

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام وجین کن برای انجام عملیات به توان محور توان دهی تراکتور وابسته است؟

۱. پنجه غازی ۲. دوار ۳. غلطان ۴. خاک شکن

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. وجین کن دوار دارای انگشتی های پهن است و زاویه گروه های چرخ ستاره ای در آن قابل تغییر نیست.
 ۲. وجین کن دوار دارای انگشتی های گرد و نوک تیز است و زاویه گروه های چرخ ستاره ای در آن قابل تغییر نیست.
 ۳. وجین کن دوار دارای انگشتی های گرد و نوک تیز است و زاویه گروه های چرخ ستاره ای در آن قابل تغییر است..
 ۴. وجین کن دوار دارای انگشتی های پهن است و زاویه گروه های چرخ ستاره ای در آن قابل تغییر است..

۳- سله شکن های رایج دارای ساختاری شبیه به کدام نوع هرس ها هستند؟

۱. دندانه میخی ولی با میخ کوتاه تر و باریک تر ۲. دندانه فنی ولی با انگشتی های کوتاه تر و باریک تر
 ۳. چرخان ولی کوچک تر ۴. بشقابی با بشقاب های کوچک

۴- از وجین کن ها در کدام دسته از گیاهان می توان استفاده نمود؟

۱. ردیفی و پوششی ۲. ردیفی و باغی ۳. پوششی و باغی ۴. پوششی و غده ای

۵- کدام گزینه از اهداف ثانویه وجین کاری نیست؟

۱. آماده سازی خاک برای نفوذ باران ۲. کاهش تراکم اضافی پوشش گیاهی در کشت های ردیفی
 ۳. اختلاط کود شیمیایی با خاک ۴. خاک دادن پای بوته ها

۶- حذف هم وزن سم پاش های تراکتوری کدام گزینه را تحت تأثیر قرار می دهد؟

۱. یکنواختی غلظت محلول سم ۲. یکنواختی الگوی پخش سم
 ۳. یکنواختی فشار روی افشانک ۴. یکنواختی اندازه ذرات خروجی از افشانک

۷- اگر برای سم پاشی دو هکتار از مزرعه ای ۶۰ لیتر سم مورد نیاز باشد و طبق توصیه کارشناسان میزان ماده مؤثره لازم به ازای هر هکتار ۱/۵ لیتر باشد آنگاه درجه خلوص سم برابر خواهد بود با:

۱. ۲۰ درصد ۲. ۱۰ درصد ۳. ۵ درصد ۴. ۲/۵ درصد

۸- کدام گزینه در ارتباط با سم پاش های پشت تراکتوری صحیح است؟

۱. استفاده از فشار هیدرولیکی در مقایسه با نیروی سانتریفیوژی، قطر ذرات یکنواخت تری را ایجاد می کند.
 ۲. استفاده از نیروی سانتریفیوژی در مقایسه با فشار هیدرولیکی میزان مصرف سم را کاهش می دهد..
 ۳. استفاده از فشار هیدرولیکی در مقایسه با نیروی سانتریفیوژی خطر بادبردگی را کاهش می دهد.
 ۴. استفاده از نیروی سانتریفیوژی در مقایسه با فشار هیدرولیکی، نرخ تولید ذرات بسیار ریز را افزایش می دهد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

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

۹- فشار اضافه روی افشانکها در سم پاشهای پشت تراکتوری:

۱. توسط سولونوئیدها به هوای آزاد منتقل می شود.
۲. توسط شیر کنترل فشار به هوای آزاد منتقل می شود.
۳. توسط سولونوئیدها به مخزن سم منتقل می شود.
۴. توسط شیر کنترل فشار به مخزن سم منتقل می شود.

۱۰- کدام افشانک برای پاشش کود مایع دامی مناسب تر است؟

۱. مخروطی توخالی
۲. مخروطی تو پر
۳. غرقابی
۴. بادبزی

۱۱- کدام افشانک در فشار کمتری نسبت به سایر افشانکها کار می کند؟

۱. مخروطی
۲. بادبزی
۳. مسطح
۴. غرقابی

۱۲- در آبیاری به روش آبیاری نوین مزارع واقع در مناطق گرم و کویری باید از روشی استفاده شود که در آن:

۱. فشار آب کم و قطرات ریزتر باشند.
۲. فشار آب زیاد و قطرات درشت تر باشند.
۳. فشار آب کم و قطرات درشت تر باشند.
۴. فشار آب زیاد و قطرات ریزتر باشند.

۱۳- کدام روش نگهداری یونجه کمترین تلفات را در پی خواهد داشت؟

۱. سیلویی پژمرده
۲. سیلویی کم رطوبت
۳. سیلویی تر
۴. انبوه سازی

۱۴- در حالتی که در مزرعه یونجه ورس اتفاق افتاده باشد، کدام دسته از تلفات افزایش بیشتری می یابد؟

۱. تلفات برش
۲. تلفات خردشدن
۳. تلفات برگ
۴. تلفات تخمیر

۱۵- در دروگرهای شانهای یونجه، شانه برش توان خود را از چه قسمتی دریافت می کند و همچنین در این واحد به کدام یک از لبه های برنده آن انگشتی گفته می شود.

۱. PTO - ثابت
۲. چرخ زمین گرد - ثابت
۳. PTO - متحرک
۴. چرخ زمین گرد - متحرک

۱۶- در دروگر شانهای یونجه به ترتیب انگشتی های بدون بال و انگشتی های دوقلو برای استفاده در چه شرایطی مناسب هستند؟

۱. دیمزارها - سنگلاخی
۲. سنگلاخی - دیمزارها
۳. مزارع خالی از سنگ - دیمزارها
۴. دیمزارها - مزارع خالی از سنگ

۱۷- پس از آزاد شدن شانه برش توسط کلاج ایمنی، اولین راهکار برای درگیر کردن مجدد آن چیست؟

۱. بالا آوردن اتصال سه نقطه و حرکت به سمت عقب
۲. پایین آوردن اتصال سه نقطه و حرکت به سمت عقب
۳. از کار انداختن محور توان دهی و حرکت به سمت عقب با سرعت زیاد
۴. از کار انداختن محور توان دهی و حرکت به سمت جلو با سرعت زیاد

۱۸- زاویه تمایل انگشتی نسبت به زمین در دروگرهای شانهای یونجه:

۱. معمولاً صفر است ولی برای محصول ورس کرده به سمت زمین است.
۲. به سمت زمین است ولی برای محصول ورس کرده صفر است.
۳. معمولاً صفر است ولی برای محصولات ورس کرده به سمت آسمان است.
۴. به سمت آسمان است ولی برای محصولات ورس کرده صفر است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

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

۱۹- کدامیک از مزایای دروگر بشقابی در مقایسه با دروگر شانه‌ای نیست؟

۱. ارتعاش ندارد.
۲. ساختمان ساده‌تری دارد.
۳. ظرفیت مزرعه‌ای بالاتری دارد.
۴. تلفات کمتری دارد.

۲۰- کدام حالت برای تأمین توان مورد نیاز جاروهای ردیف‌کن یونجه مناسب نیست؟

۱. چرخ زمین گرد
۲. PTO در وضعیت چرخ‌گرد
۳. تماس مستقیم انگشتی‌ها با زمین
۴. PTO در وضعیت موتورگرد

۲۱- طول بسته‌ها در یک بسته‌بند مکعبی یونجه:

۱. توسط تنظیم پیچ لنگی تعیین می‌گردد.
۲. توسط تنظیم جک هیدرولیکی تعیین می‌گردد.
۳. توسط تنظیم قطاع چرخ ستاره‌ای صورت می‌گیرد.
۴. توسط تنظیم سرعت گردش PTO صورت می‌گیرد.

۲۲- یونجه بسته‌بندی شده نسبت به یونجه سیلو شده:

۱. رطوبت کمتری دارد.
۲. برای دام خوش‌خوراک‌تر است.
۳. قابلیت هضم بالاتری دارد.
۴. بیشتر خرد شده است.

۲۳- کدام گزینه باعث افزایش طول قطعات علوفه در قیمة‌کن‌ها (چاپرها) می‌گردد؟

۱. کاهش سرعت پیشروی
۲. افزایش سرعت پیشروی
۳. افزایش سرعت دورانی استوانه برش
۴. کاهش سرعت دورانی استوانه برش

۲۴- کزل چیست؟

۱. کاه
۲. خرده کاه
۳. کلیه مواد برداشت شده به جز دانه (MOG)
۴. تکه خوشه‌های حاوی دانه

۲۵- وظیفه بافه بند چیست؟

۱. درو و دسته بندی
۲. دسته بندی و کوبیدن
۳. کوبیدن و جداکردن
۴. کوبیدن و کیسه کردن

۲۶- کدام گزینه در ارتباط با کمباین‌های تپه (خودتراز) صحیح است؟

۱. در همه آنها تمام بدنه و اندام‌های ماشین می‌توانند توسط جک‌های هیدرولیکی روی چرخ‌ها بالا و پایین روند.
۲. در همه آنها فقط غربال‌ها و الک‌ها به طور خودکار تراز می‌شوند.
۳. در همه آنها، دماغه می‌تواند حول محور خود بگردد.
۴. از آنها نمی‌توان در دشت‌ها و زمین‌های مسطح استفاده نمود.

۲۷- در صورت تنظیم صحیح کمباین بیشترین سهم تلفات باقیمانده به کدام بخش مربوط می‌شوند؟

۱. شانه برش
۲. کوبنده
۳. غربال‌ها
۴. الک‌ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی داشت و برداشت

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

۲۸- شاخص چرخ و فلک در کمباین برابر است با:

۱. نسبت سرعت دورانی چرخ و فلک به سرعت پیشروی دماغه
۲. نسبت سرعت خطی چرخ و فلک به سرعت پیشروی دماغه
۳. نسبت سرعت پیشروی دماغه به سرعت دورانی چرخ و فلک
۴. نسبت سرعت پیشروی دماغه به سرعت خطی چرخ و فلک

۲۹- در یک بلال چین:

۱. سرعت پیشروی در محصولات خوابیده باید آهسته تر گردد.
۲. در زمان مواجهه با ساقه های کلفت و نزدیک باید سرعت دورانی غلتک های بلال چین را کم کرد.
۳. برای جلوگیری از ورود مواد خارجی و آشغال به جریان محصول در مناطق خشک باید فاصله غلتک های بلال چین را کم کرد.
۴. برای جلوگیری از دان شدن بلال در برداشت ساقه های مرطوب و سفت باید فاصله غلتک های بلال چین را افزایش داد.

۳۰- با در نظر گرفتن جمیع شرایط بهترین راندمان کاری کمباین زمانی اتفاق می افتد که:

۱. تلفات به صفر برسد
۲. تلفات بین ۴ تا ۵ درصد باشد.
۳. تلفات بین ۸ تا ۱۰ درصد باشد.
۴. تلفات بین ۱۰ تا ۱۵ درصد باشد.