاویه بین راستای شاه پیچ و شافت عمودی صفحه چرخ چه نامیده می شود.

- ۱. زاویه تمایل
- ۲. زاویه تقارب به داخل
- ۳. زاویه تعاقب
- ۴. زاویه تقارب به خارج



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت و کاربرد تراکتور

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۸

۲۵- اگر یک دور (۳۶۰ درجه) گردش غربالک سبب چرخش ۳۰ درجه ای چرخ شود نسبت فرماندهی چقدر است؟

۱. ۴ ۲. ۰/۲۵ ۳. ۱۲ ۴. ۰/۵

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر از معایب فرمانهای هیدرولیکی نسبت به فرمان مکانیکی می باشد؟

۱. فقدان اتصال مکانیکی ۲. فقدان میل فرمان ۳. فقدان جعبه فرمان ۴. هزینه تعمیرات بالا

۲۷- کدام قسمت از چرخ است که اسکلت فلزی نشیمن تایر را فراهم می آورد؟

۱. طوقه ۲. آج ۳. توئی ۴. دیواره

۲۸- اگر اندازه لاستیکی ۵۰-۳۲ باشد عدد ۵۰ چه مفهومی دارد؟

۱. عرض مقطع لاستیک ۲. عرض لاستیک ۳. قطر طوقه ۴. طول لاستیک

۲۹- کدام یک از گزینه های زیر جزء سرویس های دو هفته ای است؟

۱. سرویس باطری ۲. تعویض روغن موتور ۳. واریسی تسمه ها ۴. گریس کاری بلبرینگ

۳۰- کدام یک از گزینه های زیر جزء سرویس دو هفته ای می باشد؟

۱. تعویض تسمه ها ۲. سرویس باطری ۳. فیلر زنی سوپاپ ۴. تعویض فیلتر روغن موتور