

عنوان کتاب:

تعمیر کار اتومبیل های سواری بنزینی

مطابق با استاندارد ۷۲۳۱/۲/۱/۲/۱ سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
به همراه ۳۲ نمونه سوال آزمون های فنی و حرفه ای
قبر اسفاده ۱۳ آموزان فنی و حرفه ای و دانشجویان

تألیف و تدوین:

مهندس محسن نیا

(کارشناس ارشد مهندسی مکانیک - دپارتمان فیل انرژی)

مدرس دانشگاه علمی و کاربردی و مربی ارشد سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

۱۳۹۸

سرشناسه : نیاز، محسن، ۱۳۶۲
 عنوان و نام پدیدآور : تعمیرکار اتومبیل های سواری بنزینی مولف/ محسن ، نیاز.
 مشخصات نشر : ایلام: جوهر حیات، ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری : ۱۸۱ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۰-۸۸-۳
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : مکانیک، ماشین
 Repairer of gasoline cars
 رده بندی کنگره : TL۱۳۹۸/۹/۱۵۷
 رده بندی دیویی : ۶۲۹/۲۸۷
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۴۳۳۳۲



تعمیرکار اتومبیل های سواری بنزینی

مطابق با استاندارد ۷۲۳۱/۲/۱/۲/۱ سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور
 به همراه ۳۲۰ نمونه سوال آزمون فنی و حرفه ای قابل استفاده کارآموزان فنی و حرفه ای و
 انشجویان

مؤلف : . مهندس محسن نیازی

ناشر : جوهر حیات

طراح جلد : علی امیدی

صفحه آرای : محمد امیدی

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۸

شمارگان : ۳۰۰۰

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۰۰-۸۸-۳

قیمت : ۳۷۰۰۰ تومان

نشانی: ایلام، بلوار دانشجو، روبروی دانشگاه پیام نور، مجتمع تجاری آریان، انتشارات جوهر حیات

تلفن: ۰۹۱۸۳۴۲۱۹۵۱ همراه: ۰۸۴۳) ۲۲۳۲۲۰۴

مقدمه

سیاس خدای بی همتا که همیشه امید را از بنده نمی گیرد، کتاب حاضر بر اساس استاندارد تعمیر کار اتومبیل های سواری بنزینی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور با کد استاندارد ۷۲۳۱/۲/۱/۲/۱ تألیف و گردآوری شده است. با توجه به آنکه مربیان سازمان آموزش فنی و حرفه ای منبع و مرجع مشخص جهت معرفی به تارآموزان ندارند، و یک سردرگمی درآموزش و تدریس وجود دارد، لذا اینجانب سعی به تلاش نمودم تا با تألیف این کتاب مشکل آموزش در این حرفه را هر چند کم و در حد توان مرتفع نمایم. امید است کتاب حاضر در آموزش های فنی و حرفه ای کشور تاثیر گذار بوده و مربیان ارزشمند سازمان، اینجانب را در ویرایش های بعدی همراهی کنند تا نواقص کتاب بر طرف شد.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول:

فلزکاری

۱۱	سیستم های اندازه گیری.....
۱۳	فلز کاری.....
۱۳	اره کاری.....
۱۴	سوهان کاری.....
۱۴	سوراخ کاری.....
۱۶	حدیده کاری.....
۱۷	قلاویز کاری.....
۱۸	لحیم کاری.....

فصل دوم:

موتور

۲۱	کار موتور،.....
۲۱	اجزای موتور.....
۲۱	بدنه (بلوک) سیلندر،.....
۲۳	سوپاپ،.....
۲۴	راهنمای سوپاپ.....
۲۵	سیت سوپاپ (valve seat)،.....
۲۵	فنر سوپاپ،.....
۲۶	لاستیک گیت سوپاپ،.....
۲۶	میل سوپاپ یا میل بادامک (cam shaft)،.....
۲۷	تایپیت یا استکانی،.....
۲۸	سیلندر یا بوش،.....
۲۹	پیستون،.....
۳۱	انواع رینگ پیستون،.....
۳۱	رینگ کمپرس.....
۳۱	رینگ روغن،.....
۳۲	گژن بین،.....
۳۳	شاتون (connecting rod)،.....
۳۴	میل لنگ (crank shaft)،.....
۳۶	فلایویل،.....
۳۶	یاتاقان ها (Bearing)،.....
۳۷	جلوی موتور،.....
۳۷	تسمه تایم،.....
۳۸	پولی سر میل لنگ،.....
۳۸	تایم کردن سوپاپ ها یا (تایمینگ موتور)،.....
۳۹	سیکل کاری موتور.....
۴۲	سیستم خنک کاری.....
۵۳	سیستم تهویه محفظه میل لنگ (pvc)،.....

فصل سوم:

برق خودرو

۵۷	آشنایی با مفاهیم برق
۶۱	دینام
۶۱	آلترناتور
۶۳	استارت خودرو
۶۵	سیستم جرقه زنی
۷۰	سیستم جرقه زنی الکترونیکی

فصل چهارم:

سیستم سوخت رسانی

۷۳	انواع سیستم سوخت رسانی ماشین های بنزینی
۷۳	کاربراتور
۷۵	سیستم سوخت رسانی انژکتوری
۷۵	قطعات اساسی پمپ کاربراتور

فصل پنجم:

انتقال قدرت معمولی و اتوماتیک

۹۱	انتقال قدرت معمولی و ابراء
۹۶	عیوب گیربکس معمولی
۹۷	سیستم انتقال قدرت اتوماتیک

فصل ششم:

سیستم تعلیق و فرمان

۱۱۱	تعلیق
۱۱۶	زوایای هندسی چرخ ها
۱۲۰	سیستم فرمان

فصل هفتم:

نمونه سوالات آزمون های فنی حرفه ای

۱۲۵	سری اول
۱۳۲	پاسخنامه سری اول
۱۳۴	سری دوم
۱۳۹	پاسخنامه سری دوم
۱۴۵	پاسخنامه سری سوم
۱۴۷	سری چهارم
۱۵۱	عیب از باد زیاد تایر ر
۱۵۴	سری پنجم
۱۶۰	پاسخنامه سری پنجم
۱۶۲	سری ششم
۱۶۸	سری هفتم
۱۷۵	سری هشتم
۱۷۹	پاسخنامه سری هشتم
۱۸۱	منابع