

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

پودمان اول : تعمیر سیستم سوخت رسانی بنزینی

عیب یابی و رفع عیب سیستم سوخت و هوای موتور بنزینی بدون باز کردن

شاخص	۱	۲	۳
بررسی و رفع عیب سیستم سوخت و هوا در حالت خاموش بودن موتور		<ul style="list-style-type: none"> ■ تشخیص عیب سیستم باتری و شارژ ■ گشتاورسنجی اتصالات پیچ و مهره‌های بازدید ظاهری ■ نشستی سنجی و خلأسنجی سیستم سوخت و هوا ■ عیب‌یابی با دستگاه عیب یاب و مولتی‌متر 	
بررسی و رفع عیب سیستم سوخت و هوا در حالت روشن بودن موتور		<ul style="list-style-type: none"> ■ نشستی سنجی و خلأسنجی ■ عیب‌یابی با دستگاه آزمایش آلاینده‌گی ■ عیب‌یابی با دستگاه عیب‌یاب (بررسی خطا) ■ عیب‌یابی توسط چراغ‌های هشداری صفحه نشان دهنده‌ها ■ فشارسنجی سیستم سوخت ■ استفاده از دستگاه پاور بالانس 	<p>تشخیص عیب مدار با استفاده از تحلیل نتایج دستگاه آزمایش آلاینده‌گی و پارامترهای دستگاه عیب‌یاب</p>
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	
سرعت انجام کار			سریع‌تر از زمان تعیین شده
5S و زیست محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت موارد ایمنی فردی ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول 5S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت نکات زیست محیطی ■ رعایت اصول 5S در زمان کار ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش‌آموزی در طول کلاس و زمان آزمون مانند نظم ، پرهیز از تقلب ...) ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (تخصص‌کاری 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 اول : تعمیر سیستم سوخت رسانی بنزینی

عیب یابی و رفع عیب سیستم سوخت و هوای موتور بنزینی با باز کردن اجزا

شاخص	۱	۲	۳
رفع عیب مجموعه مخزن و اتصالات		<ul style="list-style-type: none"> ■ استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات ■ باز کردن اتصالات مخزن و تجهیزات جانبی ■ باز کردن مخزن سوخت ■ تعویض قطعات معیوب 	
رفع عیب عملگرها		<ul style="list-style-type: none"> ■ استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات ■ باز کردن تجهیزات جانبی ■ باز کردن و بررسی عملگرها ■ شستشوی انژکتور ■ تعویض عملگر معیوب 	
رفع عیب حسگرها		<ul style="list-style-type: none"> ■ استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات ■ باز کردن تجهیزات جانبی ■ باز کردن و بررسی حسگرها ■ تعویض حسگرها 	
تعمیر سیم کشی الکتریکی مدار سوخت رسانی		<ul style="list-style-type: none"> ■ استفاده از کتاب راهنمای تعمیرات ■ بررسی اتصالات بدنه و سیم کشی ■ بررسی اتصالات برقی لازم ■ تعمیر یا تعویض دسته سیم 	
تکمیل چک لیست		۷۰٪ 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 نکات 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

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم سوخت و جرقه توسط هنرآموزان

پودمان اول : تعمیر سیستم سوخت رسانی بنزینی

بررسی نهایی سیستم سوخت و هوای موتور بنزینی

شاخص	۱	۲	۳
بررسی ظاهری مجموعه سوخت و هوارسانی در حالت روشن بودن موتور		<ul style="list-style-type: none"> ■ بررسی نشستی از مخزن و مدارهای سوخت رسانی ■ بررسی عملکرد موتور از روی صدا دما و لامپ‌های هشدار صافه نشان دهنده‌ها 	
بررسی مجموعه سوخت و هوارسانی با دستگاه‌ها		<ul style="list-style-type: none"> ■ استفاده از فشارسنج سوخت ■ استفاده از دستگاه عیب یاب ■ استفاده از دستگاه آزمایش آلاینده‌گی 	<p>تشخیص عیب مدار با استفاده از تحلیل نتایج دستگاه آزمایش آلاینده‌گی و پارامترهای دستگاه عیب‌یاب</p>
تکمیل چک لیست		۷۰٪ به بالا	
سرعت انجام کار			سریع‌تر از زمان تعیین شده
۵S و زیست‌محیطی و اخلاق حرفه‌ای		<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت موارد ایمنی فردی ■ رعایت نکات زیست‌محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> ■ رعایت نکات زیست‌محیطی ■ رعایت اصول ۵S در زمان کار ■ رعایت اخلاق حرفه‌ای (دانش‌آموزی 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