

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

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

۱- گاوآهن‌های نیمه سوار در مقایسه با گاوآهن‌های کششی دارای چه میزان نقاط اتصال و چرخ‌های حاملی هستند.

۱. کمتری-کمتری ۲. کمتری-بیشتری ۳. بیشتری-کمتری ۴. بیشتری-بیشتری

۲- در هیرم کاری اولین آبیاری چه زمانی صورت می‌گیرد؟

۱. قبل از تهیه بستر صورت می‌گیرد. ۲. بعد از تهیه بستر و قبل از کاشت بذر صورت می‌گیرد.
۳. بعد از تهیه بستر و بعد از کاشت صورت می‌گیرد. ۴. پس از جوانه زنی صورت می‌پذیرد.

۳- خاک دادن پای بوته در کدام گیاه به جهت افزایش بازارپسندی آن صورت می‌گیرد؟

۱. ذرت ۲. کرفس ۳. توتون ۴. سیب‌زمینی

۴- کدام گزینه شامل گیاهانی است که معمولاً با ردیف‌کار کشت می‌شوند؟

۱. گندم، ذرت ۲. گندم، پنبه ۳. ذرت، پنبه ۴. ذرت، یولاف

۵- در کدام حالت می‌توان عملیات سله شکنی را با استفاده از ماشین آلات انجام داد؟

۱. در کشت‌های غیر ردیفی ۲. در انجام سله شکنی روی خطوط کشت
۳. در انجام سله شکنی و تنک کاری توام ۴. در شکستن سله بین خطوط کشت

۶- اتصال جداسازی و دید راننده در کولتیواتورهای جلوسوار نسبت به کولتیواتورهای عقب سوار چگونه است؟

۱. راحت‌تر- بهتر ۲. مشکل‌تر- سخت‌تر ۳. راحت‌تر- بهتر ۴. مشکل‌تر- بهتر

۷- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تراکم بوته معمولاً با تعداد بذر کاشته شده در واحد سطح برابر است.
۲. تراکم بوته دارای نسبت مستقیم با تعداد بذر کاشته شده در واحد سطح و معمولاً بیشتر از آن است.
۳. تراکم بوته دارای نسبت عکس با تعداد بذر کاشته شده در واحد سطح و معمولاً بیشتر از آن است.
۴. تراکم بوته دارای نسبت مستقیم با تعداد بذر کاشته شده در واحد سطح و معمولاً کمتر از آن است.

۸- "ساب سویلر" نام دیگر کدام وسیله است؟

۱. گاوآهن چیزل ۲. تیلر ۳. زیرشکن ۴. پشته ساز

۹- کدام گزینه در مورد خاکورزی اولیه نادرست است؟

۱. نسبت به خاکورزی ثانویه عمق کار کمتری دارد. ۲. خاک را به صورت کامل زیر و رو می‌کند.
۳. خاک را به صورت جزئی زیر و رو می‌کند. ۴. خاک را به قطعات نسبتاً درشت خرد می‌کند.

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

۱۰- کدام گزینه از ادوات خاکورزی اولیه است؟

۱. ماله ۲. غلتک ۳. نهرکن ۴. هرس دندان فتری

۱۱- برای کار مناسب کمباین غلات شاخص چرخ و فلک آن در چه محدوده ای است؟

۱. ۲-۳ ۲. ۲/۵-۳ ۳. ۱/۵-۱/۲۵ ۴. ۱/۷۵-۲

۱۲- مطابق با نظریه برش معمول، لبه تیغه دروگر، زاویه‌ای است که بین کدام دو برقرار است.

۱. لبه و محور X ۲. لبه و محور Y
۳. بال انگشتی و انگشت ۴. بال انگشتی و محور حمله تیغه

۱۳- در یک دروگر، تیغه تیز نسبت به تیغه کند دارای چه زاویه پخی لبه و چه شعاع تیزی می‌باشد.

۱. کوچک‌تر- کوچک‌تر ۲. کوچک‌تر- بزرگ‌تر
۳. بزرگ‌تر- کوچک‌تر ۴. بزرگ‌تر- بزرگ‌تر

۱۴- ضریب اصطکاک کود در کدام گزینه آمده است؟

۱. زاویه‌ای که توده کود با سطح افق می‌سازد.
۲. سینوس زاویه‌ای که توده کود با سطح افق می‌سازد.
۳. کسینوس زاویه‌ای که توده کود با سطح افق می‌سازد.
۴. تانژانت زاویه‌ای که توده کود با سطح افق می‌سازد.

۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. عمل برش در دروگرهای شانه‌ای و دروگرهای دوار با استفاده از نیروی برش صورت می‌گیرد.
۲. عمل برش در دروگرهای شانه‌ای و دروگرهای دوار با استفاده از نیروی ضربه صورت می‌گیرد.
۳. عمل برش در دروگرهای شانه‌ای با استفاده از نیروی برش و در دروگرهای دوار با استفاده از نیروی ضربه صورت می‌گیرد.
۴. عمل برش در دروگرهای شانه‌ای با استفاده از نیروی ضربه و در دروگرهای دوار با استفاده از نیروی برش صورت می‌گیرد.

۱۶- بازده کلی پمپ سمپاش با میزان دبی حقیقی پمپ چه رابطه ای و با قدرت حقیقی داده شده به پمپ رابطه‌ای دارد.

۱. مستقیم- مستقیم ۲. مستقیم- معکوس
۳. معکوس- مستقیم ۴. معکوس- معکوس

۱۷- در برداشت یونجه (بجز چین آخر) کدام کار مرسوم است؟

۱. از یک هفته قبل از برداشت تا یک هفته پس از برداشت آبیاری قطع می‌شود.
۲. از یک هفته قبل از برداشت آبیاری قطع شده و بلافاصله بعد از برداشت آبیاری انجام می‌شود.
۳. یک هفته قبل از برداشت آبیاری انجام شده و تا یک هفته پس از برداشت آبیاری انجام نمی‌شود.
۴. دقیقاً قبل از برداشت آبیاری انجام شده و تا یک هفته پس از برداشت آبیاری انجام نمی‌شود.

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

۱۸- کدامیک از انواع دروگرهای دوار نیست؟

۱. دروگر شانه‌ای ۲. دروگر بشقابی ۳. دروگر استوانه‌ای ۴. دروگر چکشی

۱۹- ریک های خورشیدی با کدام چرخ ها در مناطق بادخیز مناسب است؟

۱. انگشتی دار ۲. بشقابی یکپارچه ۳. مورب ۴. لاستیکی

۲۰- در ماشین‌های سمپاش "آکومولاتور" چیست؟

۱. فشارسنج ۲. اطاقک فشار ۳. بوم ۴. لانس

۲۱- نیروی مکشی، چه نوع نیرویی است که از خاک بر تیغه وارد می شود.

۱. عمودی ۲. افقی ۳. مورب ۴. متمایل

۲۲- در دروگر شانه‌ای کدامیک از اجزا چاقو نیست؟

۱. تیغه‌ها ۲. انگشتی‌ها ۳. زیربند چاقو ۴. سر چاقو

۲۳- در برداشت پنبه با کمباین، فاصله کم بین غلتک‌های غوزه چین منجر به چه چیزی در اتلاف محصول و حجم خاشاک ورودی همراه غوزه به ماشین می‌شود.

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

۲۴- در سمپاش پشتی با فشار دائم (استوانه‌ای) چه میزان از مخزن را باید از مایع سم پر کرد؟

۱. یک چهارم ۲. یک سوم ۳. نصف ۴. دو سوم

۲۵- در تنک کن کج بیل دوار با افزایش تراکم بوته‌ها کدام تغییر رخ میدهد؟

۱. تعداد تیغه‌ها و سرعت تراکتور افزایش می‌یابد. ۲. تعداد تیغه‌ها افزایش و سرعت تراکتور کاهش می‌یابد.
۳. تعداد تیغه‌ها کاهش و سرعت تراکتور افزایش می‌یابد. ۴. تعداد تیغه‌ها و سرعت تراکتور کاهش می‌یابد.

۲۶- در کمباین غلات هلیس محصول بریده شده را به کدام قسمت می‌رساند؟

۱. کوبنده ۲. چرخ و فلک ۳. الک‌ها ۴. نقاله تغذیه

۲۷- کدام نازل سمپاش، برای مبارزه با آفات زیر برگ مناسب تر است؟

۱. مخروطی توپیر ۲. مخروطی توخالی ۳. شره‌ای ۴. الکترواستاتیک

۲۸- کدامیک از قسمت‌های زیر جز قسمت‌های یک بسته بند مکعبی (بیلر) نمی‌باشد؟

۱. دستگاه گره زن ۲. محفظه بسته بندی ۳. شانه برش ۴. چنگال تغذیه

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

۲۹- محافظهای غلتان در مزرعه‌ای که گیاهان و خاشاک آن چگونه باشند کاربرد دارند.

۱. مسن- سنگین ۲. مسن- سبک ۳. جوان- سنگین ۴. جوان- سبک

۳۰- در کمباین غلات، کوبنده دندان میخی کوبیدن محصول را با چه شدتی نسبت به سایر کوبنده‌ها انجام می‌دهد و به چه میزان قدرتی نیاز دارد.

۱. بیشتری- کمتری ۲. کمتری- بیشتری ۳. کمتری- کمتری ۴. بیشتری- بیشتری