

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۲۴

۱- واژه Tillage به چه معناست؟

۱. خاک ورزی ۲. ماشین های کاشت ۳. ادوات خاک ورزی ثانویه ۴. ردیف کارها

۲- عملیات خاک ورزی در چند مرحله انجام می شود؟

۱. یک مرحله ۲. دو مرحله ۳. سه مرحله ۴. به صورت مرکب

۳- کدام ماشین جزء ادوات خاکورزی ثانویه می باشد؟

۱. چیزل ۲. ساب سویلر ۳. بیلر ۴. هرس بشقابی

۴- متداول ترین اندازه ردیف کار از لحاظ اندازه کدام نوع است؟

۱. ۴ تا ۱۲ ردیفه ۲. ۶ تا ۱۲ ردیفه ۳. ۴ تا ۸ ردیفه ۴. ۸ تا ۱۲ ردیفه

۵- عرض و عمق نشاء به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. نگه دارنده نشاء ۲. واحدهای کارنده ۳. طرح کفش ۴. راهنمای فشار دهنده

۶- عمق شیارها در آبیاری زیرزمینی چند سانتی متر است؟

۱. ۳۰ تا ۷۵ ۲. ۶۰ تا ۱۰۰ ۳. ۷۵ تا ۱۰۰ ۴. ۳۰ تا ۶۰

۷- در کدام روش تجهیزات خروج آب به طور دائم کار نمی کنند؟

۱. آبیاری نبضی ۲. آبیاری حبابی ۳. مه آبیاری ۴. آبیاری آبفشانی

۸- عمل تنک کردن در چه زمانی صورت می پذیرد؟

۱. در زمان جوانه زدن گیاه ۲. زمانیکه بوته دارای ۲ تا ۴ برگ واقعی باشد

۳. زمانیکه ارتفاع گیاه به حدود ۳۵ سانتی متر رسیده باشد ۴. حدود ۴۵ روز پس از کاشت نشاء

۹- کدام گزینه از دوگروه چرخ دنده های دندانه دار مخصوص تشکیل شده است؟

۱. کولتیواتور شاخه ای ۲. فوکای گردان ۳. کولتیواتور غلتان ۴. روتیواتور

۱۰- سرعت چرخش خردکننده کودپاش های کود دامی جامد چقدر است؟

۱. ۵ الی ۷ برابر سرعت دورانی چرخ زمینی کودپاش ۲. برابر با سرعت شافت PTO

۳. نصف سرعت شافت PTO ۴. ۶ الی ۷ برابر سرعت دورانی چرخ زمینی کودپاش

۱۱- کدام گزینه در حین حرکت دورانی مقدار معینی کود را از مخزن گرفته و در لوله های سقوط می ریزد؟

۱. مقسم ستاره ای ۲. مقسم ماریچی ۳. مقسم غلطکی شیاردار ۴. صفحات کف گرد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۴

۱۲- در استفاده از هواپیمای کودپاش کدام گزینه در عرض موثر پاشش بی تاثیر است؟

۱. ارتفاع ۲. الگوی پخش ۳. مواد پخش شونده ۴. سرعت باد

۱۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱. آمونیاک خشک در عمق ۴ سانتی متری از سطح خاک استفاده می گردد
 ۲. آمونیاک از ارزاترین منابع تامین کننده ازت است و در حد وسیعی متداول است.
 ۳. آمونیاک مایع در عمق ۲ اینچی از سطح خاک قرار می گیرد
 ۴. کود اوره در سطح خاک قرار گرفته و در آب حل می شود

۱۴- متداول ترین پمپ در سم پاش ها کدام نوع می باشد؟

۱. پمپ گریز از مرکز ۲. پمپ غلتک دار ۳. پمپ پیستونی موتوری ۴. پمپ چرخ دنده ای

۱۵- لوله ای که افشانک ها به فاصله مساوی روی آن نصب می گردد چه نام دارد؟

۱. لانس ۲. بوم ۳. شاسی ۴. نازل

۱۶- در کدام نوع از نازل میزان خروجی محلول کاهش می یابد؟

۱. نازل شره ای ۲. نازل بادبزی ۳. نازل مخروطی تو پر ۴. نازل مخلوطی توخالی

۱۷- در دروگرهای بشقابی سرعت بشقاب ها چند دور در دقیقه است؟

۱. ۵۴۰ ۲. ۱۰۰۰ ۳. ۱۵۰۰ تا ۲۰۰۰ ۴. ۳۰۰۰ تا ۳۵۰۰

۱۸- مهمترین قسمت شانه برش چه نام دارد؟

۱. چاقو ۲. گیره های چاقو ۳. جای اره ۴. انگشتی ها

۱۹- رطوبت مناسب دانه هنگام برداشت غلات چقدر باید باشد؟

۱. ۷ الی ۱۲ درصد ۲. ۱۰ الی ۱۴ درصد ۳. ۱۴ الی ۱۵ درصد ۴. ۱۰ الی ۱۵ درصد

۲۰- زاویه ای که توده کود با سطح افقی می سازد چه نام دارد؟

۱. ضریب اصطکاک کود ۲. زاویه ایستایی کود ۳. قابلیت فشرده شدن ۴. ضریب تغییر

۲۱- هنگام وجین و سله شکنی، در مزرعه ای که گیاهان جوان و خاشاک سنگین می باشند، استفاده از کدام محافظ مناسب است؟

۱. محافظ غلطان ۲. محافظ تخت قابل انعطاف ۳. محافظ پانلی ۴. محافظ کلاهکی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۲۴

۲۲- کدام نیروی مکشی از خاک بر تیغه وارد می شود؟

۱. مرکب ۲. افقی ۳. مورب ۴. عمودی

۲۳- کدام گزینه در مورد آفت کش های دانه ای صحیح می باشد؟

۱. نیاز به آب و اختلاط مورد نیاز دارد
۲. در کاربرد آنها هواپردگی مشکل به حساب می آید
۳. وسیله کاربرد این مواد ساده تر از سمپاش ها می باشد
۴. دوام و بقای آفت کش های دانه ای از انواع مایع کمتر است

۲۴- کوبنده دندان میخی بیشتر برای کدام کمباین مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. گندم ۲. برنج ۳. ذرت ۴. سویا

۲۵- کدام گزینه عمل جابجایی محصول را انجام نمی دهد؟

۱. بالابر دانه های تمیز
۲. مخزن دانه
۳. غربال ها
۴. هلیس پایینی دانه تمیزکن

۲۶- در دماغه برداشت ذرت طول غلتک ها و قطر آنها چقدر می باشد؟

۱. ۱-۱/۲۵ متر - ۱۰-۷/۵ سانتی متر
۲. ۰/۷۵-۱ متر - ۵-۷/۵ سانتی متر
۳. ۱/۱۰-۱/۳۵ متر - ۱۰-۷/۵ سانتی متر
۴. ۱-۱/۲۵ متر - ۵-۷/۵ سانتی متر

۲۷- در نظریه برش معمولا کدام محور دستگاه مختصات را در راستای حرکت تیغه نسبت به گیاه در نظر می گیرند؟

۱. Y ۲. X, Y ۳. X ۴. Z

۲۸- چند درصد دانه ها از قسمت کوبیدن خارج می شوند؟

۱. ۶۰ الی ۷۰ ۲. ۷۰ الی ۸۰ ۳. ۸۰ الی ۹۰ ۴. ۶۰ الی ۹۰

۲۹- کدام گزینه در میزان افت دماغه موثر نمی باشد؟

۱. ارتفاع درو
۲. طول دماغه
۳. موقعیت استقرار چرخ و فلک نسبت به شانه برش
۴. نسبت سرعت چرخش چرخ و فلک به سرعت پیشروی

۳۰- برای کار مناسب چرخ و فلک در کمباین غلات شاخص آن (نسبت سرعت خطی چرخ و فلک به سرعت پیشروی کمباین) باید چقدر باشد؟

۱. ۱/۲۵-۱/۷۵ ۲. ۱-۱/۲۵ ۳. ۱-۱/۵ ۴. ۱/۲۵-۱/۵