

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۶)

۱- دنباله بند:

- ۰۱ به اتصال سه نقطه تراکتور متصل است.
۰۲ به مالبنده ثابت یا معلق تراکتور متصل است.
۰۳ به بازوهای پایینی اتصال سه نقطه تراکتور وصل می شود.
۰۴ به بازوهای بالایی اتصال سه نقطه تراکتور وصل می شود.

۲- وظیفه چند شاخه ورود در کاربراتور عبارتست از:

- ۰۱ مخلوط کردن سوخت و هوا به نسبت معین در توان موتور
۰۲ مخلوط کردن سوخت و هوا به نسبت معین در حجم موتور
۰۳ جمع آوری دود سیلندرها و هدایت آن به انباره اگزوز
۰۴ توزیع مخلوط سوخت و هوا به همه سیلندرها

۳- نیروی محرک پمپ بنزین موتورهای چهار زمانه از کجا تامین می شود؟

- ۰۱ از طریق میل سوپاپ
۰۲ از طریق ارتباط مستقیم با چرخ دنده میل لنگ
۰۳ از طریق ایجاد فشار و خلأ در سیلندر مربوطه
۰۴ از طریق دلیکو

۴- در موتورهای چهار زمانه یک چرخه پس از چند دور گردش میل لنگ تکمیل می شود؟

- ۰۱ نیم دور
۰۲ یک دور
۰۳ دو دور
۰۴ چهار دور

۵- در صورت گرفتگی فیلتر هوا:

- ۰۱ موتور بلافاصله خاموش می شود.
۰۲ اتفاق سوئی نمی افتد.
۰۳ دود سفید از لوله اگزوز خارج می شود.
۰۴ هوای تصفیه نشده به سیلندر می رود.

۶- پی تی او از نظر دور در دقیقه به دو نوع:

- ۰۱ ۱۰۰۰ دور و ۴۵۰ دور تقسیم می شوند.
۰۲ ۵۴۰ دور و ۱۱۰۰ دور تقسیم می شوند.
۰۳ ۱۰۰۰ دور و ۵۴۰ دور تقسیم می شوند.
۰۴ ۱۰۰۰ دور و ۲۱ خار تقسیم می شوند.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۶

۷- برای نگهداری باطری برای یک مدت طولانی می بایست:

۱. ابتدا آن را شارژ و سپس در جایی نگهداری کنیم.
۲. بدون کار خاصی آن را از روی ماشین باز کرده و در جایی نگهداری کنیم.
۳. پس از شارژ کامل اسید آن را خالی کرده و در جایی نگهداری می کنیم.
۴. نیازی به شارژ کامل نمی باشد فقط آب اسید را خالی کرده و در جایی نگه می داریم.

۸- در یک موتور چهار زمانه دیزلی، سوپاپ هوا معمولاً در چه زمانی باز می شود؟

۱. بعد از نقطه مرگ بالا
۲. بعد از نقطه مرگ پایین
۳. قبل از نقطه مرگ پایین
۴. قبل از نقطه مرگ بالا

۹- محور پی تی او چرخ گرد در تراکتور چه موقع از حرکت می ایستد؟

۱. دنده خلاص باشد.
۲. کلاچ از درگیری خارج شود.
۳. کلاچ درگیر باشد.
۴. دنده درگیر باشد.

۱۰- کاهنده نهایی در سیستم انتقال نیرو به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کاهش گشتاور
۲. کاهش سرعت دورانی و افزایش گشتاور
۳. افزایش سرعت دورانی چرخها
۴. کاهش سرعت پیشروی

۱۱- توان مالبندی عبارتست از:

۱. توان قابل استفاده روی چرخها
۲. کم کردن تلفات توان در دستگاه انتقال از توان اصطکاکی
۳. توان قابل حصول روی محور تواندهی
۴. توان خالص موتور

۱۲- از مهمترین ویژگی های گاواهن چیزل این است که:

۱. خاک را فقط خرد می کند.
۲. کاربرد آن سبب کاهش رطوبت خاک می شود.
۳. در خاک نفوذ و آن را بر می گرداند.
۴. جزء خاک ورزی ثانویه است.

۱۳- در ادوات خاک ورزی افزایش سرعت پیشروی باعث:

۱. کاهش مقاومت کششی می شود.
۲. افزایش مقاومت کششی می شود.
۳. افزایش سپس کاهش مقاومت کششی می شود.
۴. کاهش سپس افزایش مقاومت کششی می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۶

۱۴- نام دیگر ساب سویلر چیست؟

۱. شفره ای ۰.۲ دوار ۰.۳ زیرشکن ۰.۴ برگرداندار

۱۵- وظیفه اصلی پیش بر بشقابی در گاواهن برگرداندار:

۱. تسطیح اولیه می باشد. ۰.۲ خرد کردن کلوخ می باشد.
۳. برش افقی لایه سطحی خاک می باشد. ۰.۴ برش عمودی لایه سطحی خاک می باشد.

۱۶- وظیفه غلتک عبارتست از:

۱. افزایش تماس بذر و خاک ۰.۲ افزایش رطوبت خاک
۳. کاهش رطوبت بذر در خاک ۰.۴ خرد کردن خاک

۱۷- کدام عبارت صحیح است؟

۱. کاربرد ماله پس از هرس زدن به منظور همواری بیشتر سطح خاک می باشد.
۲. کاربرد ماله قبل از هرس زدن به منظور ایجاد سطحی صاف می باشد.
۳. کاربرد ماله بعد از خاک ورزی ثانویه به منظور افزایش رطوبت بذر می باشد.
۴. کاربرد ماله بعد از ساب سویلر به منظور شخم عمود بر هم در زمین می باشد.

۱۸- دو نوع از ادوات خاک ورزی اولیه و دو نوع از ادوات خاک ورزی ثانویه به ترتیب عبارتند از:

۱. گاواهنهای بشقابی و برگرداندار - پشته ساز و زیر شکن
۲. گاواهن چیزل و هرس بشقابی - روتوتبلر و مالچینگها
۳. گاواهن برگرداندار و زیر شکن - هرس بشقابی و کولتیواتور
۴. گاواهن دوار و وجین کنها - زیرشکن و غلتکها

۱۹- کار اصلی موزع عبارتست از:

۱. سنجش بذر و قراردهی در خاک ۰.۲ سنجش میزان بذر مورد نیاز و تحویل به لوله سقوط
۳. اندازه گیری ابعاد بذر در مخزن بذر ۰.۴ دریافت نیرو از چرخ زمین و چرخش در داخل مخزن

۲۰- قطعه جلو صفحه برگردان است که بیش از بقیه قسمت های صفحه برگردان ساییده می شود؟

۱. پیشانی ۰.۲ سرخیش ۰.۳ کفش ۰.۴ پاشنه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۶

۲۱- همپوشانی در بذر افشان ها در هر سفر می بایست:

۱. تقریباً یک سوم شعاع پاشش سفر قبلی را بپوشاند.
۲. تقریباً دو سوم شعاع پاشش سفر قبلی را بپوشاند.
۳. تقریباً نصف شعاع پاشش سفر قبلی را بپوشاند.
۴. تقریباً لبه های شعاع پاشش سفر قبلی را بپوشاند.

۲۲- دو تفاوت عمده ردیف کارها نسبت به خطی کارها عبارتند از:

۱. فاصله ردیفها ۱۰ سانتیمتر و فاصله معین روی ردیف
۲. عمق کار در ردیفها و فاصله بوته ها از هم
۳. فاصله ردیفها ۴۰ سانتیمتر و فاصله معین روی ردیف
۴. کشت در روی جوی پشته ها و فاصله معین روی ردیف

۲۳- نشا کارها برای چه محصولاتی استفاده می شود؟

۱. برنج، فلفل سبز، بادمجان
۲. برنج، سیب زمینی، بادمجان
۳. چغندر، برنج، سیب زمینی
۴. برنج، فلفل سبز، هویج

۲۴- کدام ماشین کشاورزی معمولاً از نوع سوار شونده است؟

۱. کود پاشی کود جامد دامی
۲. کود پاشی کود مایع دامی
۳. کود پاش گریز از مرکز (سانتریفوژ)
۴. کود کار

۲۵- کدام یک از سم پاشها برای سم پاشی درختان بلند مناسبتر است؟

۱. سم پاش بادبزی
۲. سم پاش پشت تراکتوری (لانس دار)
۳. سم پاش زنبه ای
۴. سم پاش چرخ دار موتوری

۲۶- توان پمپ سم پاش مزرعه ای چگونه تأمین می شود؟

۱. از پمپ هیدرولیک تراکتور
۲. از محور تواندهی تراکتور
۳. از الکترو موتور سرخود
۴. از باتری تراکتور

۲۷- در سمپاش پستی موتوری معمولاً از چه نوع موتوری استفاده می شود؟

۱. بنزینی تک سیلندر چهار زمانه
۲. دیزلی تک سیلندر دو زمانه
۳. دیزلی تک سیلندر چهار زمانه
۴. بنزینی تک سیلندر دو زمانه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ماشین های کشاورزی، ماشینهای کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۱۲۱۰۰۶ - مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۵۶

۲۸- کدام جمله ذیل صحیح می باشد.

۱. بازده آبیاری قطره ای بیش از بارانی است.
۲. بازده آبیاری بارانی بیش از آن قطره ای است.
۳. بازده هر دو روش تقریباً برابر است.
۴. بازده آنها قابل مقایسه نیست.

۲۹- در دروگرهای بشقابی عمل برش بر اساس چه چیزی انجام می گیرد؟

۱. تیزی تیغه
۲. سرعت حرکت ماشین
۳. ضربه
۴. مضرس بودن لبه تیغه

۳۰- وظیفه یک قیمة کن ذرت علوفه ای چیست؟

۱. برش علوفه و خرد کردن تمام گیاه و بسته بندی در مزرعه
۲. برش علوفه و انتقال به کامیون در قطعات قابل حمل
۳. چیدن از ته و خرد کردن تمام اندامهای گیاهی به قطعات ۱۰ سانتیمتری
۴. چیدن از ته و خرد کردن تمام اندامهای گیاهی به قطعات ۳-۵ سانتیمتری