

نام درس: ماشینهای کشاورزی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - طرح تجميع، بخش مهندسی کشاورزی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۰۶ - طرح تجميع: ۱۱۲۱۰۵۶

تعداد کل صفحات: ۴

* استفاده از ماشین حساب مجاز است *

۱. ماشین را تعریف کنید:

الف. هر وسیله‌ای که بتواند توان یا قدرت تولید نماید

ب. هر ماشین دارای یک موتور است

ج. وسیله‌ای که سرنشین حمل می‌کند

د. هر وسیله‌ای که بتواند کار انجام دهد

۲. ضمایم موتور عبارتند از :

الف. میلنگ ، سیلندر ، پیستون ، سوپاپ

ب. دسته پیستون ، شمع ، شارژ باتری ، کارتر

ج. اندام خنک کن ، اندام روغنکاری ، اندام شارژ باتری ، اندام کار اندازی

د. هیچکدام

۳. زمانهای کاری موتورهای بنزینی یا گازوئیلی به ترتیب عبارتند از :

الف. احتراق ، انفجار ، تراکم ، افشانک

ب. تنفس یا مکش ، تراکم ، انبساط یا قدرت ، تخلیه

ج. ورود هوا ، سوپاپ دود ، سوخت رسانی، تنفس

د. احتراق ، تخلیه ، سوخت رسانی ، انفجار

۴. موتور بیشتر خودروهای بنزینی

الف. چهار زمانه ، تک سیلندر، راست‌گرد ، گاز خنک کننده مجهز هستند

ب. دو زمانه ، هشت سیلندر، چپ گرد ، آب و هوا خنک مجهز هستند

ج. سه زمانه ، شش سیلندر ، افقی ، هواخنک مجهز هستند

د. چهار زمانه ، چهار سیلندر ، عمودی ، آب خنک مجهز هستند

۵. میل لنگ موتور چیست و چه کاری انجام می‌دهد؟

الف. میله‌ای که سوپاپ‌ها را باز و بسته می‌کند

ب. میله کجی که پیستونها را بالا و پایین می‌برد

ج. قطعه‌ای در موتور که لنگ می‌زند تا بتواند روغن را پخش کند

د. قطعه‌ای لنگ‌دار می‌باشد که حرکت رفت و برگشتی را به دورانی تبدیل می‌نماید

۶. اگر ترتیب احتراق در یک موتور چهار سیلندر ، سیلندر ۱ در زمان تراکم و انفجار باشد سیلندره‌ای ۲ و ۳ و ۴ به ترتیب

زمانهای

الف. انبساط ، تنفس ، تخلیه را می‌گذرانند

ب. تنفس ، انبساط ، تخلیه را می‌گذرانند

ج. تخلیه ، تنفس ، انبساط را می‌گذرانند

د. هیچکدام

۷. سوپاپ از دو بخش و تشکیل شده است.

الف. سوپاپ عمودی - سوپاپ مخروطی

ب. هادی سوپاپ - ساق سوپاپ

ج. سر سوپاپ و ساق سوپاپ

د. پولک سوپاپ و کپه‌های قفل

نام درس: ماشینهای کشاورزی

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - طرح تجميع، بخش مهندسی کشاورزی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۰۶ - طرح تجميع: ۱۱۲۱۰۵۶

تعداد کل صفحات: ۴

۸. برای موتورهای بنزینی در زمان تنفس

الف. مخلوط هوا و گاز فقط به درون سیلندر مکیده می شود

ب. مخلوط بنزین و هوا به درون سیلندر مکیده می شود

ج. فقط هوا به درون سیلندر مکیده می شود

د. فقط گاز به درون سیلندر مکیده می شود

۹. دستگاه سوخت رسانی در موتورهای گازوئیلی چه نام دارد؟

الف. پمپ کاربراتور ب. ونتوری ج. پمپ افشانک د. ژیکور

۱۰. برای بهتر روشن شدن موتور در هوای سرد ساسات را باید تا نیمه یا تمام بست ، چرا؟

الف. مخلوط بنزین و هوا رقیق شود ب. مخلوط گازوئیل و هوا رقیق شود

ج. مخلوط گاز و هوا غلیظ شود د. مخلوط بنزین و هوا غلیظ شود

۱۱. یک موتور چهار سیلندر که هشت سوپاپ دارد دارای بادامک روی میل بادامک می باشد.

الف. ۴ ب. ۶ ج. ۸ د. ۲۰

۱۲. اجزای مدار جرقه زنی معمولی در یک موتور به شرح ذیل می باشد:

الف. باتری - سوئیچ - کوئل - بدنه دلکو - سردلکو - شمع ها

ب. ترانسفورم - آداپتر - باتری - شمع ها - پلاتین - کوئل

ج. پلاتین - باتری - ترانسفورم - سوئیچ - دلکو - ولتاژ قوی

د. ولتاژ قوی - پلاتین - ترانسفورم - آداپتر - شمع ها - کوئل

۱۳. تنظیم فاصله را فیلر زدن شمع می گویند.

الف. چکش برق ب. شمع ها ج. کوئل ها د. الکترودها

۱۴. سه مشخصه باتری های آب اسیدی را نام ببرید.

الف. آب - اسید - برق ب. ولتاژ - ظرفیت - تعداد صفحات

ج. قطبها - ولتاژ - شدت جریان د. محلول - صفحه عایق - قطبها

۱۵. ظرفیت باتری بستگی به دارد.

الف. آمپر و شدت جریان ب. مخزن و ولتاژ

ج. صفحه و ذخیره برق د. تعداد صفحات هر خانه و سطح آنها

۱۶. پلاتین ها معمولاً بعد از هر کیلومتر کار موتور باید تعویض شوند چون خورده می شوند به اصطلاح خال می زند.

الف. ۵۰۰۰ ب. ۱۰/۰۰۰ ج. ۱۵۰۰۰ د. ۲۰/۰۰۰

۱۷. روغن را روغن چهار فصل یا اتوماتیک می گویند.

الف. SAE ۲۰-۴۰ ب. SAE ۲۰-۵۰ ج. SAE ۹۰ د. SAE ۵w-۳۰

۱۸. دنباله بندها به چند نقطه تراکتور اتصال دارند؟

الف. یک نقطه ب. دو نقطه ج. سه نقطه د. چهار نقطه

نام درس: ماشینهای کشاورزی

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - طرح تجميع، بخش مهندسی کشاورزی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۰۶ - طرح تجميع: ۱۱۲۱۰۵۶

تعداد کل صفحات: ۴

۱۹. گاو آهنها از کدام توان کششی تراکتورها بهره می گیرند؟

الف. کششی و هیدرولیکی ب. کششی و دورانی

ج. کششی و دورانی و هیدرولیکی د. کششی

۲۰. مخزن یا باک گازوئیلی تراکتور در سطحی

الف. پایین تر از موتور مستقر است

ب. بالاتر از موتور مستقر است

ج. حد واسط موتور مستقر است

د. هیچکدام

۲۱. گاو آهنهای بشقابی به چند دسته تقسیم می شوند؟

الف. چند طرفه - سه طرفه - دو طرفه - برگرداندار

ب. کنگره دار، دوار، یک خیش، یک طرفه

ج. دوار، یک طرفه، سه طرفه، چند نبش

د. یک طرفه، دو طرفه، یک نبش یا چند خیش

۲۲. وظیفه گاو آهن قلمی یا چیزل چیست؟

الف. خاک را برگردان می کند

ب. خاک را برگردان و پودر می کند

ج. خاک را پس از نفوذ در آن فقط خرد می کند

د. خاک را زیرورو می کند

۲۳. گاو آهن که بیشتر در باغات و برای خرد کردن خاک و از بین بردن علف های هرز بین ردیف های درختان استفاده می شود چه نام دارد؟

الف. گاو آهن بشقابی ب. گاو آهن قلمی ج. گاو آهن زیر شکن د. تیلر (خاک شکن)

۲۴. کدامیک از ماشینهای زیر جزو ماشینهای خاک ورزی ثانویه می باشد؟

الف. دیسک بشقابی - هرس ها - ماله

ب. تیلر - چاپر - ردیف کار - ماله

ج. گاو آهن قلمی - تیلر - گاو آهن بشقابی

د. گاو آهن زیر شکن - تیلر - گاو آهن قلمی

۲۵. برای شکستن سله و از بین بردن علف های هرز زمین زراعی از کدام دستگاه استفاده می کنند؟

الف. ماله ب. هرس بشقابی ج. غلتک د. کولتوا تر مزرعه ای

۲۶. در بعضی از کشت و کارها مانند چمن و یونجه که بذرها بسیار ریز هستند از کدام دستگاه جهت تماس بیشتر بذر با خاک استفاده می کنند؟

الف. هرس ها

ب. ماله

ج. غلتک

د. دندان فنی

۲۷. از دستگاه تنک کن معمولاً برای تنک کردن کدام یک از محصولات زراعی استفاده می شود؟

الف. نیسکر

ب. گندم و جو

ج. ذرت کاری

د. چغندر قند

۲۸. معمول ترین ماشینهای کاشت بذر برای کشت دیم کدام یک می باشد؟

الف. بذر افشان

ب. بذرکاری

ج. ردیف کار

د. خطی کارها

۲۹. از دستگاه قیمه کن (چاپر) برای برداشت چه محصول زراعی استفاده می شود؟

الف. گندم و جو

ب. ذرت علوفه ای

ج. یونجه

د. چغندر قند

۳۰. پیشرفته ترین ماشینهای برداشت کدامند؟

الف. کمباین های خودگردان

ب. دروگرها

ج. چاپرها

د. تیلرها

نام درس: ماشینهای کشاورزی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - طرح تجميع، بخش مهندسی کشاورزی زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۰۶ - طرح تجميع: ۱۱۲۱۰۵۶

تعداد کل صفحات: ۴

سوالهای تشریحی

۱. تفاوت موتور بنزینی و دیزلی را به طور خلاصه بنویسید.
۲. چرا توصیه می شود که مخزن سوخت همیشه پر باشد؟
۳. قطعات اصلی مدار جرقه زنی را فقط نام ببرید.
۴. اگر قرار باشد که سم خالص به مقدار ۱ لیتر در هکتار پاشیده شده ولی محلول به صورت ۲ در ۱۰۰۰ تهیه شده باشد یعنی ۲ لیتر سم در ۱۰۰۰ لیتر آب حل کرده باشیم . چند لیتر از این محلول باید در هکتار پاشیده شود؟
۵. هر کمباین خودگردان از ۵ واحد یا اندام تشکیل شده است این ۵ واحد را فقط نام ببرید.