



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- برای هواگیری مدار سوخت رسانی دیزلی از چه قطعه ای استفاده می کنند؟

۱. فیلترهای هوا ۲. فیلترهای گازوئیل ۳. پمپ گازوئیل ۴. پمپ افشانک

۲- در پمپ افشانک ردیفی حرکت پلانجرها توسط چه قطعه ای انجام می شود؟

۱. میل لنگ ۲. میل بادامک موتور ۳. میل بادامک پمپ افشانک ۴. میل اسبک

۳- در یک پمپ افشانک ردیفی چرخاندن پلانجر با چه قطعه ای انجام می شود؟

۱. میل لنگ ۲. میل بادامک موتور ۳. میل بادامک پمپ افشانک ۴. دنده تخت و دنده حلقوی

۴- در پمپ افشانک آسیابی برای کم و زیاد کردن سوخت به منظور گاز دادن از چه مکانیسمی استفاده می شود؟

۱. دنده تخت و دنده حلقوی ۲. شیر تنظیم گاز ۳. تغییر سرعت پمپ گازوئیل ۴. تغییر سرعت پمپ افشانک

۵- دستگاه آوانس خودکار در یک پمپ افشانک آسیابی بر چه اساسی کار می کند؟

۱. در زمان روشن شدن موتور پمپ افشانک را به حالت ریتارد برمی گرداند.
۲. در زمان روشن شدن موتور پمپ افشانک را به حالت آوانس برمی گرداند.
۳. در زمان زیاد کردن گاز موتور پمپ افشانک را به حالت ریتارد برمی گرداند.
۴. در زمان زیاد کردن گاز موتور پمپ افشانک را به حالت آوانس برمی گرداند.

۶- کدام گزینه در مورد گاورنر در یک موتور دیزلی صحیح است؟

۱. با افزایش بار روی موتور سبب کاهش دور موتور و برعکس می شود.
۲. سرعت حرکت یا دور موتور را صرف نظر از کاهش یا افزایش بار ثابت نگه می دارد.
۳. گاورنر فقط در پمپ افشانک های نوع ردیفی وجود دارد و بر روی شانه گاز اثر می گذارد.
۴. گاورنر فقط در پمپ افشانک های نوع آسیابی وجود دارد و بر روی دریچه گاز اثر می گذارد.

۷- کدام گزینه در مورد کلاچ صحیح است؟

۱. وسیله ای است که سبب افزایش توان از موتور به ماشین می شود.
۲. وسیله ای است که سبب افزایش گشتاور از موتور به ماشین می شود.
۳. وسیله ای است که سبب کاهش دور از موتور به ماشین می شود.
۴. وسیله ای است که جریان توان را از موتور به ماشین قطع و وصل می کند.

۸- بخشی از سیستم یک کلاچ است که در مرکز دارای سوراخ هزارخاری است و بر روی هزارخاری محور کلاچ سوار می شود.

۱. پوسته کلاچ ۲. صفحه کلاچ ۳. صفحه فشار دهنده ۴. بلبرینگ کلاچ

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

۹- کدام گزینه در مورد کلاچ دو مرحله ای صحیح است؟

۱. این نوع کلاچ در دو مرحله سبب قطع جریان توان از موتور به جعبه دنده می شود.
۲. در این نوع کلاچ اگر پدال کلاچ تا نیمه فشرده شود محور تواندهی خلاص می شود.
۳. در این نوع کلاچ اگر پدال کلاچ تا آخر فشرده شود جریان توان به محور تواندهی قطع می شود.
۴. در این نوع کلاچ اگر پدال کلاچ تا نیمه فشرده شود موجب سر خوردن دیسک کلاچ و اصطلاحاً حالت نیم کلاچ می شود.

۱۰- کدام گزینه در مورد دنده سیاره ای صحیح می باشد؟

۱. در یک واحد دنده سیاره ای درون دنده در مرکز قرار گرفته و بقیه اجزا در اطراف آن بر روی حامل سوار شده اند.
۲. اگر در یک واحد دنده سیاره ای توان در ورودی را به چرخنده درون دنده داده و حرکت از دنده خورشیدی گرفته شود دنده سنگین حاصل می شود.
۳. اگر واحد دنده سیاره ای فاقد درون دنده باشد و حرکت را به خورشیدی داده و از حامل بگیریم دنده سبک حاصل می شود.
۴. اگر در یک واحد دنده سیاره ای دو جزء دنده خورشیدی و حامل به یکدیگر قفل شوند دنده سبک حاصل می شود.

۱۱- کدام گزینه در مورد چرخنده ها صحیح است؟

۱. در انواع جعبه دنده های خودروها از دنده های نوع مستقیم استفاده می شود.
۲. چرخنده های نوع مخروطی در جعبه دنده های کشویی استفاده می شود.
۳. چرخنده های نوع مخروطی برای کاهش زیاد سرعت در حجم کم استفاده می شود.
۴. چرخنده های نوع مخروطی در مواقعی که بخواهیم مسیر حرکت را تغییر دهیم استفاده می شود.

۱۲- دنده برنجی اصطلاحاً به چه نوع جعبه دنده ای گفته می شود؟

۱. جعبه دنده های کشویی سری
۲. جعبه دنده های کشویی موازی
۳. جعبه دنده های اتصال دائم
۴. جعبه دنده های سینکرونه

۱۳- در یک دیفرانسیل عامل اختلاف انداختن بین سرعت چرخ های چپ و راست کدام قطعه است؟

۱. پینیون
۲. کران ویل
۳. هرزگردها
۴. چرخنده سر محور چرخ

۱۴- کدام گزینه در مورد محور تواندهی در تراکتورها صحیح است؟

۱. از لحاظ محل اتصال و تأمین حرکت دو دسته چرخ گرد و جعبه دنده گرد وجود دارد.
۲. در حالت چرخ گرد محور تواندهی حرکت خود را از محل بعد از جعبه دنده می گیرد.
۳. در حالت چرخ گرد محور تواندهی حرکت خود را از چرخ های تراکتور می گیرد.
۴. در حالت موتور گرد محور تواندهی حرکت خود را از محل بعد از جعبه دنده می گیرد.



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

۱۵- کدام گزینه در مورد سیستم های هیدرولیک صحیح است؟

۱. منظور از فشار پمپ فشاری است که پمپ می تواند تولید کند.
۲. در بین انواع پمپ ها نوع گریز از مرکز فاقد نشت داخلی است.
۳. در سیستم های هیدرولیک مقسم به مجموعه ای از شیرهای مختلف گفته می شود.
۴. روغن هیدرولیک از نظر گرانشی در حد نمره ۴۰ می باشد.

۱۶- کدام گزینه در مورد جک های هیدرولیک صحیح است؟

۱. جک های یکراهه و یکطرفه از نظر شکل ظاهری شبیه هم هستند و هر دو دارای دو مجرا برای ورود و خروج روغن می باشند.
۲. در جک دوطرفه باری که پیستون آن را بلند کرده در اثر وزن خود باعث جمع شدن جک می شود.
۳. در جک یکطرفه روغن به یک سمت پیستون وارد می شود و مجرای سمت دیگر جک بعنوان خروجی روغن می باشد.
۴. جک یکراهه نوعی جک یکطرفه است که قطر پیستون و دسته پیستون در آن یک اندازه است.

۱۷- گزینه صحیح را در مورد پمپ های هیدرولیکی انتخاب کنید.

۱. تقریباً تمامی پمپ های صنعتی از نوع جریان گسسته هستند.
۲. پمپ دنده ای و پمپ سه گوش موتورهای بنزینی از نوع بده متغیر هستند.
۳. واتر پمپ از نوع جریان گسسته است.
۴. تمام پمپ های گریز از مرکز نیاز به سوپاپ ایمنی دارند.

۱۸- در سیستم های هیدرولیک به شیر تنظیم خروج روغن چه اصطلاحی گفته می شود؟

۱. شیر فشار شکن
۲. شیر کنترل حساسیت
۳. شیر کنترل با کشش
۴. شیر کنترل با وضعیت

۱۹- این زاویه سبب کاستن از عکس العمل جاده به غربالک فرمان می شود.

۱. زاویه تقارب
۲. زاویه تقارن
۳. زاویه تمایل
۴. زاویه تعاقب

۲۰- اگر در یک اتومبیل یک دور گردش غربالک فرمان سبب چرخش ۲۰ درجه ای چرخ ها گردد، نسبت فرماندهی را محاسبه کنید.

۱. ۱۲:۱
۲. ۱۵:۱
۳. ۱۸:۱
۴. ۲۴:۱

۲۱- گزینه صحیح را در مورد لاستیک ها انتخاب کنید.

۱. شمار لایه بیانگر تعداد لایه های یک لاستیک است.
۲. شمار لایه بیانگر استحکام لاستیک است.
۳. تایرهایی که علامت SWB بر آنها حک گردیده دارای لایه های رادیال می باشند.
۴. لایه سیمی در لاستیک سبب افزایش کشش مالبندی، کاهش بوکسوات و کاهش مصرف سوخت ماشین می گردد.

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

۲۲- در کدام گزینه اصطلاحات یک تایر بطور صحیح بیان شده است؟

۱. منظور از خوابیدگی کاهش عرض مقطع لاستیک در تماس با زمین است.
۲. شعاع لهیدگی برابر مجموع طول مقطع خوابیده و شعاع طوقه است.
۳. شعاع لهیدگی برابر نصف طول مقطع لاستیک در حالت خوابیده است.
۴. عرض مقطع لهیدگی تغییرات در سطح افق لاستیک را در حالت بی‌باری نشان می‌دهد.

۲۳- اولین عامل در انتخاب یک تایر چیست؟

۱. تعداد لایه های لاستیک
۲. بیشترین سرعتی که می توان با آن لاستیک رانندگی کرد
۳. نوع عاج لاستیک و مارک تجاری آن
۴. مقدار بار منتظره ای که باید لاستیک تحمل کند

۲۴- برای حصول ۱۰ تا ۱۵ درصد سرخوردگی وزن روی چرخ های جلو تراکتور باید چه نسبتی با وزن روی چرخ های عقب داشته باشد؟

۱. در حالت عادی برابر باشد، هنگام کشیدن وسیله دنباله بند نصف وزن روی چرخ های عقب باشد.
۲. برای ادوات دنباله بند یک سوم و برای ادوات نیمه سوار و سوار نصف وزن روی چرخ های عقب باشد.
۳. در تمامی شرایط نصف وزن روی چرخ های عقب باشد.
۴. در حالت عادی یک سوم باشد و در شرایط کار با تمام ادوات نصف وزن روی چرخ های عقب باشد.

۲۵- کدام مورد جزو سرویس های دو هفته ای تراکتور محسوب می شود؟

۱. سرویس باتری
۲. گریس کاری بلبرینگ کلاچ
۳. تعویض روغن موتور
۴. بازدید سطح روغن هیدرولیک

۲۶- زمان تعویض روغن در تراکتورهای دیزلی چه موقع است؟

۱. زمانیکه سطح روغن کم شده باشد.
۲. زمانیکه رنگ روغن سیاه شده باشد.
۳. زمانیکه ویسکوزیته روغن زیاد شده باشد.
۴. زمانیکه لزجت روغن کم شده باشد.

۲۷- کدام گزینه در مورد فیلر زدن سوپاپ ها صحیح است؟

۱. فیلر زنی به معنی تنظیم فاصله بین بادامک با سر سوپاپ است.
۲. زیادتر بودن فاصله سوپاپ ها از حد فیلر مشخص خود سبب پر سر و صدا کار کردن و عدم تعادل موتور می‌شود.
۳. فیلر زنی سوپاپ ها جزو سرویس های فصلی محسوب می‌شود.
۴. مطمئن ترین زمان فیلر زدن سوپاپ های یک سیلندر موقعی است که پیستون در آغاز مرحله تراکم باشد.

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

۲۸- تمیز کردن باطری جزو کدام سرویس ها محسوب می شود و سر باتری را با چه مایعی باید شستشو داد؟

۱. سرویس ماهانه - آب جوش
۲. سرویس ماهانه - محلول آب و جوش شیرین
۳. سرویس فصلی - گریس و وازلین
۴. سرویس فصلی - محلول آب و جوش شیرین

۲۹- داغ شدن موتور بیشتر در اثر چه عاملی اتفاق می افتد؟

۱. خرابی درب رادیاتور
۲. شل بودن تسمه کولر اتومبیل
۳. رسوب گرفتگی پوش آب رادیاتور
۴. خرابی اویل پمپ

۳۰- گزینه صحیح را در مورد لاستیک ها انتخاب کنید.

۱. نسبت مقاطع برابر خارج قسمت عرض لاستیک به طول آن می باشد.
۲. در یک لاستیک پیشانی کوتاه نسبت مقاطع نزدیک به یک است.
۳. اگر تایر بر طوقه ای پهن تر سوار شود حالت دایره ای بیشتری به خود می گیرد و نیروی گیرایی چرخ با زمین کم می شود.
۴. اگر تایر بر طوقه ای باریک سوار شود حالت دایره ای بیشتری به خود می گیرد و در خط وسط سریع تر فرسوده می شود.