

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنر آموزان

پودمان سوم : تنظیم کار موتور

عیب یابی و رفع عیب سیستم جرقه زنی بدون باز کردن اجزا

شاخص	۱	۲	۳
بررسی ظاهری		<ul style="list-style-type: none"> ■ بررسی باتری و سیستم شارژ ■ بررسی ظاهری اتصالات و کانکتورها ■ گشتاورسنجی اتصالات ■ بررسی رله سوئیچ فیوز... ■ گشتاورسنجی شمع ها 	
بررسی با استفاده از دستگاه های آزمایش		<ul style="list-style-type: none"> ■ آزمایش عملگرها ■ آزمایش حسگرها ■ آزمایش شمع ها ■ آزمایش اهمی و ولتاژی مدار جرقه ■ استفاده از دستگاه آزمایش آلاینده ■ استفاده از چراغ جلو در صورت نیاز به بررسی آوانس ■ به روز رسانی ECU 	
تکمیل چک لیست	۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا	
سرعت انجام کار		سریع تر از زمان تعیین شده	
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه ای	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت موارد ایمنی فردی ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار ■ رعایت اخلاق حرفه ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب...) ■ رعایت اخلاق حرفه ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل باز کردن و بستن، تعهد به اتمام مراحل کار، تعهد به انجام تمامی وظایف در طول کلاس و زمان آزمون و...) 	

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنر آموزان

پودمان سوم : تنظیم کار موتور

باز کردن اجزا و بررسی سیستم جرقه

شاخص	۱	۲	۳
باز کردن اجزای سیستم جرقه زنی		<ul style="list-style-type: none"> ■ بررسی باتری و سیستم شارژ ■ بازکردن و بررسی تمام اتصالات الکتریکی مربوط ■ بازکردن تجهیزات جانبی جهت دسترسی به مدار جرقه ■ بازکردن اجزای سیستم جرقه زنی 	
بررسی اجزای باز شده سیستم جرقه زنی		<ul style="list-style-type: none"> ■ بررسی ظاهری اجزا ■ بررسی ولتاژی ■ بررسی اهمی ■ بررسی با کمک دستگاه آزمایش (آزمایش شمع) 	
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا
سرعت انجام کار			سریع تر از زمان تعیین شده
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت موارد ایمنی فردی ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب...) ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل بازکردن و بستن، تعهد به اتمام مراحل کار، تعهد به انجام تمامی وظایف در طول کلاس و زمان آزمون و...)

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنرآموزان

پودمان سوم : تنظیم کار موتور

تعمیر و تنظیم و تعویض اجزای سیستم جرقه

شاخص	۱	۲	۳
تعمیر اجزای سیستم جرقه زنی		<ul style="list-style-type: none"> ■ سرویس و تنظیم یا تعویض حسگر دور موتور ■ تعویض شروع و وایر ■ تعویض کویل دوبل ■ تعویض رله دوبل و سایر اجزای مدار جرقه ■ تعویض سوئیچ ■ تعویض یا تعمیر دسته سیم ■ تعویض ECU 	
بستن و کنترل نهایی سیستم جرقه زنی		<ul style="list-style-type: none"> ■ بستن اجزای سیستم جرقه ■ بستن تجهیزات جانبی ■ بستن اتصالات الکتریکی ■ بررسی نهایی بدون استفاده از دستگاه و با استفاده از دستگاه 	
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	۹۰٪ به بالا
سرعت انجام کار			سریع تر از زمان تعیین شده
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت موارد ایمنی فردی ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم، پرهیز از تقلب...) ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (تخصص کاری مانند دقت در مراحل باز کردن و بستن، تعهد به اتمام مراحل کار، تعهد به انجام تمامی وظایف در طول کلاس و زمان آزمون و...)

شرایط کسب امتیاز ۱ : انجام ۳ مورد کمتر از کلیه موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۲ : انجام تمام موارد ۲

شرایط کسب امتیاز ۳ : انجام حداقل ۴ گزینه از موارد ۳ علاوه بر موارد ۲