

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۱)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از چک بالابر	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/>	
۲	به کارگیری ابزارهای اندازه گیری		۱- به کارگیری دستگاه آنالیز روغن	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- تعیین کیفیت روغن موتور به وسیله دستگاه	<input type="checkbox"/>	
۳	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن زمان بازدیدهای سرویس خودرو (کیلومتر)	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن محل های نشستی و کنترل سطح روغن موتور	<input type="checkbox"/>	
۴	کنترل روغن موتور		۱- کنترل سطح روغن موتور	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- کنترل رنگ روغن موتور	<input type="checkbox"/>	
			۳- کنترل کیفیت روغن موتور	<input type="checkbox"/>	
۵	کنترل نشستی روغن موتور		۱- کنترل قالباق درب سوپاپ	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- کنترل سینی جلو و عقب موتور	<input type="checkbox"/>	
			۳- کنترل فیلتر روغن	<input type="checkbox"/>	
			۴- کنترل کارتل و پیچ کارتل	<input type="checkbox"/>	
			۵- کنترل فشنگی روغن	<input type="checkbox"/>	
			۶- کنترل بلوکه سیلندر	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					
۶	رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی	<input type="checkbox"/>	
۷	دقت و سرعت انجام کار		زمان بندی شروع و پایان کار	<input type="checkbox"/>	
۸	رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار		رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار	<input type="checkbox"/>	
۹	پیاده سازی ۵S در محیط کار		ساماندهی - پاکیزه سازی نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۲)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		<input type="checkbox"/> ۱- استفاده صحیح از چک بالابر	اتمام ندادن یکی از موارد	
			<input type="checkbox"/> ۲- انتخاب مناسب انواع آچار		
			<input type="checkbox"/> ۳- استفاده مناسب از کمپرسور باد		
			<input type="checkbox"/> ۴- استفاده از مخزن مناسب برای جمع آوری روغن مستعمل		
۲	به کارگیری دستگاه مناسب جهت تخلیه روغن موتور		<input type="checkbox"/> ۱- آماده سازی دستگاه ساکشن روغن	اتمام ندادن یکی از موارد	
			<input type="checkbox"/> ۲- به کارگیری دستگاه ساکشن روغن		
۳	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		<input type="checkbox"/> ۱- پیدا کردن روش تخلیه روغن موتور	اتمام ندادن یکی از موارد	
			<input type="checkbox"/> ۲- پیدا کردن محل تخلیه روغن موتور		
۴	کنترل دمای موتور در موقع تخلیه روغن		<input type="checkbox"/> روغن موتور در حالت گرم تخلیه شود	اتمام ندادن یکی از موارد	
۵	تخلیه روغن موتور		<input type="checkbox"/> ۱- با دستگاه	اتمام ندادن یکی از موارد	
			<input type="checkbox"/> ۲- روش دستی		
مجموع نمره					
۶	رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی		<input type="checkbox"/> به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		
			<input type="checkbox"/> زمان بندی شروع و پایان کار		
۷	دقت و سرعت انجام کار		<input type="checkbox"/> رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		
۸	رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار		<input type="checkbox"/> ساماندهی - پاکیزه سازی نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		
۹	پیاده سازی 5S در محیط کار				
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۳)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از جک بالابر	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/>	
۲	به کارگیری ابزارهای مناسب فعالیت		۱- به کار گیری آچار مناسب فیلتر روغن خودروی موجود	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
۳	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن مکان فیلتر روغن خودروی موجود	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن فیلتر روغن خودروی موجود	<input type="checkbox"/>	
۴	تعویض فیلتر روغن موتور		۱- بازکردن فیلتر روغن مستعمل	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- آماده بهره برداری فیلتر نو	<input type="checkbox"/>	
			۳- نصب فیلتر روغن	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					
۵	رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی	<input type="checkbox"/>	
۶	دقت و سرعت انجام کار		زمان بندی شروع و پایان کار	<input type="checkbox"/>	
۷	رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار		رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار	<input type="checkbox"/>	
۸	پیاده سازی SS در محیط کار		ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۴)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (نمره ۳)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		<input type="checkbox"/> ۱- استفاده صحیح از چک بالابر	انجام ندادن یکی از موارد	
			<input type="checkbox"/> ۲- انتخاب مناسب انواع آچار		
			<input type="checkbox"/> ۳- استفاده از واسکازین پمپ (دستی، بادی یا برقی)		
			<input type="checkbox"/> ۴- انتخاب قیف مناسب		
۲	به کارگیری ابزارهای اندازه گیری		<input type="checkbox"/> ۱- انتخاب تورک متر مناسب برای پیچ تخلیه	انجام ندادن یکی از موارد	

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۴)

	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- پیدا کردن نوع روغن جعبه دنده و دیفرانسیل مناسب خودرو <input type="checkbox"/> ۲- پیدا کردن میزان روغن جعبه دنده و دیفرانسیل در محرک جلو و عقب <input type="checkbox"/> ۳- پیدا کردن گشتاور مناسب پیچ تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل <input type="checkbox"/> ۴- پیدا کردن محل سرریز روغن جعبه دنده و دیفرانسیل		استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو	۳
	انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/> ۱- کنترل پیچ تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل <input type="checkbox"/> ۲- بستن پیچ تخلیه جعبه دنده و دیفرانسیل با تورک متر <input type="checkbox"/> ۳- انتخاب و شارژ روغن جعبه دنده و دیفرانسیل <input type="checkbox"/> ۴- کنترل سطح روغن جعبه دنده و دیفرانسیل <input type="checkbox"/> ۵- بستن درب سرریز روغن جعبه دنده و دیفرانسیل <input type="checkbox"/> ۶- روشن کردن خودرو و کنترل نشتی روغن جعبه دنده و دیفرانسیل آن		شارژ روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (محرک جلو و عقب)	۴
مجموع نمره					
		<input type="checkbox"/> به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی و شخصی و کارگاهی	۵
		<input type="checkbox"/> زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۶
		<input type="checkbox"/> رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۷
		<input type="checkbox"/> ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی 5S در محیط کار	۸
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۵)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/> انجام ندادن یکی از موارد	
۲	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن زمان بازدیدهای سرویس خودرو (کیلومتر)	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن محل های فیلتر هوا و اتاق خودرو ۲	<input type="checkbox"/>	
			۳- پیدا کردن نوع فیلترهای هوا و اتاق خودرو	<input type="checkbox"/>	
۳	تعویض فیلترهای هوا و اتاق خودرو		۱- بازکردن فیلتر هوا	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- بازکردن فیلتر اتاق	<input type="checkbox"/>	
			۳- نصب فیلتر هوا	<input type="checkbox"/>	
			۴- نصب فیلتر اتاق	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					
۴	رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی	<input type="checkbox"/>	
۵	دقت و سرعت انجام کار		زمان بندی شروع و پایان کار	<input type="checkbox"/>	
۶	رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار		رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار	<input type="checkbox"/>	
۷	پایاده سازی 5S در محیط کار		ساماندهی- پاکیزه سازی- نظم و ترتیب- استانداردسازی- انضباط	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۶)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از چک بالابر ۲- انتخاب مناسب انواع آچار	انجام ندادن یکی از موارد	
۲	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن زمان بازبینیهای سرویس خودرو (کیلومتر) فیلتر بنزین ۲- پیدا کردن محل های نصب فیلتر بنزین خودروی موجود ۳- پیدا کردن روش تخلیه فشار مدار سوخت ۴- پیدا کردن نوع فیلتر بنزین	انجام ندادن یکی از موارد	
۳	تخلیه فشار مدار سوخت رسانی		۱- خاموش کردن خودرو ۲- قطع فیوز یا رله پمپ بنزین ۳- روشن کردن خودرو	انجام ندادن یکی از موارد	

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن موتور (مرحله ۶)

انجام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>	۱- بازکردن فیلتر بنزین		تعویض فیلتر بنزین	۴
	<input type="checkbox"/>	۲- نصب فیلتر بنزین			
	<input type="checkbox"/>	۳- کنترل نشستی سوخت			
مجموع نمره					
	<input type="checkbox"/>	به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۵
	<input type="checkbox"/>	زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۶
	<input type="checkbox"/>	رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۷
	<input type="checkbox"/>	ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی SS در محیط کار	۸
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (مرحله اول)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	قبیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از جک بالا بر	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/>	
۲	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن زمان باز دیده های سرویس خودرو (کیلومتر)	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن محل های نشستی و کنترل سطح روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
۳	کنترل روغن جعبه دنده و دیفرانسیل		۱- کنترل سطح روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- کنترل رنگ روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
			۳- کنترل کیفیت روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (مرحله اول)

اتمام ندادن یکی از موارد	<input type="checkbox"/>	۱- کنترل نشستی جعبه دنده و دیفرانسیل		کنترل نشستی روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	۴
	<input type="checkbox"/>	۲- کنترل نشستی جعبه دنده			
	<input type="checkbox"/>	۳- کنترل نشستی دیفرانسیل			
	<input type="checkbox"/>	۴- کنترل نشستی پیچ تخلیه و پیچ کنترل سطح			
	<input type="checkbox"/>	۵- کنترل پلوس ها			
مجموع نمره					
	<input type="checkbox"/>	به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۵
	<input type="checkbox"/>	زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۶
	<input type="checkbox"/>	رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۷
	<input type="checkbox"/>	ساماندهی-پاکیزه سازی-نظم و ترتیب- استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی 5S در محیط کار	۸
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (مرحله دوم)

نمره کسب شده	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (نمره ۳)	قابل قبول (۲ نمره)	غیر قابل قبول (۱ نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از جک بالای	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/>	
۲	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن روش تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل در محرک جلو	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن محل تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل در محرک عقب	<input type="checkbox"/>	
۳	تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل		تشخیص دمای مناسب تخلیه روغن	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل در محرک جلو و عقب	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
مجموع نمره					
۵	رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی		به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی	<input type="checkbox"/>	
۶	دقت و سرعت انجام کار		زمان بندی شروع و پایان کار	<input type="checkbox"/>	
۷	رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار		- رعایت مسائل زیست محیطی	<input type="checkbox"/>	
			- تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار	<input type="checkbox"/>	
			- استفاده از مخزن مناسب برای جمع آوری روغن مستعمل	<input type="checkbox"/>	
۸	پایه سازی SS در محیط کار		ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (مرحله سوم)

ردیف	طرح فعالیت	بالاتر از حد انتظار (۳نمره)	قابل قبول (۲ نمره)	قبول (۱نمره)	نمره کسب شده
۱	به کارگیری ادوات و تجهیزات کارگاهی		۱- استفاده صحیح از چک بالابر	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- انتخاب مناسب انواع آچار	<input type="checkbox"/>	
			۳- استفاده از واسکازین پمپ (دستی، بادی یا برقی)	<input type="checkbox"/>	
۲	به کارگیری ابزارهای اندازه گیری		انتخاب تورک متر مناسب برای پیچ تخلیه	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
۳	استفاده از کتاب راهنمای سرویس و تعمیرات خودرو		۱- پیدا کردن نوع روغن جعبه دنده و دیفرانسیل مناسب خودرو	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- پیدا کردن میزان روغن جعبه دنده و دیفرانسیل در محرک جلو و عقب	<input type="checkbox"/>	
			۳- پیدا کردن گشتاور مناسب پیچ تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
			۴- پیدا کردن محل سرریز روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
۴	شارژ روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (محرک جلو و عقب)		۱- کنترل پیچ تخلیه روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	انجام ندادن یکی از موارد
			۲- بستن پیچ تخلیه جعبه دنده و دیفرانسیل یا تورک متر	<input type="checkbox"/>	
			۳- انتخاب و شارژ روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
			۴- کنترل سطح روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
			۵- بستن درب سرریز روغن جعبه دنده و دیفرانسیل	<input type="checkbox"/>	
			۶- روشن کردن خودرو و کنترل نشتی روغن جعبه دنده و دیفرانسیل آن	<input type="checkbox"/>	
مجموع نمره					

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب سرویس و نگهداری توسط هنرآموزان

پودمان دوم : تعویض روغن های خودرو

تعویض روغن جعبه دنده و دیفرانسیل (مرحله سوم)

		<input type="checkbox"/>	به کارگیری کامل وسایل ایمنی شخصی و کارگاهی		رعایت ایمنی شخصی و کارگاهی	۵
		<input type="checkbox"/>	زمان بندی شروع و پایان کار		دقت و سرعت انجام کار	۶
		<input type="checkbox"/>	رعایت مسائل زیست محیطی تمیز نمودن محیط کار پس از خاتمه کار		رعایت نکات زیست محیطی در محیط کار	۷
		<input type="checkbox"/>	ساماندهی - پاکیزه سازی - نظم و ترتیب - استاندارد سازی - انضباط		پیاده سازی 5S در محیط کار	۸
مجموع نمره						