

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: مبانی خاک ورزی و کاشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «ومکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۲۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کشت منفی توسط کدامیک از ادوات بر تراکتور اعمال می شود؟

۱. گاو آهن بشقابی ۲. گاو آهن دوار ۳. گاو آهن قلمی ۴. هرس دیسک آفست

۲- کدام از منضعات زیر شکن است؟

۱. پاشنه ۲. ریشه بر ۳. سنبه ۴. کفش

۳- عمق شخم یک گاو آهن بشقابی به چه عواملی بستگی دارد؟

۱. تیزی و قطر شهاب ۲. قطر و زاویه بشقابها ۳. تیزی بشقاب و وزن دستگاه ۴. زاویه بشقابها و وزن گاو آهن

۴- به کارگیری گاو آهن قلمی در پیاده کردن مدیریت خاک ورزی حفاظتی از چه نظر اهمیت دارد؟

۱. حفظ بخشی از پوشش گیاهی ، کاهش تون مصرفی ۲. حفظ بخشی از پوشش گیاهی، محدود کردن تبخیر رطوبت ۳. محدود کردن بیشتر رطوبت ، کنترل آفات علفهای هرز ۴. افزایش ظرفیت مزرعه ای ، محدود کردن سیستمی نزولات

۵- کدامیک از روشهای زیر برای مناطق کم باران مفید است؟

۱. فارورزی زمین سفت ۲. پشته کاری ۳. بی خاکورزی ۴. شخم مخلوط

۶- کدامیک از قطعات زیر ده درصد به نیروی مقاومت کششی گاو آهن می افزاید؟

۱. دنباله ۲. سر خیش ۳. تنه ۴. کفش

۷- در گاو آهن برگرداندار اگر بخواهیم عمق شخم را کم کنیم چه کاری باید انجام دهیم؟

۱. زیاد کردن زاویه تمایل خیش نسبت به سطح افق ۲. طول ساق وسط را کوتاه می کنیم ۳. طول ساق وسط را زیاد کنیم ۴. کم کردن زاویه تمایل خیش نسبت به سطح افق

۸- در یک گاو آهن برگرداندار با عرض کار هر خیش ۳۰cm توان مالبندی ۴۰ KN با سرعت ۷/۲ km/hr لازم است که در

عمق ۱۰cm و مقاومت ویژه ۲۲/۲۲ n/cm² کار کنند . تعداد خیشهای این گاو آهن کدام است؟

۱. ۳ ۲. ۴ ۳. ۵ ۴. ۶

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مبانی خاک ورزی و کاشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک و مکانیزا) چندبخشی ۱۴۱۱۲۹

۹- اگر نیروی کششی لازم برای شخم زدن یک گاو آهن ۱۰ KN و عرض و عمق کار به ترتیب ۱۲۰cm و ۲۰cm باشد نیروی کششی چند کیلو پاسکال است؟

- ۴۱/۷ .۱ ۳۹/۲۲ .۲ ۵۶/۷ .۳ ۲۴/۲۲ .۴

۱۰- از دستگاه چیزل برای داشت کدام مورد استفاده می شود؟

۱. پنبه ۲. چغندر قند ۳. اراضی دیم ۴. غلات

۱۱- برای از بین بردن سخت لایه ها در عمق خاک از کدام وسیله استفاده می کنند؟

۱. زیر شکن ۲. چیزل ۳. تیلر ۴. گاو آهن برگرداندار

۱۲- نیروی کششی گاو آهنهای قلمی برای خاکهای سنگین چقدر است؟

۱. $D=0/61d+0/1s-1/9$ ۲. $D=0/27d+0/1s-0/5$

۳. $D=0/61d+0/1s+1/9$ ۴. $D=0/27d+0/1s+0/5$

۱۳- کدامیک از ماشینهای زیر برای شخم حفاظتی مناسب ترند؟

۱. چیزل ۲. کامبینات ۳. زیر شکن ۴. گاو آهن برگرداندار

۱۴- دو ماشین مناسب که بتوان برحسب ساختمان و یا تنظیمات هم در خاک ورزی اولیه و هم در خاک ورزی ثانویه استفاده نمود را مشخص کنید؟

۱. قلمی و دیسکی ۲. گاو آهن برگرداندار و دیسکی

۳. گاو آهن بشقابی و دیسک ۴. هرس بشقابی و کولتیواتور

۱۵- برای تهیه بستر بذر در یک عبور (پس از شخم) کدامیک از ترکیبهای زیر برای یک ماشین خاک ورز مناسب است؟

۱. غلتک ، لولر ، کولتیواتور ، هرس دندان فتری ۲. لولر ، غلتک ، هرس دندان فتری ، غلتک

۳. غلتک ، هرس دندان فتری ، غلتک ، لولر ۴. کولتیواتور ، هرس دندان فتری ، لولر ، غلتک

۱۶- قطر بشقابها در هرس بشقابی چند سانتیمتر است؟

۱. ۴۰ تا ۶۰ ۲. ۲۰ تا ۴۰ ۳. ۶۰ تا ۸۰ ۴. ۲۰ تا ۶۰

۱۷- ضریب غلتشی برای خاکهای سنگین ، متوسط و سبک به ترتیب چقدر است؟

۱. ۰/۸ و ۱/۲ و ۱/۵ ۲. ۰/۸ و ۱/۵ و ۱/۲ ۳. ۰/۸ و ۱/۵ و ۱/۲ ۴. ۱/۲ و ۰/۸ و ۱/۵

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: مبانی خاک ورزی و کاشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک «مکانیزا» چندبخشی ۱۴۱۱۲۹

۱۸- برای وجین کردن علفهای هرز بین ردیف ها از کدام وسیله استفاده می کنند؟

۱. چيزل
۲. هرس دندان میخی
۳. هرس دندان فنی
۴. کولتیواتور

۱۹- در یک ردیف کار نسبت چرخ زمینی به صفحه بذر یک به دو می باشد و چرخ زمینی دارای شعاع موثر ۰/۴۸ متر می باشد اگر صفحه بذر تک بذری دارای ۱۵ سوراخ باشد فاصله تقریبی بذرها روی ردیف چند سانتی متر است؟

۱. ۱۰ .۲
۲. ۱۵ .۳
۳. ۲۰ .۴

۲۰- قطر خارجی چرخهای بذر کار ۰/۷۵ متر و عرض کار ماشین ۲/۵ متر است با ۱۰ دور گرداندن آن ۷۰۶/۵ گرم بذر جمع آوری شده است درجه بذر کار روی 150 kg/ha قرار داده شده است میزان بذر پاشیده شده چند کیلوگرم در هکتار است؟

۱. ۱۲۰
۲. ۱۵۰
۳. ۱۸۰
۴. ۱۵۶

۲۱- در ردیفکارها کاربرد شیار بازکنهای کفشی در چه نوع خاک یا شرایطی بیشتر است؟

۱. در خاکهای سنگلاخی و ریشه دار
۲. در خاکهای نرم و حاصلخیز و بدون علف
۳. در زمینهای نسبتاً سخت
۴. در خاکهای چلبند

۲۲- مرسومترین نوع موزع در خطی کارها کدام نوع است؟

۱. انگشتی
۲. صفحه ای
۳. کاسه ای
۴. چرخ شیاردار

۲۳- برای کشت محصولی که درصد قوه نامیه بذر آن پایین است چه سیستم کشتی توصیه می شود؟

۱. خطی کاری
۲. کپه کاری
۳. ردیفکاری
۴. تک دانو کاری

۲۴- در تست بذر کاری ۵۰۰ گرم بذر با ۱۰ دور گردش چرخ محرک با قطر متوسط ۵۰ cm جمع آوری شده است اگر تعداد واحدهای کارنده ۲۰ و فاصله بین آنها ۱۵ cm باشد میزان کاشت بذر در هکتار چند کیلوگرم است؟

۱. ۱۲۵
۲. ۱۲۲
۳. ۱۱۱
۴. ۱۰۰

۲۵- مقدار بذر مصرفی در کدام دستگاه بیشتر است؟

۱. بذر پاشها
۲. خطی کارها
۳. ردیفکارها
۴. سبزی کارها