

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب تعمیرات سیستم های برقی خودرو توسط هنرآموزان

پودمان چهارم : تعمیر سیستم روشنایی خودرو

بررسی سیستم روشنایی

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بررسی مدار الکتریکی سیستم روشنایی (غیر از چراغ جلو)	- ایجاد شرایط لازم برای بررسی - بررسی اجزای الکتریکی مدار - بررسی سیم کشی	استفاده از آزمایش های اهمی و ولتاژی برای بررسی سیستم روشنایی	
بررسی و تنظیم چراغ جلو به روش دستی	- آماده سازی جهت تنظیم دستی - بررسی تنظیم بودن چراغ ها با استفاده از روش تنظیم دستی - تنظیم دستی نور چراغ جلو		
بررسی و تنظیم چراغ جلو با کمک دستگاه	- آماده سازی جهت تنظیم با دستگاه - بررسی تنظیم بودن چراغ ها با استفاده از روش تنظیم با دستگاه - تنظیم نور چراغ جلو با کمک دستگاه		
تکمیل چک لیست	بیش از ۷۰٪	بیش از ۹۰٪	
سرعت انجام کار		سریع تر از زمان تعیین شده	
۵S و زیست محیطی و اخلاق حرفه ای	- رعایت موارد ایمنی فردی - 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...)	- رعایت موارد ایمنی فردی - رعایت نکات زیست محیطی - رعایت اصول ۵S در زمان کار	

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 های برقی خودرو توسط هنرآموزان

پودمان چهارم : تعمیر سیستم روشنایی خودرو

بررسی سیستم روشنایی

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
باز کردن اجزا روی خودرو	<ul style="list-style-type: none"> - آماده سازی خودرو - باز کردن تجهیزات جانبی - باز کردن چراغ جلو - باز کردن کلیدها - باز کردن میکروسوییچ ها - باز کردن یونیت ها 		
بررسی اجزا و تعمیر و یا تعویض	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی اجزا چراغ جلو - بررسی فلاشر و اتوماتیک - بررسی کلیدها - بررسی دسته سیم - تعویض قطعات 		
تکمیل چک لیست	بیش از ۷۰٪	بیش از ۹۰٪	
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 موارد ایمنی فردی - رعایت نکات زیست محیطی - رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> - رعایت موارد ایمنی فردی - 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 های برقی خودرو توسط هنرآموزان

پودمان چهارم : تعمیر سیستم روشنایی خودرو

بستن و کنترل نهایی مجموعه روشنایی

شاخص	معیار سطح ۱	معیار سطح ۲	معیار سطح ۳
بستن اجزای مجموعه روشنایی		<ul style="list-style-type: none"> - بستن چراغ جلو بستن تجهیزات جانبی - بستن کلیدها -بستن کنترل کننده ها 	
تنظیم و کنترل نهایی		<ul style="list-style-type: none"> - تنظیم نور چراغ های جلو - بررسی عملکرد راهنما فلاشر - بررسی عملکرد دنده عقب -بررسی عملکرد چراغ های مه شکن 	
تکمیل چک لیست	بیش از ۷۰٪	بیش از ۹۰٪	
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 موارد ایمنی فردی - رعایت نکات زیست محیطی - رعایت اصول ۵S در زمان کار 	<ul style="list-style-type: none"> - رعایت موارد ایمنی فردی - 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، حضور به موقع در کلاس...) - 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